

DISPOSITIVI INDUSTRIALI

CATALOGO



5 years
WARRANTY

NOARK

Dispositivi Industriali

Nel panorama manifatturiero odierno, i motori elettrici forniscono la maggior parte della potenza necessaria per convertire le materie prime in prodotti finiti. Di fatto, oltre il 50% del lavoro negli impianti di produzione è svolto dai motori elettrici. Data la nostra forte dipendenza da essi, è essenziale garantire che i motori e i relativi circuiti siano adeguatamente protetti. Una protezione inadeguata può portare a interruzioni della produzione e a perdite economiche che vanno da centinaia a decine di migliaia di euro all'ora. Noi di Noark ci impegniamo a supportare i sistemi di automazione industriale e a ridurre al minimo questi rischi. Nel corso degli ultimi anni, abbiamo investito risorse significative ed esperienza nello sviluppo di prodotti affidabili. La nostra garanzia di cinque anni su tutti i prodotti è la prova della loro qualità e durabilità nel tempo.

Affidabilità di Manovra

Il catalogo Noark include una vasta gamma di contattori con diversi parametri e configurazioni. Combinando questi prodotti con un'ampia selezione di accessori, le nostre soluzioni sono progettate per soddisfare tutte le vostre esigenze di manovra — dalle operazioni standard alle applicazioni industriali complesse.

Protezione motori

Gli ambienti industriali sono popolati da motori che richiedono una protezione affidabile. I dispositivi industriali Noark agiscono come guardiani sicuri dei vostri sistemi motore e la nostra offerta continua a evolversi per rispondere alle nuove esigenze del mercato.

Monitoraggio dei consumi

Sebbene Noark offra già una gamma completa di prodotti per le installazioni residenziali, stiamo ora espandendo il nostro focus nel settore industriale. Il monitoraggio dei consumi energetici è una priorità assoluta — e ci impegniamo a fornire soluzioni dedicate che soddisfino i vostri specifici requisiti di misurazione e supervisione.

Indice

Informazione per ordini

Contattori e Relè

Ex9CS Contattori miniaturizzati.....	05
Ex9CSD Contattori miniaturizzati.....	13
Ex9CSR Contattori miniaturizzati reversibili	19
Ex9C Contattori fino a 100 A	27
Ex9C Contattori fino a 500 A	49
Ex9CD Contattori fino a 100 A.....	57
Ex9CR Contattori reversibili	67
Ex9JM Relè innestabili	81
Ex9JP Relè di monitoraggio.....	85
Ex9JP V-1 3P Relè di monitoraggio tensione	91
Ex9JP F-1 Relè di monitoraggio frequenza	93

Interruttori per Protezione Motori

Ex9SN25B Interruttori motore	97
Ex9S32A Interruttori motore	101
Ex9S80A Interruttori motore	105

Relè Termici di Sovraccarico

Ex9R Relè termici di sovraccarico fino a 100 A	109
Ex9R Relè termici di sovraccarico fino a 500 A	115

Accessori per Dispositivi Industriali

Accessori per contattori	119
Accessori per Ex9SN25B	127
Accessori per Ex9S32A and Ex9S80A	131
Accessori per relè termici di sovraccarico	135

Dispositivi da Pannello

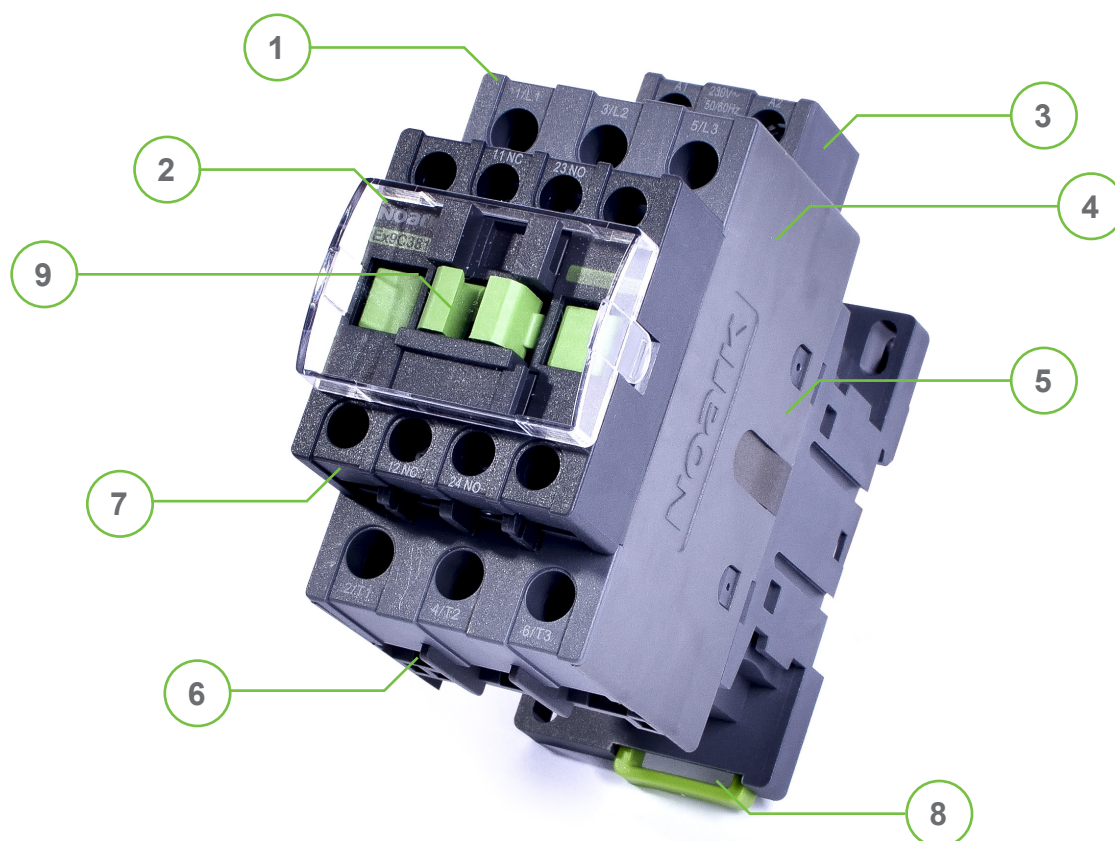
Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2	139
Lampade di segnalazione da pannello Ex9IL	153
Segnalatori acustici da pannello Ex9PB	157
Ex9ZE Commutatori a camme	161

Contattori e Relè



Contattori e Relè

Consigli Tecnici



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Garanzia di 5 anni | 6 | Basso consumo energetico |
| 2 | Disponibili in diverse misure | 7 | Diverse combinazioni di contatti |
| 3 | Diverse tensioni di esercizio a partire da 24 V | 8 | Montaggio su guida DIN o su pannello |
| 4 | Disponibili versioni AC e DC | 9 | Ampia gamma di accessori |
| 5 | Corrente nominale fino a 500 A | | |

Contattori Miniaturizzati Ex9CS



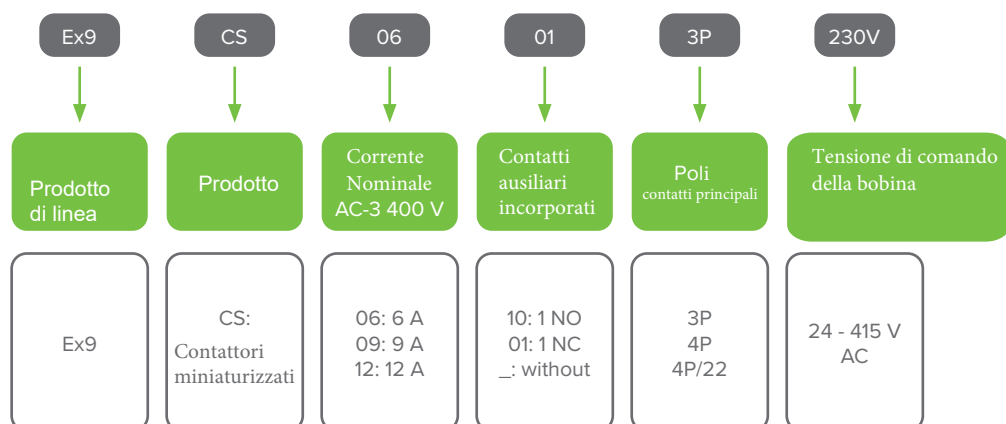
- Testato in conformità a IEC / EN 60947-4-1
- Versioni a 3 e 4 poli
- Corrente nominale in AC-3 6, 9 e 12 A a 400 V
- Tensione di comando della bobina 24 — 415 V AC
- Corrente condizionale nominale di cortocircuito $I_q=50$ kA
- Adatto sia per applicazioni industriali che domestiche
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello

I contattori Ex9CS offrono eccellenti parametri elettrici in un dispositivo estremamente compatto. Questi contattori possono essere utilizzati sia per applicazioni industriali che domestiche.

La corrente termica e il carico AC-1 di 20 A a 690 V AC consentono la manovra di carichi resistivi con le correnti massime tipiche delle applicazioni domestiche. Grazie alle loro dimensioni compatte, i contattori Ex9CS sono la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati.

I contattori sono offerti nelle versioni a 3 e 4 poli e come versione a 4 poli con configurazione dei contatti principali 2 normalmente aperti e 2 normalmente chiusi (4P/22).

Leggenda codici

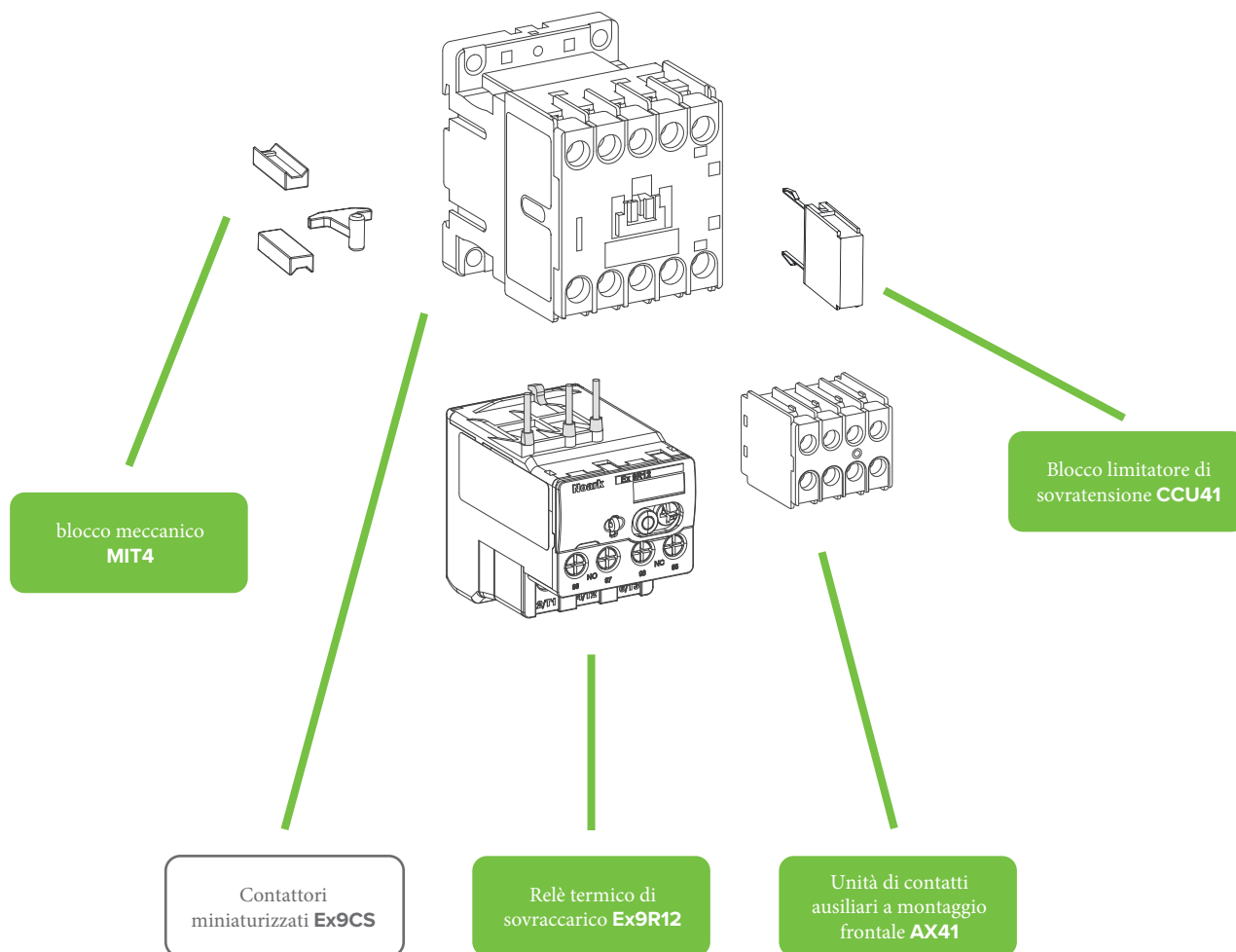


Certificazioni



Contattori miniaturizzati **Ex9CS**

Accessori



Contatti ausiliari AX41

Relè termici di sovraccarico Ex9R12

Blocco soppressore di sovratensioni CCU41

Interblocco meccanico MIT4

Contattori miniaturizzati **Ex9CS**

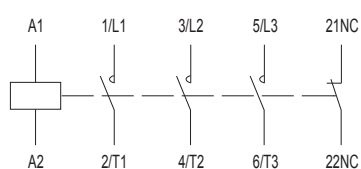
Corrente Nominale 6 A, 3-pole

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41..
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12

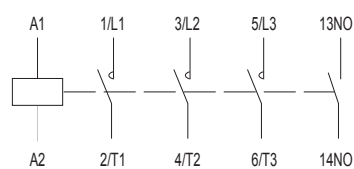


Tensione di comando	AC-3 I_c	Dimensioni	Poli	Contatti ausiliari	Articolo N°	Tipo	Imballo
415 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100956	Ex9CS06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100957	Ex9CS06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100958	Ex9CS06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100959	Ex9CS06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100960	Ex9CS06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100961	Ex9CS06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100962	Ex9CS06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100963	Ex9CS06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100964	Ex9CS06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100965	Ex9CS06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100966	Ex9CS06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100967	Ex9CS06 01 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100968	Ex9CS06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100969	Ex9CS06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100970	Ex9CS06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100971	Ex9CS06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100972	Ex9CS06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100973	Ex9CS06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100974	Ex9CS06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100975	Ex9CS06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100976	Ex9CS06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100977	Ex9CS06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100978	Ex9CS06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100979	Ex9CS06 10 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CS06 01 3P



Ex9CS06 10 3P

Contattori Miniaturizzati **Ex9CS**

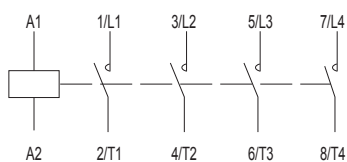
Corrente nominale 6 A, 4-pole

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41

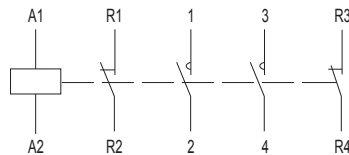


Tensione di comando	AC-3 I_c	Dimensioni	Poli	Contatti ausiliari	Articolo n°	Tipo	Imballo
415 V AC	6 A	S12	4	-	100980	Ex9CS06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4	-	100981	Ex9CS06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4	-	100982	Ex9CS06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4	-	100983	Ex9CS06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4	-	100984	Ex9CS06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4	-	100985	Ex9CS06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4	-	100986	Ex9CS06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4	-	100987	Ex9CS06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4	-	100988	Ex9CS06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4	-	100989	Ex9CS06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4	-	100990	Ex9CS06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4	-	100991	Ex9CS06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	100992	Ex9CS06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	100993	Ex9CS06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	100994	Ex9CS06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	100995	Ex9CS06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	100996	Ex9CS06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	100997	Ex9CS06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	100998	Ex9CS06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	100999	Ex9CS06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	101000	Ex9CS06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	101001	Ex9CS06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	101002	Ex9CS06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	101003	Ex9CS06 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CS06 4P



Ex9CS06 4P/22

Contattori Miniaturizzati **Ex9CS**

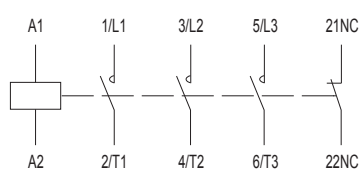
corrente nominale **9 A, 3-pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41..
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12

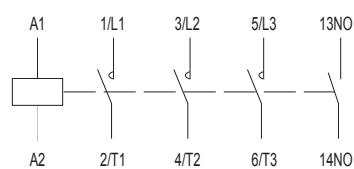


Tensione di comando	AC-3 I_c	Dimensioni	Poli	Contatti ausiliari	Articolo n°	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101004	Ex9CS09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101005	Ex9CS09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101006	Ex9CS09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101007	Ex9CS09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101008	Ex9CS09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101009	Ex9CS09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101010	Ex9CS09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101011	Ex9CS09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101012	Ex9CS09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101013	Ex9CS09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101014	Ex9CS09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101015	Ex9CS09 01 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101016	Ex9CS09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101017	Ex9CS09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101018	Ex9CS09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101019	Ex9CS09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101020	Ex9CS09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101021	Ex9CS09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101022	Ex9CS09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101023	Ex9CS09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101024	Ex9CS09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101025	Ex9CS09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101026	Ex9CS09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101027	Ex9CS09 10 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CS09 01 3P



Ex9CS09 10 3P

Contattori Miniaturizzati **Ex9CS**

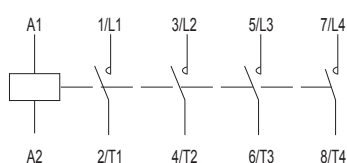
Corrente Nominale **9 A, 4-pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41

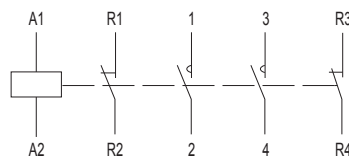


Tensione di comando	AC-3 I_c	dimensione	Poli	Contatti ausiliari	Articolo n°	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	S12	4	-	101028	Ex9CS09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4	-	101029	Ex9CS09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4	-	101030	Ex9CS09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4	-	101031	Ex9CS09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4	-	101032	Ex9CS09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4	-	101033	Ex9CS09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4	-	101034	Ex9CS09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4	-	101035	Ex9CS09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4	-	101036	Ex9CS09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4	-	101037	Ex9CS09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4	-	101038	Ex9CS09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4	-	101039	Ex9CS09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	101040	Ex9CS09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	101041	Ex9CS09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	101042	Ex9CS09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	101043	Ex9CS09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	101044	Ex9CS09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	101045	Ex9CS09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	101046	Ex9CS09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	101047	Ex9CS09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	101048	Ex9CS09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	101049	Ex9CS09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	101050	Ex9CS09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	101051	Ex9CS09 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CS09 4P



Ex9CS09 4P/22

Contattori Miniaturizzati

Ex9CS

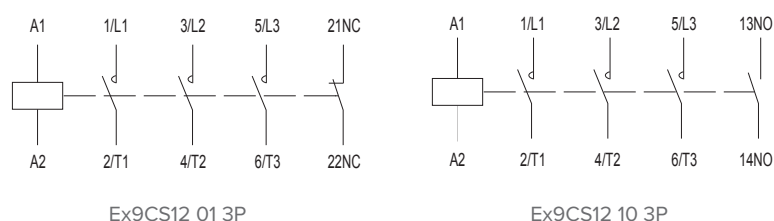
Corrente Nominale **12 A, 3-pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12



Control voltage	AC-3 I_c	Dimensione S	Poles	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101052	Ex9CS12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101053	Ex9CS12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101054	Ex9CS12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101055	Ex9CS12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101056	Ex9CS12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101057	Ex9CS12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101058	Ex9CS12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101059	Ex9CS12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101060	Ex9CS12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101061	Ex9CS12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101062	Ex9CS12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101063	Ex9CS12 01 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101064	Ex9CS12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101065	Ex9CS12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101066	Ex9CS12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101067	Ex9CS12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101068	Ex9CS12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101069	Ex9CS12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101070	Ex9CS12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101071	Ex9CS12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101072	Ex9CS12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101073	Ex9CS12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101074	Ex9CS12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101075	Ex9CS12 10 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Contattori Miniaturizzati

Ex9CS

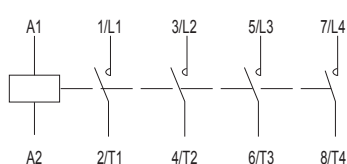
Corrente Nominale 12 A, 4-pole

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41

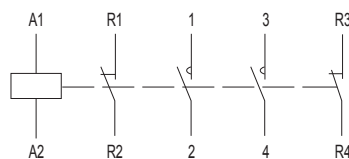


Tensione di comando	AC-3 I_n	Dimensione Poli	Poli	Contatti ausiliari	Articolo N°	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	S12	4	-	101076	Ex9CS12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4	-	101077	Ex9CS12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4	-	101078	Ex9CS12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4	-	101079	Ex9CS12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4	-	101080	Ex9CS12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4	-	101081	Ex9CS12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4	-	101082	Ex9CS12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4	-	101083	Ex9CS12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4	-	101084	Ex9CS12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4	-	101085	Ex9CS12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4	-	101086	Ex9CS12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4	-	101087	Ex9CS12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	101088	Ex9CS12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	101089	Ex9CS12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	101090	Ex9CS12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	101091	Ex9CS12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	101092	Ex9CS12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	101093	Ex9CS12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	101094	Ex9CS12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	101095	Ex9CS12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	101096	Ex9CS12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	101097	Ex9CS12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	101098	Ex9CS12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	101099	Ex9CS12 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CS12 4P



Ex9CS12 4P/22

Contattori Miniaturizzati **Ex9CSD**



- Testato in conformità a IEC/EN 60947-4-1
- Versioni a 3 e 4 poli
- Corrente Nominale AC-3 6, 9 E 12 A a 400 V
- Tensione di comando della bobina 24 — 220 V DC
- Corrente condizionale nominale di cortocircuito Iq=50kA
- Adatto sia per applicazioni industriali che domestiche
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello

Contattori Miniaturizzati
Ex9CSD

I contattori Ex9CSD offrono eccellenti parametri elettrici in un dispositivo estremamente compatto. Questi contattori possono essere impiegati sia per applicazioni industriali che domestiche.

La corrente termica e il carico in AC-1 di 20 A a 690 V AC permettono la manovra di carichi resistivi con le correnti massime tipiche delle applicazioni domestiche. Grazie alle loro dimensioni ridotte, i contattori Ex9CSD rappresentano la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati.

I contattori sono disponibili nelle versioni a 3 e 4 poli e come versione a 4 poli con configurazione dei contatti principali 2 normalmente aperti e 2 normalmente chiusi (4P/22).

Leggenda codici

Ex9	CS	12	D	01	3P	24V
famiglia di prodotto	Prodotto	Corrente nominale AC-3 400 V	Tipo	Contatti ausiliari incorporati	Poli (contatti principali)	Tensione di comando della bobina
Ex9	CS: Miniature contactors	06: 6 A 09: 9 A 12: 12 A	D: DC coil	10: 1 NO 01: 1 NC _: without	3P 4P 4P/22	24V DC 48V DC 110V DC 220V DC

Certificazione



Contattori Miniaturizzati

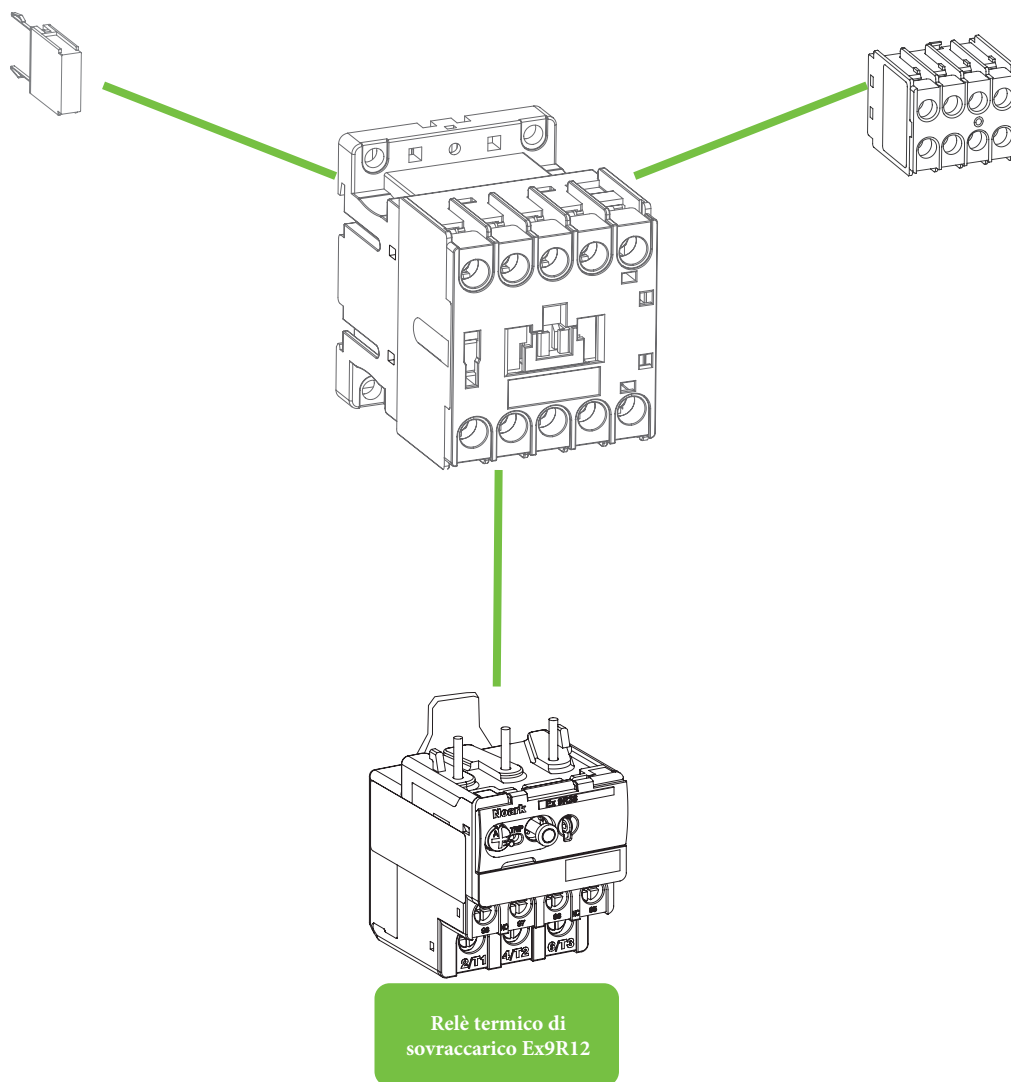
Ex9CS

Accessori

Blocco Soppressore di
Sovratensioni **CCU41**

Contattore
miniaturizzato
Ex9CSD

Unità di contatti
ausiliari a montaggio
frontale **AX41**



Contatti ausiliari AX41

Relè termici di sovraccarico Ex9R12 Blocco

soppressore di sovratensioni CCU41

Contattori Miniaturizzati **Ex9CSD**

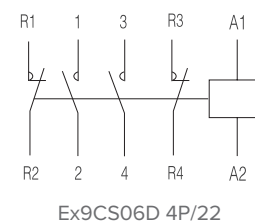
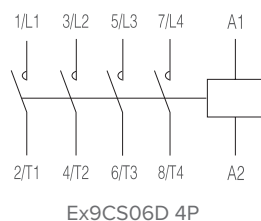
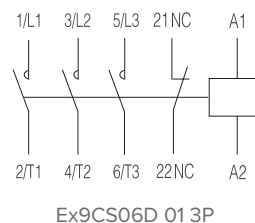
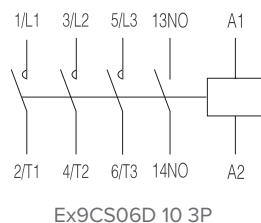
Corrente Nominale **6 A, 3 and 4 Pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni



Tensione di Comando	AC-3 I_c	Dimensione	Poli	Contatti ausiliari	Articolo n°	Tipo	Imballo
220 V DC	6 A	S12	3	1 NC	116384	Ex9CS06D 01 3P 220V	1/80
110 V DC	6 A	S12	3	1 NC	116385	Ex9CS06D 01 3P 110V	1/80
48 V DC	6 A	S12	3	1 NC	116386	Ex9CS06D 01 3P 48V	1/80
24 V DC	6 A	S12	3	1 NC	116387	Ex9CS06D 01 3P 24V	1/80
220 V DC	6 A	S12	3	1 NO	116388	Ex9CS06D 10 3P 220V	1/80
110 V DC	6 A	S12	3	1 NO	116389	Ex9CS06D 10 3P 110V	1/80
48 V DC	6 A	S12	3	1 NO	116390	Ex9CS06D 10 3P 48V	1/80
24 V DC	6 A	S12	3	1 NO	116391	Ex9CS06D 10 3P 24V	1/80
220 V DC	6 A	S12	4	-	116392	Ex9CS06D 4P 220V	1/80
110 V DC	6 A	S12	4	-	116393	Ex9CS06D 4P 110V	1/80
48 V DC	6 A	S12	4	-	116394	Ex9CS06D 4P 48V	1/80
24 V DC	6 A	S12	4	-	116395	Ex9CS06D 4P 24V	1/80
220 V DC	6 A	S12	2+2	-	116396	Ex9CS06D 4P/22 220V	1/80
110 V DC	6 A	S12	2+2	-	116397	Ex9CS06D 4P/22 110V	1/80
48 V DC	6 A	S12	2+2	-	116398	Ex9CS06D 4P/22 48V	1/80
24 V DC	6 A	S12	2+2	-	116399	Ex9CS06D 4P/22 24V	1/80

Schemi elettrici



Contattori Miniaturizzati **Ex9CSD**

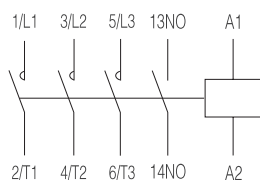
Corrente Nominale **9 A, 3 and 4 Pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni

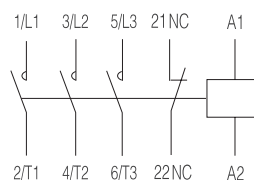


Control voltage	AC-3 I_c	Dimensioni S_{12}	poli	Auxiliary contacts	Articolo	Tipo	Imballo
220 V DC	9 A	S12	3	1 NC	116400	Ex9CS09D 01 3P 220V	1/80
110 V DC	9 A	S12	3	1 NC	116401	Ex9CS09D 01 3P 110V	1/80
48 V DC	9 A	S12	3	1 NC	116402	Ex9CS09D 01 3P 48V	1/80
24 V DC	9 A	S12	3	1 NC	116403	Ex9CS09D 01 3P 24V	1/80
220 V DC	9 A	S12	3	1 NO	116404	Ex9CS09D 10 3P 220V	1/80
110 V DC	9 A	S12	3	1 NO	116405	Ex9CS09D 10 3P 110V	1/80
48 V DC	9 A	S12	3	1 NO	116406	Ex9CS09D 10 3P 48V	1/80
24 V DC	9 A	S12	3	1 NO	116407	Ex9CS09D 10 3P 24V	1/80
220 V DC	9 A	S12	4	-	116408	Ex9CS09D 4P 220V	1/80
110 V DC	9 A	S12	4	-	116409	Ex9CS09D 4P 110V	1/80
48 V DC	9 A	S12	4	-	116410	Ex9CS09D 4P 48V	1/80
24 V DC	9 A	S12	4	-	116411	Ex9CS09D 4P 24V	1/80
220 V DC	9 A	S12	2+2	-	116412	Ex9CS09D 4P/22 220V	1/80
110 V DC	9 A	S12	2+2	-	116413	Ex9CS09D 4P/22 110V	1/80
48 V DC	9 A	S12	2+2	-	116414	Ex9CS09D 4P/22 48V	1/80
24 V DC	9 A	S12	2+2	-	116415	Ex9CS09D 4P/22 24V	1/80

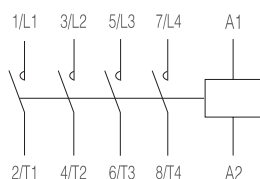
Schemi elettrici



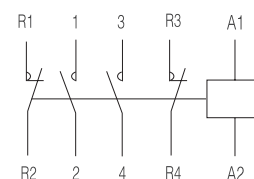
Ex9CS09D 10 3P



Ex9CS09D 01 3P



Ex9CS09D 4P



Ex9CS09D 4P/22

Contattori Miniaturizzati

Ex9CSD

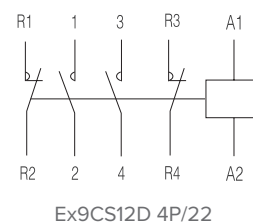
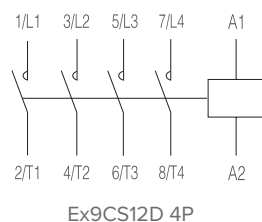
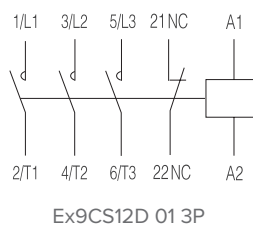
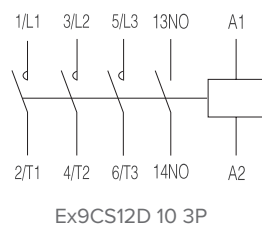
Corrente Nominale **12 A, 3 and 4 Pole**

- Versione miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida DIN da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni



Control voltage	AC-3 I_c	Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo n°	Tipo	Imballo
220 V DC	12 A	S12	3	1 NC	116416	Ex9CS12D 01 3P 220V	1/80
110 V DC	12 A	S12	3	1 NC	116417	Ex9CS12D 01 3P 110V	1/80
48 V DC	12 A	S12	3	1 NC	116418	Ex9CS12D 01 3P 48V	1/80
24 V DC	12 A	S12	3	1 NC	116419	Ex9CS12D 01 3P 24V	1/80
220 V DC	12 A	S12	3	1 NO	116420	Ex9CS12D 10 3P 220V	1/80
110 V DC	12 A	S12	3	1 NO	116421	Ex9CS12D 10 3P 110V	1/80
48 V DC	12 A	S12	3	1 NO	116422	Ex9CS12D 10 3P 48V	1/80
24 V DC	12 A	S12	3	1 NO	116423	Ex9CS12D 10 3P 24V	1/72
220 V DC	12 A	S12	4	-	116424	Ex9CS12D 4P 220V	1/80
110 V DC	12 A	S12	4	-	116425	Ex9CS12D 4P 110V	1/80
48 V DC	12 A	S12	4	-	116426	Ex9CS12D 4P 48V	1/80
24 V DC	12 A	S12	4	-	116427	Ex9CS12D 4P 24V	1/80
220 V DC	12 A	S12	2+2	-	116428	Ex9CS12D 4P/22 220V	1/80
110 V DC	12 A	S12	2+2	-	116429	Ex9CS12D 4P/22 110V	1/80
48 V DC	12 A	S12	2+2	-	116430	Ex9CS12D 4P/22 48V	1/80
24 V DC	12 A	S12	2+2	-	116431	Ex9CS12D 4P/22 24V	1/80

Schemi elettrici



NOTE



Contattori Invertitori Miniaturizzati Ex9CSR



- Combinazioni invertibili di Contattori Miniaturizzati
- Testati secondo IEC / EN 60947-4-1
- Versioni a 3 e 4 poli
- Corrente Nominale AC-3 6, 9 e 12 A a 400 V
- Tensione di comando della bobina 24—415 V AC
- Corrente di cortocircuito condizionale I_q = 50 kA
- Interblocco meccanico

Miniature reversible
contactors **Ex9CSR**

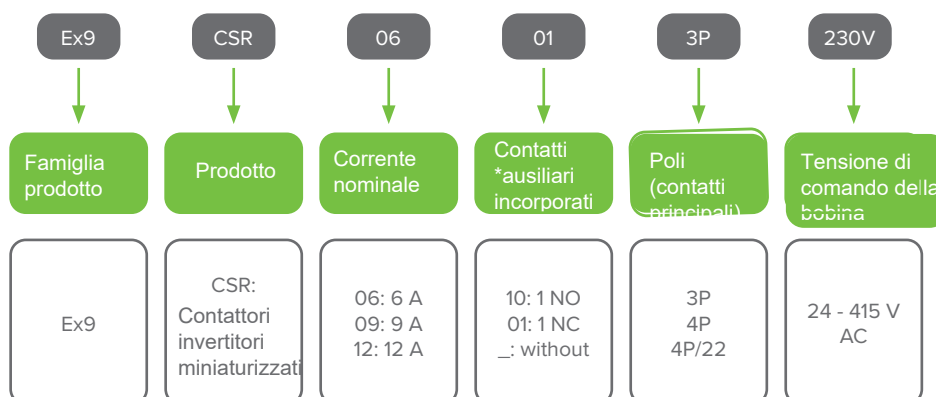
I Contattori Invertitori Miniaturizzati Ex9CSR offrono eccellenti parametri elettrici in un dispositivo molto compatto. Questi contattori sono utilizzati principalmente per la commutazione di motori asincroni con possibilità di cambio della direzione di rotazione. Possono anche essere utilizzati per la commutazione di due circuiti quando è necessario garantire che al massimo un circuito sia connesso.

Le combinazioni sono dotate di interblocco meccanico. Ulteriori interblocchi elettrici delle tensioni di comando (ad esempio, per EN 60204) possono essere implementati tramite i contatti ausiliari AX42 o i contatti ausiliari incorporati.

Grazie alle loro dimensioni compatte, i contattori Ex9CSR sono la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati.

La stessa funzione può essere ottenuta tramite la combinazione di due contattori Ex9CS con l'interblocco meccanico MIT41.

Leggenda Codici

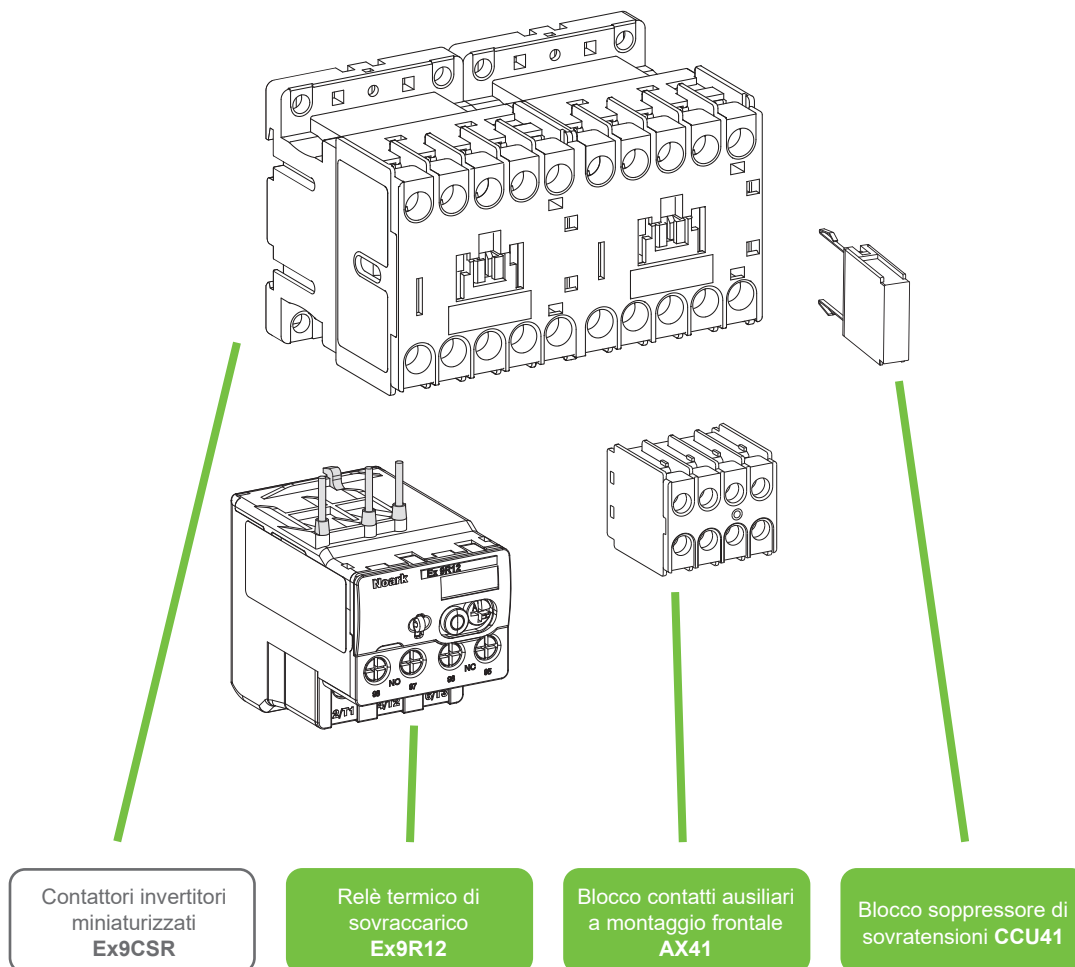


Certificazioni



Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

Accessori



Contatti ausiliari AX41

Relè termico di sovraccarico Ex9R12

Blocco soppressore di sovratensioni CCU41

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

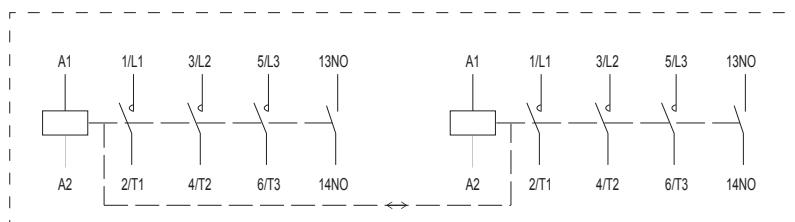
Corrente Nominale 6 A, 3-pole

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41..
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia

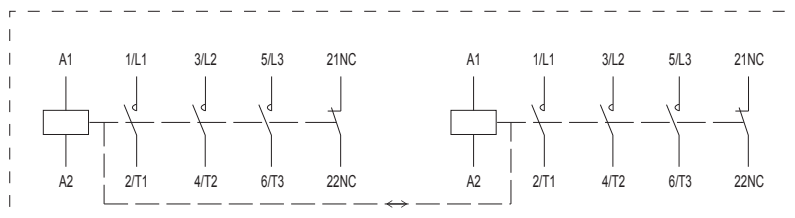


Control voltage	AC-3 I _e	Dimension	Poles	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104506	Ex9CSR06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104507	Ex9CSR06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104508	Ex9CSR06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104511	Ex9CSR06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104512	Ex9CSR06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104513	Ex9CSR06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104514	Ex9CSR06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104515	Ex9CSR06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104504	Ex9CSR06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104505	Ex9CSR06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104509	Ex9CSR06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104510	Ex9CSR06 10 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104518	Ex9CSR06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104519	Ex9CSR06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104520	Ex9CSR06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104523	Ex9CSR06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104524	Ex9CSR06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104525	Ex9CSR06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104526	Ex9CSR06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104527	Ex9CSR06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104516	Ex9CSR06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104517	Ex9CSR06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104521	Ex9CSR06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104522	Ex9CSR06 01 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

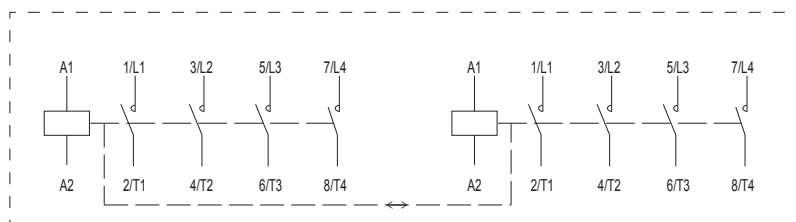
Corrente Nominale **6 A, 4-pole**

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia in the pair

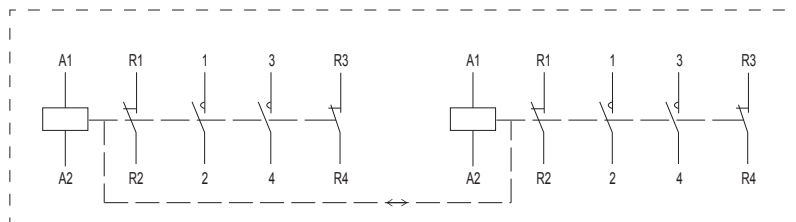


Control voltage	AC-3 I_n	Dimensione Poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	6 A	S12	4P	-	104542	Ex9CSR06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4P	-	104543	Ex9CSR06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4P	-	104544	Ex9CSR06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4P	-	104547	Ex9CSR06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4P	-	104548	Ex9CSR06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4P	-	104549	Ex9CSR06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4P	-	104550	Ex9CSR06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4P	-	104551	Ex9CSR06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4P	-	104540	Ex9CSR06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4P	-	104541	Ex9CSR06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4P	-	104545	Ex9CSR06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4P	-	104546	Ex9CSR06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	104530	Ex9CSR06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	104531	Ex9CSR06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	104532	Ex9CSR06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	104535	Ex9CSR06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	104536	Ex9CSR06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	104537	Ex9CSR06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	104538	Ex9CSR06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	104539	Ex9CSR06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	104528	Ex9CSR06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	104529	Ex9CSR06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	104533	Ex9CSR06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	104534	Ex9CSR06 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

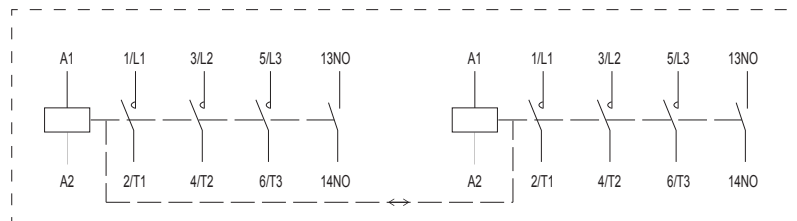
Corrente Nominale **9 A, 3-pole**

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41..
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia

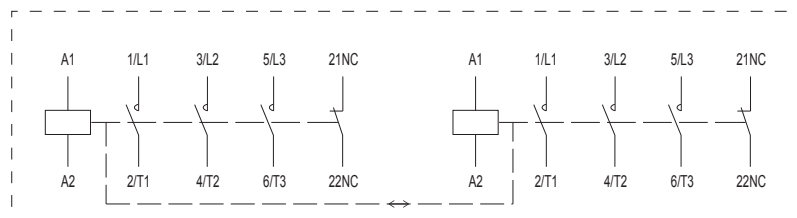


Control voltage	AC-3 I_c	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104554	Ex9CSR09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104555	Ex9CSR09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104556	Ex9CSR09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104559	Ex9CSR09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104560	Ex9CSR09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104561	Ex9CSR09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104562	Ex9CSR09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104563	Ex9CSR09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104552	Ex9CSR09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104553	Ex9CSR09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104557	Ex9CSR09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104558	Ex9CSR09 10 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104566	Ex9CSR09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104567	Ex9CSR09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104568	Ex9CSR09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104571	Ex9CSR09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104572	Ex9CSR09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104573	Ex9CSR09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104574	Ex9CSR09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104575	Ex9CSR09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104564	Ex9CSR09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104565	Ex9CSR09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104569	Ex9CSR09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104570	Ex9CSR09 01 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

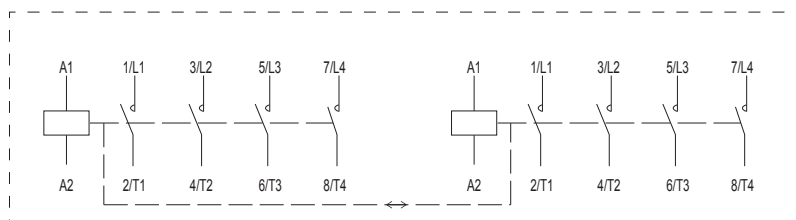
Corrente Nominale **9 A, 4-pole**

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia

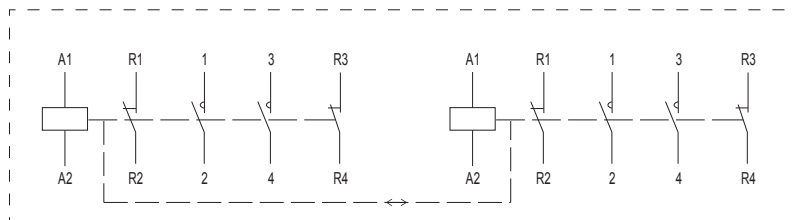


Control voltage	AC-3 I_n	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	S12	4P	-	104590	Ex9CSR09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4P	-	104591	Ex9CSR09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4P	-	104592	Ex9CSR09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4P	-	104595	Ex9CSR09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4P	-	104596	Ex9CSR09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4P	-	104597	Ex9CSR09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4P	-	104598	Ex9CSR09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4P	-	104599	Ex9CSR09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4P	-	104588	Ex9CSR09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4P	-	104589	Ex9CSR09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4P	-	104593	Ex9CSR09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4P	-	104594	Ex9CSR09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	104578	Ex9CSR09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	104579	Ex9CSR09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	104580	Ex9CSR09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	104583	Ex9CSR09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	104584	Ex9CSR09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	104585	Ex9CSR09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	104586	Ex9CSR09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	104587	Ex9CSR09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	104576	Ex9CSR09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	104577	Ex9CSR09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	104581	Ex9CSR09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	104582	Ex9CSR09 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

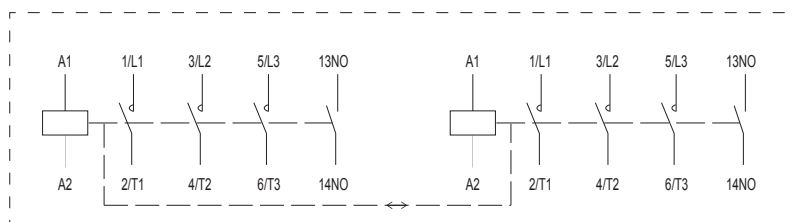
Corrente Nominale 12 A, 3-pole

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R12
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia

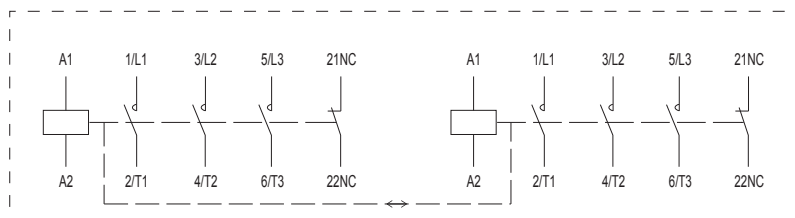


Control voltage	AC-3 I_n	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104602	Ex9CSR12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104603	Ex9CSR12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104604	Ex9CSR12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104607	Ex9CSR12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104608	Ex9CSR12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104609	Ex9CSR12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104610	Ex9CSR12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104611	Ex9CSR12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104600	Ex9CSR12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104601	Ex9CSR12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104605	Ex9CSR12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104606	Ex9CSR12 10 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104614	Ex9CSR12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104615	Ex9CSR12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104616	Ex9CSR12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104619	Ex9CSR12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104620	Ex9CSR12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104621	Ex9CSR12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104622	Ex9CSR12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104623	Ex9CSR12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104612	Ex9CSR12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104613	Ex9CSR12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104617	Ex9CSR12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104618	Ex9CSR12 01 3P 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**

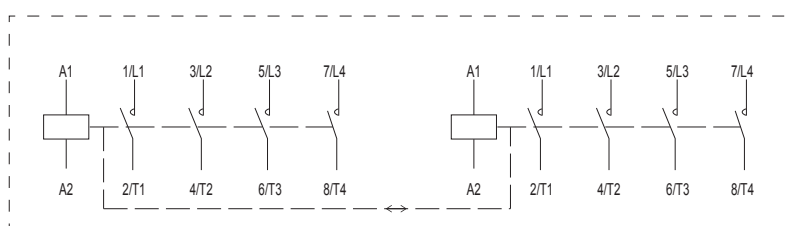
Corrente Nominale 12 A, 4-pole

- Versione invertibile miniaturizzata del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX41
- Il numero di contatti ausiliari incorporati indicato si riferisce alla singola unità contattore all'interno della coppia

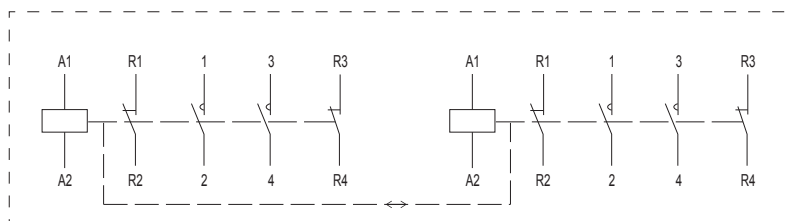


Control voltage	AC-3 I_e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	S12	4P	-	104638	Ex9CSR12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4P	-	104639	Ex9CSR12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4P	-	104640	Ex9CSR12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4P	-	104643	Ex9CSR12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4P	-	104644	Ex9CSR12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4P	-	104645	Ex9CSR12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4P	-	104646	Ex9CSR12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4P	-	104647	Ex9CSR12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4P	-	104636	Ex9CSR12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4P	-	104637	Ex9CSR12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4P	-	104641	Ex9CSR12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4P	-	104642	Ex9CSR12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	104626	Ex9CSR12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	104627	Ex9CSR12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	104628	Ex9CSR12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	104631	Ex9CSR12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	104632	Ex9CSR12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	104633	Ex9CSR12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	104634	Ex9CSR12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	104635	Ex9CSR12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	104624	Ex9CSR12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	104625	Ex9CSR12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	104629	Ex9CSR12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	104630	Ex9CSR12 4P/22 24V	1/72

Schemi elettrici



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Contattori **Ex9C** fino a 100 A



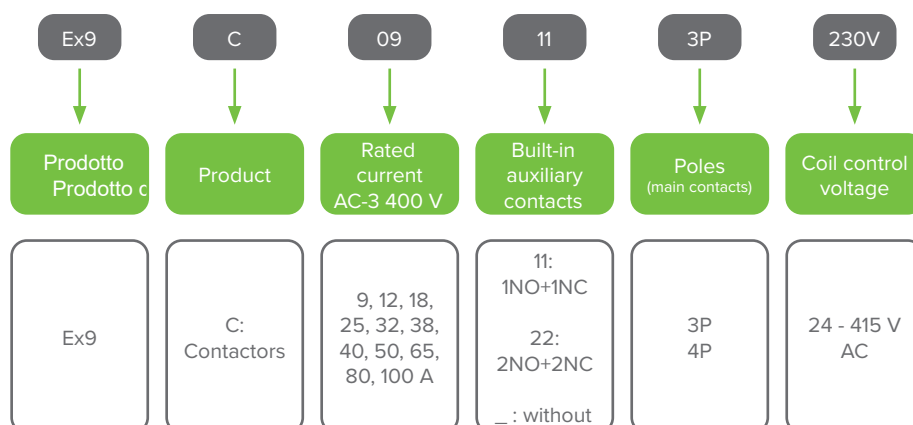
- Contattori conformi a IEC / EN 60947-4-1
- Quattro taglie con corrente nominale fino a 100 A a 400 V AC-3
- Versioni a 3 e 4 poli
- Tensione di comando della bobina 24—415 V AC
- Corrente di cortocircuito condizionale nominale $I_q = 50$ kA
- Adatti principalmente per applicazioni industriali, possono essere utilizzati anche per applicazioni domestiche
- Montaggio su guida (DIN) 35 o 75 mm (per le taglie 65 e 100) o su pannello

Contattori **Ex9C**
up to 100 A

I contattori Ex9C sono destinati a diverse applicazioni, comprese quelle industriali pesanti. La suddivisione in quattro taglie consente l'ottimizzazione dei parametri elettrici e delle dimensioni meccaniche. Tutte queste taglie condividono gli accessori per i contatti ausiliari. I relè di sovraccarico Ex9R differiscono in base alla taglia per adattarsi al rispettivo contactore della data corrente nominale.

La taglia 18 comprende contattori con correnti nominali AC-3 pari a 9, 12 e 18 A a 400 V. La taglia 38 è costituita dalle correnti nominali 25, 32, 38 A. La versione 65 è suddivisa nelle correnti 40, 50 e 65 A. Infine, la taglia 100 è coperta dalle correnti nominali 80 e 100 A.

Leggenda codici



Certificazioni



contattori **Ex9C** fino a 100 A

3 Pole version Dimensioni



Dimensioni 18
Corrente nominale 9, 12,
18 A



Dimensioni 38 Corrente
nominale 25, 32, 38 A



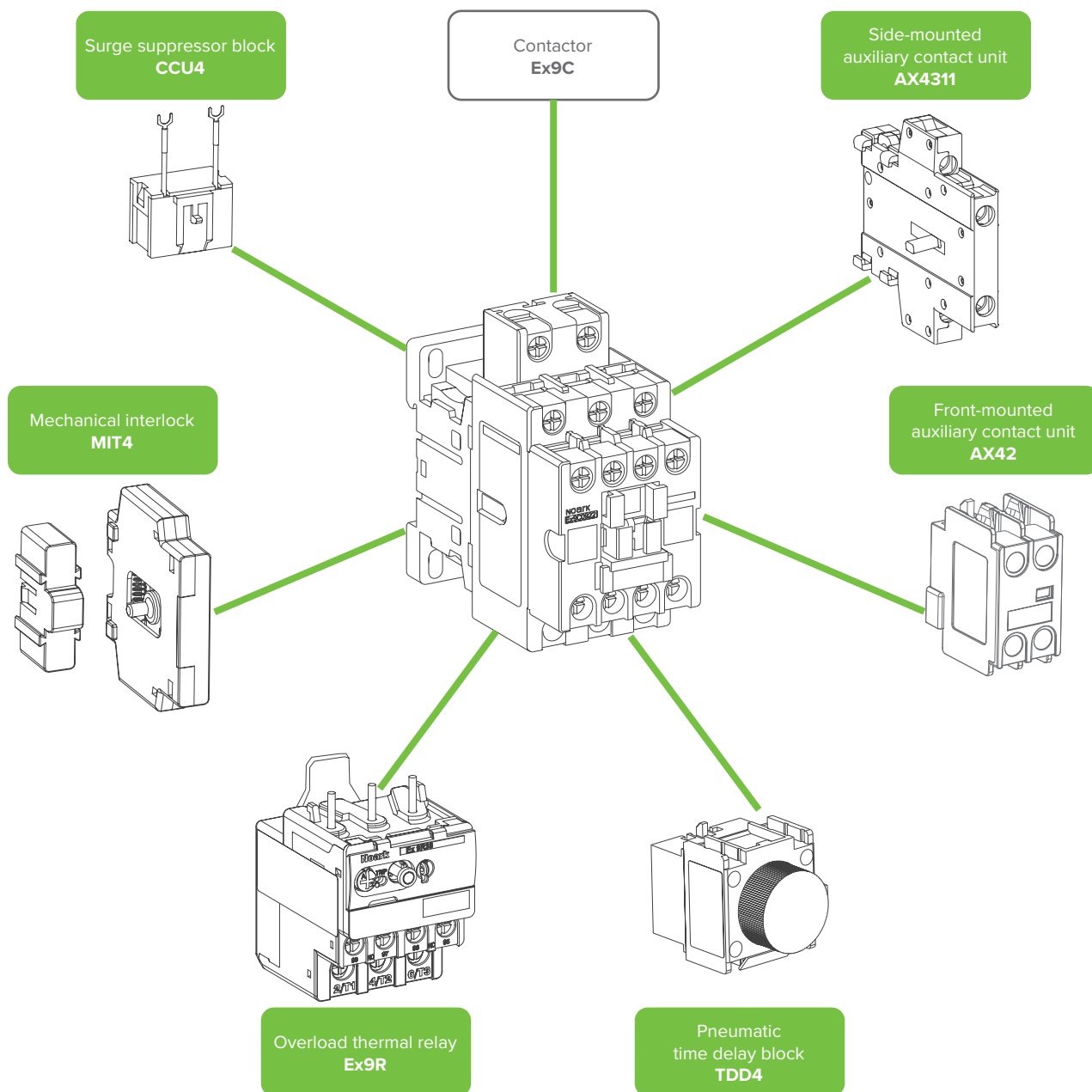
Dimensioni 65 Corrente
nominale 40, 50, 65 A



Dimensioni 100
Corrente nominale 80,
100 A

Contactors **Ex9C** up to 100 A

3 Pole Accessories



Contactors **Ex9C**
up to 100 A

Contatti ausiliari AX4311

Contatti ausiliari AX42

Relè termici di sovraccarico Ex9R

Blocco ritardatore pneumatico TDD4

Blocco soppressore di sovratensioni CCU4

Interblocco meccanico MIT4u

Contattori **Ex9C** fino a 65 A

4 Pole version dimensione



dimensione 18
Corrente nominale 9, 12,
18 A



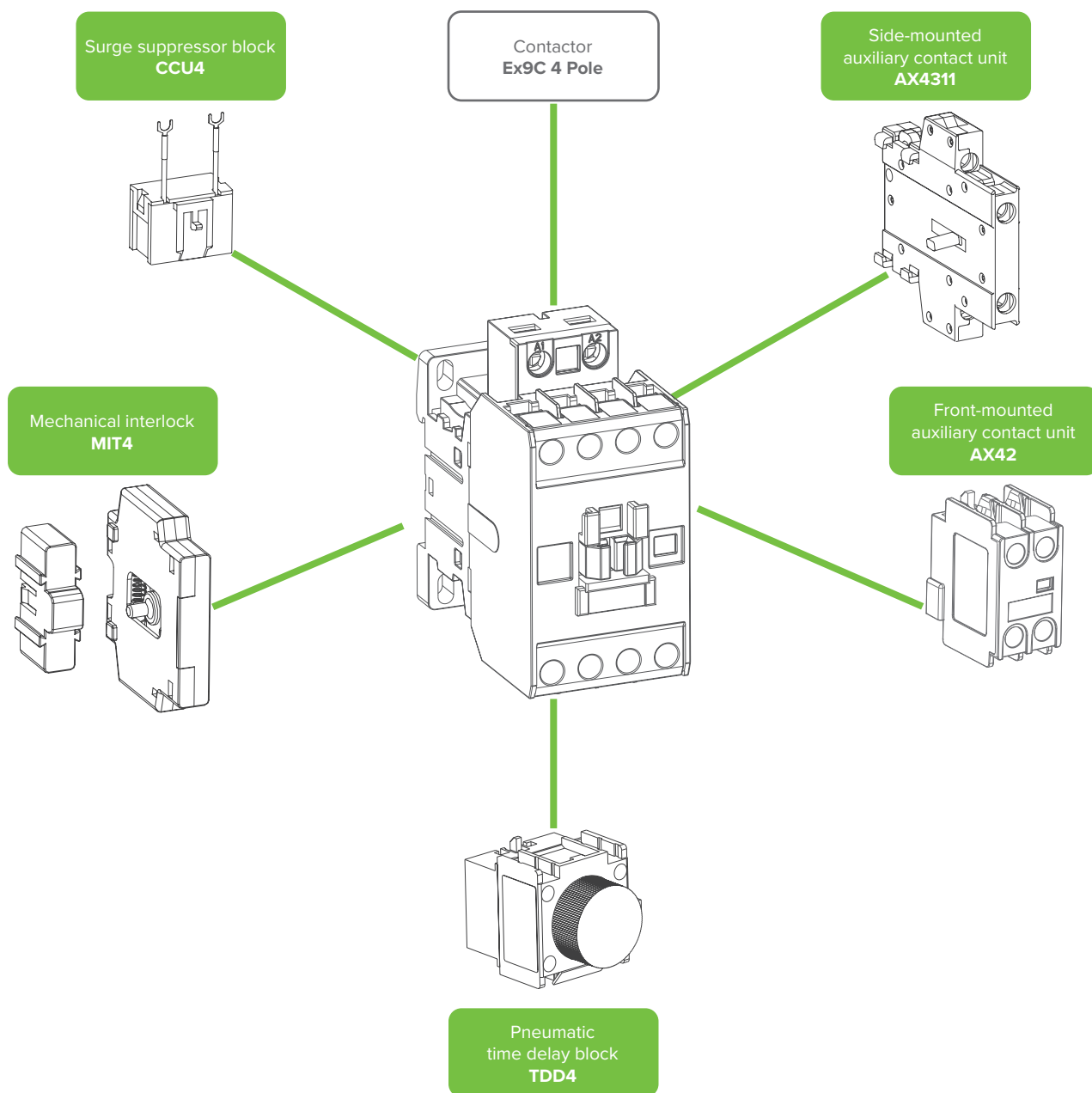
dimensione 38 Corrente
nominale 25, 32, 38 A



dimensione 65 Corrente
nominale 40, 50, 65 A

Contactors **Ex9C** up to 65 A

4 Pole Accessories



Contactors **Ex9C**
up to 100 A

Contatti ausiliari AX4311

Contatti ausiliari AX42

Blocco ritardatore pneumatico TDD4

Blocco soppressore di sovratensioni CCU4

Interblocco meccanico MIT4

Contactors **Ex9C**, dimensione 18

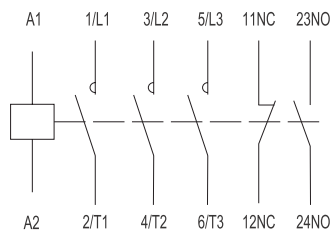
Corrente Nominale **9 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35 mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42.. così come quelli a montaggio laterale AX43
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

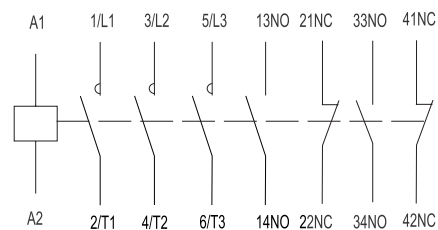


Control Voltage	I _n	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101100	Ex9C09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101101	Ex9C09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101102	Ex9C09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101103	Ex9C09 11 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101104	Ex9C09 11 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101105	Ex9C09 11 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101106	Ex9C09 11 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101107	Ex9C09 11 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101108	Ex9C09 11 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101109	Ex9C09 11 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101110	Ex9C09 11 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101111	Ex9C09 11 3P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101112	Ex9C09 22 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101113	Ex9C09 22 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101114	Ex9C09 22 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101115	Ex9C09 22 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101116	Ex9C09 22 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101117	Ex9C09 22 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101118	Ex9C09 22 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101119	Ex9C09 22 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101120	Ex9C09 22 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101121	Ex9C09 22 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101122	Ex9C09 22 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101123	Ex9C09 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C09 11 3P



Ex9C09 22 3P

Contattori **Ex9C**, Dimensione 18

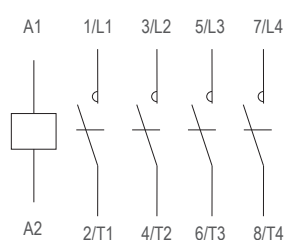
Corrente Nominale **9 A**, **4-Pole**

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni

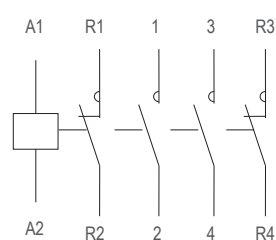


Controll. Voltage	dimensione		Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	18	4	-	116588	Ex9C09 4P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	4	-	116589	Ex9C09 4P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	4	-	116590	Ex9C09 4P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	4	-	116591	Ex9C09 4P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	4	-	116592	Ex9C09 4P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	4	-	116593	Ex9C09 4P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	4	-	116594	Ex9C09 4P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	4	-	116595	Ex9C09 4P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	4	-	116596	Ex9C09 4P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	4	-	116597	Ex9C09 4P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	4	-	116598	Ex9C09 4P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	4	-	116599	Ex9C09 4P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	2+2	-	116600	Ex9C09 4P/22 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	2+2	-	116601	Ex9C09 4P/22 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	2+2	-	116602	Ex9C09 4P/22 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	2+2	-	116603	Ex9C09 4P/22 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	2+2	-	116604	Ex9C09 4P/22 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	2+2	-	116605	Ex9C09 4P/22 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	2+2	-	116606	Ex9C09 4P/22 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	2+2	-	116607	Ex9C09 4P/22 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	2+2	-	116608	Ex9C09 4P/22 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	2+2	-	116609	Ex9C09 4P/22 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	2+2	-	116610	Ex9C09 4P/22 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	2+2	-	116611	Ex9C09 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C09 4P



Ex9C09 4P/22

Contactors **Ex9C**, dimensione 18

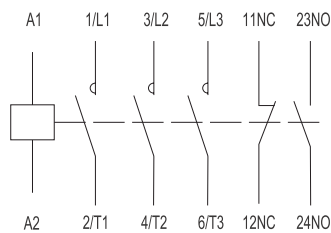
Corrente Nominale **12 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

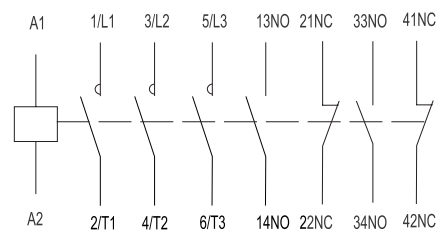


Control Voltage	I _n	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101124	Ex9C12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101125	Ex9C12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101126	Ex9C12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101127	Ex9C12 11 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101128	Ex9C12 11 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101129	Ex9C12 11 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101130	Ex9C12 11 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101131	Ex9C12 11 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101132	Ex9C12 11 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101133	Ex9C12 11 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101134	Ex9C12 11 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101135	Ex9C12 11 3P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101136	Ex9C12 22 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101137	Ex9C12 22 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101138	Ex9C12 22 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101139	Ex9C12 22 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101140	Ex9C12 22 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101141	Ex9C12 22 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101142	Ex9C12 22 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101143	Ex9C12 22 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101144	Ex9C12 22 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101145	Ex9C12 22 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101146	Ex9C12 22 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101147	Ex9C12 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C12 11 3P



Ex9C12 22 3P

Contactors **Ex9C**, dimensione 18

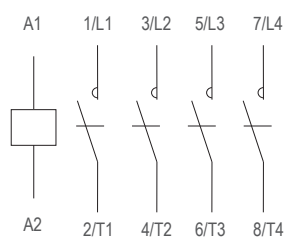
Corrente Nominale **12 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni

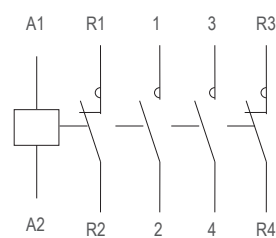


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	18	4	-	116612	Ex9C12 4P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	4	-	116613	Ex9C12 4P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	4	-	116614	Ex9C12 4P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	4	-	116615	Ex9C12 4P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	4	-	116616	Ex9C12 4P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	4	-	116617	Ex9C12 4P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	4	-	116618	Ex9C12 4P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	4	-	116619	Ex9C12 4P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	4	-	116620	Ex9C12 4P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	4	-	116621	Ex9C12 4P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	4	-	116622	Ex9C12 4P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	4	-	116623	Ex9C12 4P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	2+2	-	116624	Ex9C12 4P/22 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	2+2	-	116625	Ex9C12 4P/22 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	2+2	-	116626	Ex9C12 4P/22 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	2+2	-	116627	Ex9C12 4P/22 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	2+2	-	116628	Ex9C12 4P/22 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	2+2	-	116629	Ex9C12 4P/22 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	2+2	-	116630	Ex9C12 4P/22 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	2+2	-	116631	Ex9C12 4P/22 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	2+2	-	116632	Ex9C12 4P/22 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	2+2	-	116633	Ex9C12 4P/22 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	2+2	-	116634	Ex9C12 4P/22 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	2+2	-	116635	Ex9C12 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C12 4P



Ex9C12 4P/22

Contactors **Ex9C**, dimensione 18

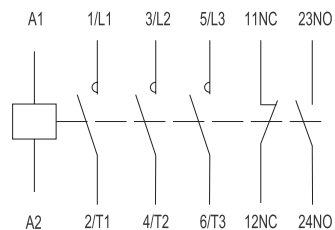
Corrente Nominale 18 A, 3-Pole

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico $\text{\textit{Ex9R38}}$

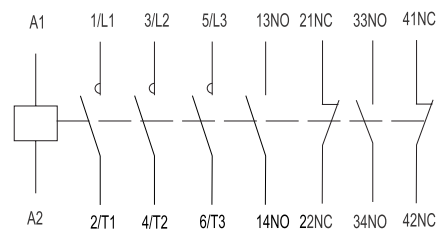


Control Voltage	I _n	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101148	Ex9C18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101149	Ex9C18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101150	Ex9C18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101151	Ex9C18 11 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101152	Ex9C18 11 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101153	Ex9C18 11 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101154	Ex9C18 11 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101155	Ex9C18 11 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101156	Ex9C18 11 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101157	Ex9C18 11 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101158	Ex9C18 11 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101159	Ex9C18 11 3P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101160	Ex9C18 22 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101161	Ex9C18 22 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101162	Ex9C18 22 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101163	Ex9C18 22 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101164	Ex9C18 22 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101165	Ex9C18 22 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101166	Ex9C18 22 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101167	Ex9C18 22 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101168	Ex9C18 22 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101169	Ex9C18 22 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101170	Ex9C18 22 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101171	Ex9C18 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C18 11 3P



Ex9C18 22 3P

Contactors **Ex9C**, Dimensione 18

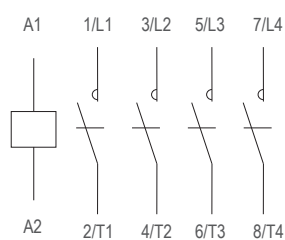
Corrente Nominale **18 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello.
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43.
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.

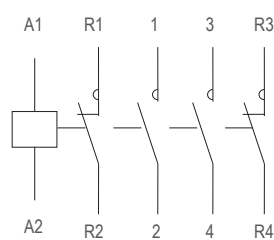


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	18 A	18	4	-	116636	Ex9C18 4P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	4	-	116637	Ex9C18 4P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	4	-	116638	Ex9C18 4P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	4	-	116639	Ex9C18 4P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	4	-	116640	Ex9C18 4P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	4	-	116641	Ex9C18 4P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	4	-	116642	Ex9C18 4P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	4	-	116643	Ex9C18 4P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	4	-	116644	Ex9C18 4P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	4	-	116645	Ex9C18 4P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	4	-	116646	Ex9C18 4P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	4	-	116647	Ex9C18 4P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	2+2	-	116648	Ex9C18 4P/22 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	2+2	-	116649	Ex9C18 4P/22 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	2+2	-	116650	Ex9C18 4P/22 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	2+2	-	116651	Ex9C18 4P/22 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	2+2	-	116652	Ex9C18 4P/22 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	2+2	-	116653	Ex9C18 4P/22 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	2+2	-	116654	Ex9C18 4P/22 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	2+2	-	116655	Ex9C18 4P/22 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	2+2	-	116656	Ex9C18 4P/22 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	2+2	-	116657	Ex9C18 4P/22 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	2+2	-	116658	Ex9C18 4P/22 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	2+2	-	116659	Ex9C18 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C18 4P



Ex9C18 4P/22

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

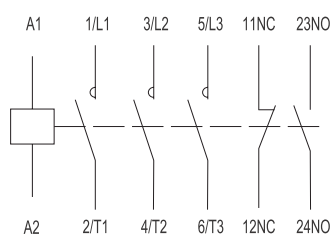
Corrente Nominale 25 A, 3-Pole

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello.
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

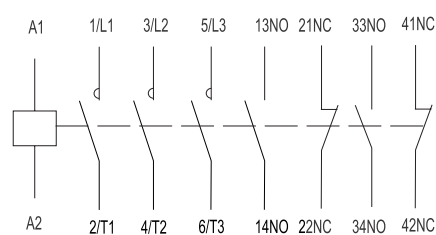


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101172	Ex9C25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101173	Ex9C25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101174	Ex9C25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101175	Ex9C25 11 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101176	Ex9C25 11 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101177	Ex9C25 11 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101178	Ex9C25 11 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101179	Ex9C25 11 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101180	Ex9C25 11 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101181	Ex9C25 11 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101182	Ex9C25 11 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101183	Ex9C25 11 3P 24V	1/20
415 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101184	Ex9C25 22 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101185	Ex9C25 22 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101186	Ex9C25 22 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101187	Ex9C25 22 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101188	Ex9C25 22 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101189	Ex9C25 22 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101190	Ex9C25 22 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101191	Ex9C25 22 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101192	Ex9C25 22 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101193	Ex9C25 22 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101194	Ex9C25 22 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101195	Ex9C25 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9C25 11 3P



Ex9C25 22 3P

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

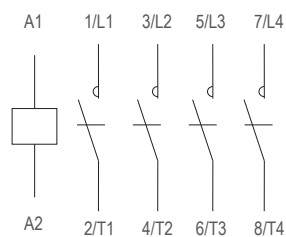
Corrente Nominale **25 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello.
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43.
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.

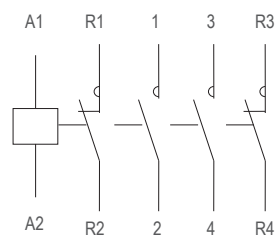


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	25 A	38	4	-	116660	Ex9C25 4P 415V	1/40
400 V AC	25 A	38	4	-	116661	Ex9C25 4P 400V	1/40
380 V AC	25 A	38	4	-	116662	Ex9C25 4P 380V	1/40
240 V AC	25 A	38	4	-	116663	Ex9C25 4P 240V	1/40
230 V AC	25 A	38	4	-	116664	Ex9C25 4P 230V	1/40
220 V AC	25 A	38	4	-	116665	Ex9C25 4P 220V	1/40
127 V AC	25 A	38	4	-	116666	Ex9C25 4P 127V	1/40
110 V AC	25 A	38	4	-	116667	Ex9C25 4P 110V	1/40
48 V AC	25 A	38	4	-	116668	Ex9C25 4P 48V	1/40
42 V AC	25 A	38	4	-	116669	Ex9C25 4P 42V	1/40
36 V AC	25 A	38	4	-	116670	Ex9C25 4P 36V	1/40
24 V AC	25 A	38	4	-	116671	Ex9C25 4P 24V	1/40
415 V AC	25 A	38	2+2	-	116672	Ex9C25 4P/22 415V	1/40
400 V AC	25 A	38	2+2	-	116673	Ex9C25 4P/22 400V	1/40
380 V AC	25 A	38	2+2	-	116674	Ex9C25 4P/22 380V	1/40
240 V AC	25 A	38	2+2	-	116675	Ex9C25 4P/22 240V	1/40
230 V AC	25 A	38	2+2	-	116676	Ex9C25 4P/22 230V	1/40
220 V AC	25 A	38	2+2	-	116677	Ex9C25 4P/22 220V	1/40
127 V AC	25 A	38	2+2	-	116678	Ex9C25 4P/22 127V	1/40
110 V AC	25 A	38	2+2	-	116679	Ex9C25 4P/22 110V	1/40
48 V AC	25 A	38	2+2	-	116680	Ex9C25 4P/22 48V	1/40
42 V AC	25 A	38	2+2	-	116681	Ex9C25 4P/22 42V	1/40
36 V AC	25 A	38	2+2	-	116682	Ex9C25 4P/22 36V	1/40
24 V AC	25 A	38	2+2	-	116683	Ex9C25 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C25 4P



Ex9C25 4P/22

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

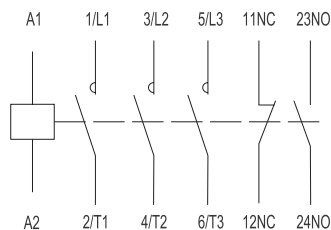
Corrente Nominale **32 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello.
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

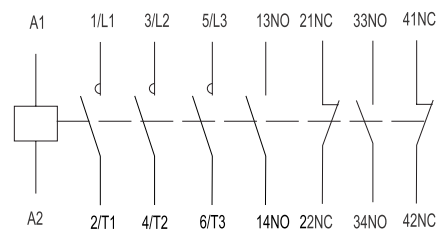


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101196	Ex9C32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101197	Ex9C32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101198	Ex9C32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101199	Ex9C32 11 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101200	Ex9C32 11 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101201	Ex9C32 11 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101202	Ex9C32 11 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101203	Ex9C32 11 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101204	Ex9C32 11 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101205	Ex9C32 11 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101206	Ex9C32 11 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101207	Ex9C32 11 3P 24V	1/20
415 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101208	Ex9C32 22 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101209	Ex9C32 22 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101210	Ex9C32 22 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101211	Ex9C32 22 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101212	Ex9C32 22 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101213	Ex9C32 22 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101214	Ex9C32 22 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101215	Ex9C32 22 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101216	Ex9C32 22 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101217	Ex9C32 22 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101218	Ex9C32 22 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101219	Ex9C32 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9C32 11 3P



Ex9C32 22 3P

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

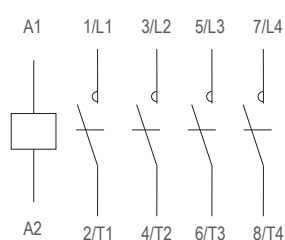
Corrente Nominale **32 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello.
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43}.
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.

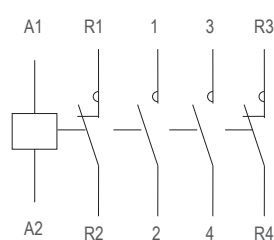


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	32 A	38	4	-	116684	Ex9C32 4P 415V	1/40
400 V AC	32 A	38	4	-	116685	Ex9C32 4P 400V	1/40
380 V AC	32 A	38	4	-	116686	Ex9C32 4P 380V	1/40
240 V AC	32 A	38	4	-	116687	Ex9C32 4P 240V	1/40
230 V AC	32 A	38	4	-	116688	Ex9C32 4P 230V	1/40
220 V AC	32 A	38	4	-	116689	Ex9C32 4P 220V	1/40
127 V AC	32 A	38	4	-	116690	Ex9C32 4P 127V	1/40
110 V AC	32 A	38	4	-	116691	Ex9C32 4P 110V	1/40
48 V AC	32 A	38	4	-	116692	Ex9C32 4P 48V	1/40
42 V AC	32 A	38	4	-	116693	Ex9C32 4P 42V	1/40
36 V AC	32 A	38	4	-	116694	Ex9C32 4P 36V	1/40
24 V AC	32 A	38	4	-	116695	Ex9C32 4P 24V	1/40
415 V AC	32 A	38	2+2	-	116696	Ex9C32 4P/22 415V	1/40
400 V AC	32 A	38	2+2	-	116697	Ex9C32 4P/22 400V	1/40
380 V AC	32 A	38	2+2	-	116698	Ex9C32 4P/22 380V	1/40
240 V AC	32 A	38	2+2	-	116699	Ex9C32 4P/22 240V	1/40
230 V AC	32 A	38	2+2	-	116700	Ex9C32 4P/22 230V	1/40
220 V AC	32 A	38	2+2	-	116701	Ex9C32 4P/22 220V	1/40
127 V AC	32 A	38	2+2	-	116702	Ex9C32 4P/22 127V	1/40
110 V AC	32 A	38	2+2	-	116703	Ex9C32 4P/22 110V	1/40
48 V AC	32 A	38	2+2	-	116704	Ex9C32 4P/22 48V	1/40
42 V AC	32 A	38	2+2	-	116705	Ex9C32 4P/22 42V	1/40
36 V AC	32 A	38	2+2	-	116706	Ex9C32 4P/22 36V	1/40
24 V AC	32 A	38	2+2	-	116707	Ex9C32 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C32 4P



Ex9C32 4P/22

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

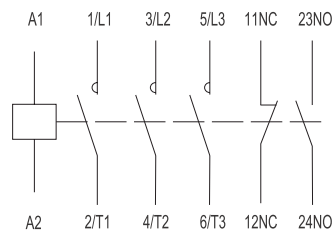
Corrente Nominale 38 A, 3-Pole

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari
- a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.

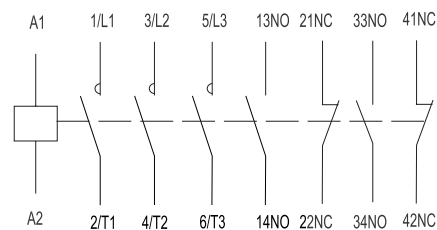


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101220	Ex9C38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101221	Ex9C38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101222	Ex9C38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101223	Ex9C38 11 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101224	Ex9C38 11 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101225	Ex9C38 11 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101226	Ex9C38 11 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101227	Ex9C38 11 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101228	Ex9C38 11 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101229	Ex9C38 11 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101230	Ex9C38 11 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101231	Ex9C38 11 3P 24V	1/20
415 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101232	Ex9C38 22 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101233	Ex9C38 22 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101234	Ex9C38 22 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101235	Ex9C38 22 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101236	Ex9C38 22 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101237	Ex9C38 22 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101238	Ex9C38 22 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101239	Ex9C38 22 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101240	Ex9C38 22 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101241	Ex9C38 22 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101242	Ex9C38 22 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101243	Ex9C38 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9C38 11 3P



Ex9C38 22 3P

Contactors **Ex9C**, dimensione 38

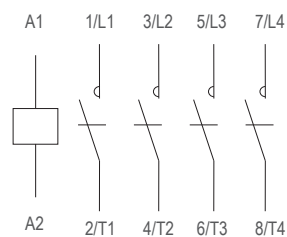
Corrente Nominale **38 A**, **4-Pole**

- Versione standard del contattore
- Montaggio su guida (DIN) da 35mm o su pannello
- È possibile utilizzare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 così come quelli a montaggio laterale AX43
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni

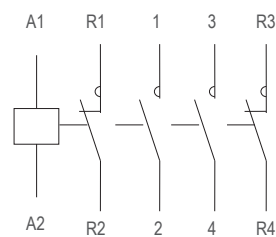


Control Voltage	I _e	Dimensione	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	38 A	38	4	-	116708	Ex9C38 4P 415V	1/40
400 V AC	38 A	38	4	-	116709	Ex9C38 4P 400V	1/40
380 V AC	38 A	38	4	-	116710	Ex9C38 4P 380V	1/40
240 V AC	38 A	38	4	-	116711	Ex9C38 4P 240V	1/40
230 V AC	38 A	38	4	-	116712	Ex9C38 4P 230V	1/40
220 V AC	38 A	38	4	-	116713	Ex9C38 4P 220V	1/40
127 V AC	38 A	38	4	-	116714	Ex9C38 4P 127V	1/40
110 V AC	38 A	38	4	-	116715	Ex9C38 4P 110V	1/40
48 V AC	38 A	38	4	-	116716	Ex9C38 4P 48V	1/40
42 V AC	38 A	38	4	-	116717	Ex9C38 4P 42V	1/40
36 V AC	38 A	38	4	-	116718	Ex9C38 4P 36V	1/40
24 V AC	38 A	38	4	-	116719	Ex9C38 4P 24V	1/40
415 V AC	38 A	38	2+2	-	116720	Ex9C38 4P/22 415V	1/40
400 V AC	38 A	38	2+2	-	116721	Ex9C38 4P/22 400V	1/40
380 V AC	38 A	38	2+2	-	116722	Ex9C38 4P/22 380V	1/40
240 V AC	38 A	38	2+2	-	116723	Ex9C38 4P/22 240V	1/40
230 V AC	38 A	38	2+2	-	116724	Ex9C38 4P/22 230V	1/40
220 V AC	38 A	38	2+2	-	116725	Ex9C38 4P/22 220V	1/40
127 V AC	38 A	38	2+2	-	116726	Ex9C38 4P/22 127V	1/40
110 V AC	38 A	38	2+2	-	116727	Ex9C38 4P/22 110V	1/40
48 V AC	38 A	38	2+2	-	116728	Ex9C38 4P/22 48V	1/40
42 V AC	38 A	38	2+2	-	116729	Ex9C38 4P/22 42V	1/40
36 V AC	38 A	38	2+2	-	116730	Ex9C38 4P/22 36V	1/40
24 V AC	38 A	38	2+2	-	116731	Ex9C38 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9C38 4P



Ex9C38 4P/22

Contattori **Ex9C**, dimensione 65

Corrente Nominale **40 A, 3-Poli**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm e 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101244	Ex9C40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101245	Ex9C40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101246	Ex9C40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101247	Ex9C40 11 3P 240V	1/12
230 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101248	Ex9C40 11 3P 230V	1/12
220 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101249	Ex9C40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101250	Ex9C40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101251	Ex9C40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101252	Ex9C40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101253	Ex9C40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101254	Ex9C40 11 3P 36V	1/12
24 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101255	Ex9C40 11 3P 24V	1/12

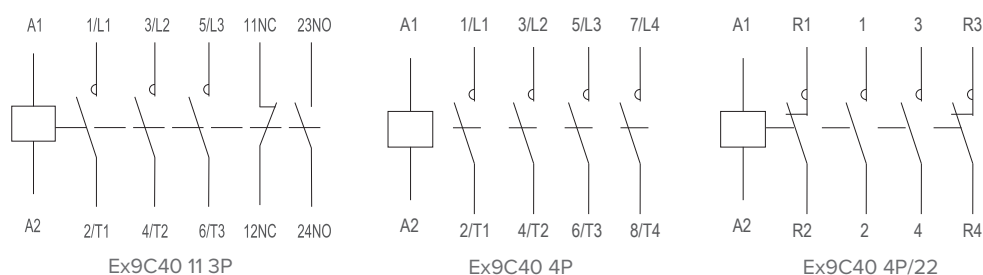
Corrente Nominale **40 A, 4-Poli**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	40 A	65	4	-	116732	Ex9C40 4P 415V	1/40
400 V AC	40 A	65	4	-	116733	Ex9C40 4P 400V	1/40
380 V AC	40 A	65	4	-	116734	Ex9C40 4P 380V	1/40
240 V AC	40 A	65	4	-	116735	Ex9C40 4P 240V	1/40
230 V AC	40 A	65	4	-	116736	Ex9C40 4P 230V	1/40
220 V AC	40 A	65	4	-	116737	Ex9C40 4P 220V	1/40
127 V AC	40 A	65	4	-	116738	Ex9C40 4P 127V	1/40
110 V AC	40 A	65	4	-	116739	Ex9C40 4P 110V	1/40
48 V AC	40 A	65	4	-	116740	Ex9C40 4P 48V	1/40
42 V AC	40 A	65	4	-	116741	Ex9C40 4P 42V	1/40
36 V AC	40 A	65	4	-	116742	Ex9C40 4P 36V	1/40
24 V AC	40 A	65	4	-	116743	Ex9C40 4P 24V	1/40
415 V AC	40 A	65	2+2	-	116744	Ex9C40 4P/22 415V	1/40
400 V AC	40 A	65	2+2	-	116745	Ex9C40 4P/22 400V	1/40
380 V AC	40 A	65	2+2	-	116746	Ex9C40 4P/22 380V	1/40
240 V AC	40 A	65	2+2	-	116747	Ex9C40 4P/22 240V	1/40
230 V AC	40 A	65	2+2	-	116748	Ex9C40 4P/22 230V	1/40
220 V AC	40 A	65	2+2	-	116749	Ex9C40 4P/22 220V	1/40
127 V AC	40 A	65	2+2	-	116750	Ex9C40 4P/22 127V	1/40
110 V AC	40 A	65	2+2	-	116751	Ex9C40 4P/22 110V	1/40
48 V AC	40 A	65	2+2	-	116752	Ex9C40 4P/22 48V	1/40
42 V AC	40 A	65	2+2	-	116753	Ex9C40 4P/22 42V	1/40
36 V AC	40 A	65	2+2	-	116754	Ex9C40 4P/22 36V	1/40
24 V AC	40 A	65	2+2	-	116755	Ex9C40 4P/22 24V	1/40

Schemai elettrici



Contactors **Ex9C**, dimensione 65

Corrente Nominale **50 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm e 75 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101256	Ex9C50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101257	Ex9C50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101258	Ex9C50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101259	Ex9C50 11 3P 240V	1/12
230 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101260	Ex9C50 11 3P 230V	1/12
220 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101261	Ex9C50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101262	Ex9C50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101263	Ex9C50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101264	Ex9C50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101265	Ex9C50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101266	Ex9C50 11 3P 36V	1/12
24 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101267	Ex9C50 11 3P 24V	1/12

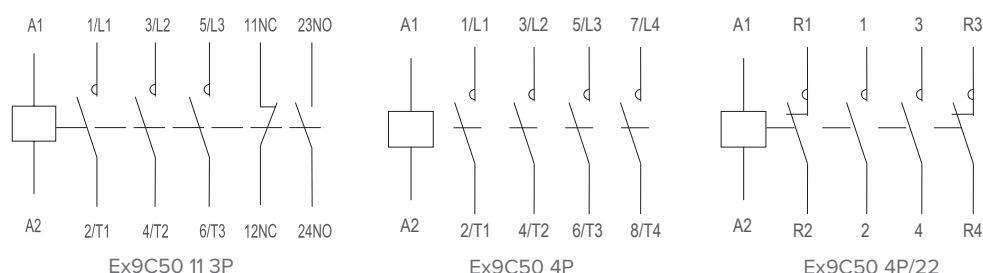
Corrente Nominale **50 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	50 A	65	4	-	116756	Ex9C50 4P 415V	1/40
400 V AC	50 A	65	4	-	116757	Ex9C50 4P 400V	1/40
380 V AC	50 A	65	4	-	116758	Ex9C50 4P 380V	1/40
240 V AC	50 A	65	4	-	116759	Ex9C50 4P 240V	1/40
230 V AC	50 A	65	4	-	116760	Ex9C50 4P 230V	1/40
220 V AC	50 A	65	4	-	116761	Ex9C50 4P 220V	1/40
127 V AC	50 A	65	4	-	116762	Ex9C50 4P 127V	1/40
110 V AC	50 A	65	4	-	116763	Ex9C50 4P 110V	1/40
48 V AC	50 A	65	4	-	116764	Ex9C50 4P 48V	1/40
42 V AC	50 A	65	4	-	116765	Ex9C50 4P 42V	1/40
36 V AC	50 A	65	4	-	116766	Ex9C50 4P 36V	1/40
24 V AC	50 A	65	4	-	116767	Ex9C50 4P 24V	1/40
415 V AC	50 A	65	2+2	-	116768	Ex9C50 4P/22 415V	1/40
400 V AC	50 A	65	2+2	-	116769	Ex9C50 4P/22 400V	1/40
380 V AC	50 A	65	2+2	-	116770	Ex9C50 4P/22 380V	1/40
240 V AC	50 A	65	2+2	-	116771	Ex9C50 4P/22 240V	1/40
230 V AC	50 A	65	2+2	-	116772	Ex9C50 4P/22 230V	1/40
220 V AC	50 A	65	2+2	-	116773	Ex9C50 4P/22 220V	1/40
127 V AC	50 A	65	2+2	-	116774	Ex9C50 4P/22 127V	1/40
110 V AC	50 A	65	2+2	-	116775	Ex9C50 4P/22 110V	1/40
48 V AC	50 A	65	2+2	-	116776	Ex9C50 4P/22 48V	1/40
42 V AC	50 A	65	2+2	-	116777	Ex9C50 4P/22 42V	1/40
36 V AC	50 A	65	2+2	-	116778	Ex9C50 4P/22 36V	1/40
24 V AC	50 A	65	2+2	-	116779	Ex9C50 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Contactors **Ex9C**, dimensione 65

Corrente Nominale **65 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm e 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101268	Ex9C65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101269	Ex9C65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101270	Ex9C65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101271	Ex9C65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101272	Ex9C65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101273	Ex9C65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101274	Ex9C65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101275	Ex9C65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101276	Ex9C65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101277	Ex9C65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101278	Ex9C65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101279	Ex9C65 11 3P 24V	1/12

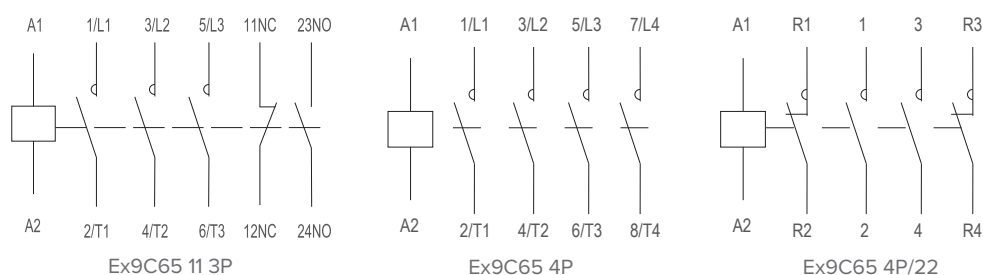
Corrente Nominale **65 A, 4-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- La versione a 4 poli non è dotata di contatti ausiliari interni.



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	65 A	65	4	-	116780	Ex9C65 4P 415V	1/40
400 V AC	65 A	65	4	-	116781	Ex9C65 4P 400V	1/40
380 V AC	65 A	65	4	-	116782	Ex9C65 4P 380V	1/40
240 V AC	65 A	65	4	-	116783	Ex9C65 4P 240V	1/40
230 V AC	65 A	65	4	-	116784	Ex9C65 4P 230V	1/40
220 V AC	65 A	65	4	-	116785	Ex9C65 4P 220V	1/40
127 V AC	65 A	65	4	-	116786	Ex9C65 4P 127V	1/40
110 V AC	65 A	65	4	-	116787	Ex9C65 4P 110V	1/40
48 V AC	65 A	65	4	-	116788	Ex9C65 4P 48V	1/40
42 V AC	65 A	65	4	-	116789	Ex9C65 4P 42V	1/40
36 V AC	65 A	65	4	-	116790	Ex9C65 4P 36V	1/40
24 V AC	65 A	65	4	-	116791	Ex9C65 4P 24V	1/40
415 V AC	65 A	65	2+2	-	116792	Ex9C65 4P/22 415V	1/40
400 V AC	65 A	65	2+2	-	116793	Ex9C65 4P/22 400V	1/40
380 V AC	65 A	65	2+2	-	116794	Ex9C65 4P/22 380V	1/40
240 V AC	65 A	65	2+2	-	116795	Ex9C65 4P/22 240V	1/40
230 V AC	65 A	65	2+2	-	116796	Ex9C65 4P/22 230V	1/40
220 V AC	65 A	65	2+2	-	116797	Ex9C65 4P/22 220V	1/40
127 V AC	65 A	65	2+2	-	116798	Ex9C65 4P/22 127V	1/40
110 V AC	65 A	65	2+2	-	116799	Ex9C65 4P/22 110V	1/40
48 V AC	65 A	65	2+2	-	116800	Ex9C65 4P/22 48V	1/40
42 V AC	65 A	65	2+2	-	116801	Ex9C65 4P/22 42V	1/40
36 V AC	65 A	65	2+2	-	116802	Ex9C65 4P/22 36V	1/40
24 V AC	65 A	65	2+2	-	116803	Ex9C65 4P/22 24V	1/40

Schemi elettrici



Contactors **Ex9C**, dimensione 100

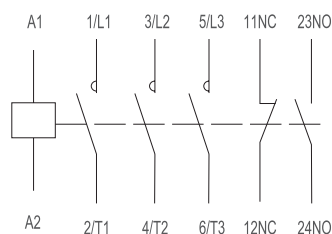
Corrente Nominale **80 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm e 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101335	Ex9C80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101336	Ex9C80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101337	Ex9C80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101338	Ex9C80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101339	Ex9C80 11 3P 230V	1/12
220 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101340	Ex9C80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101341	Ex9C80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101342	Ex9C80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101343	Ex9C80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101344	Ex9C80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101345	Ex9C80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101346	Ex9C80 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Ex9C80 11 3P

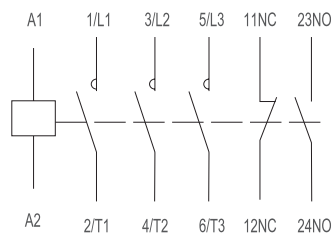
Corrente Nominale **100 A, 3-Pole**

- Versione standard del contattore.
- Montaggio su guida (DIN) 35mm e 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100



Control Voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101347	Ex9C100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101348	Ex9C100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101349	Ex9C100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101350	Ex9C100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101351	Ex9C100 11 3P 230V	1/12
220 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101352	Ex9C100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101353	Ex9C100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101354	Ex9C100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101355	Ex9C100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101356	Ex9C100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101357	Ex9C100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101358	Ex9C100 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Ex9C100 11 3P

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of squares.

Contactors **Ex9C** up to 500 A



- Contattori conformi a IEC/EN60947-4-1. Corrente
- Nominale da 115 a 500 A a 400 V AC-3.
- Versioni a 3 poli.
- Tensione di comando della bobina da 24 a 415 V AC/DC.
- Corrente nominale condizionata di cortocircuito $I_q=50kA$
- Adatto per applicazioni industriali.
- Montaggio a pannello con viti.

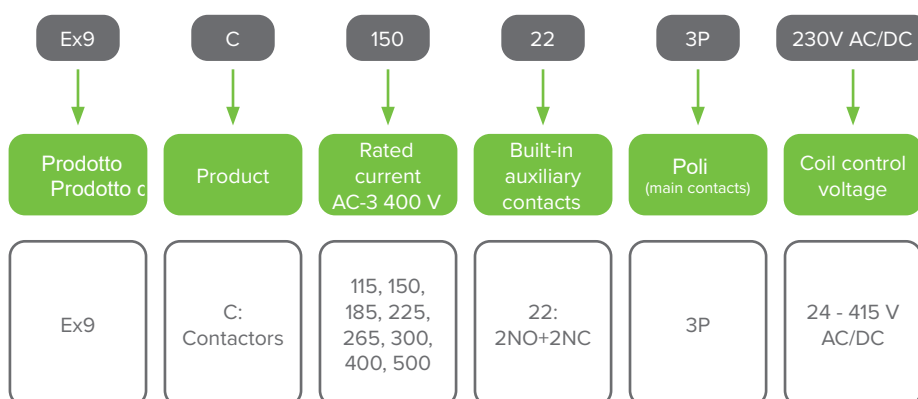
Contactors **Ex9C**
up to 500 A

I contattori Ex9C per Corrente Nominale da 115 a 500 A in categoria AC-3 sono destinati a diverse applicazioni industriali, comprese quelle industriali pesanti. La suddivisione nelle tre dimensioni successive ottimizza i parametri elettrici e le dimensioni meccaniche. Tutte queste dimensioni condividono gli accessori, i contatti ausiliari.

I contattori sono equipaggiati con una bobina controllata. Essa garantisce che il consumo di potenza sia significativamente ridotto quando il contattore è chiuso.

I relè di sovraccarico Ex9R differiscono in base alle dimensioni per adattarsi al rispettivo contattore con la Corrente Nominale specificata.

Leggenda codici



Certificazioni



Contattatori **Ex9C** fino a 500 A

Dimensioni



Dimensioni 185
Corrente nominale
115, 150, 185 A



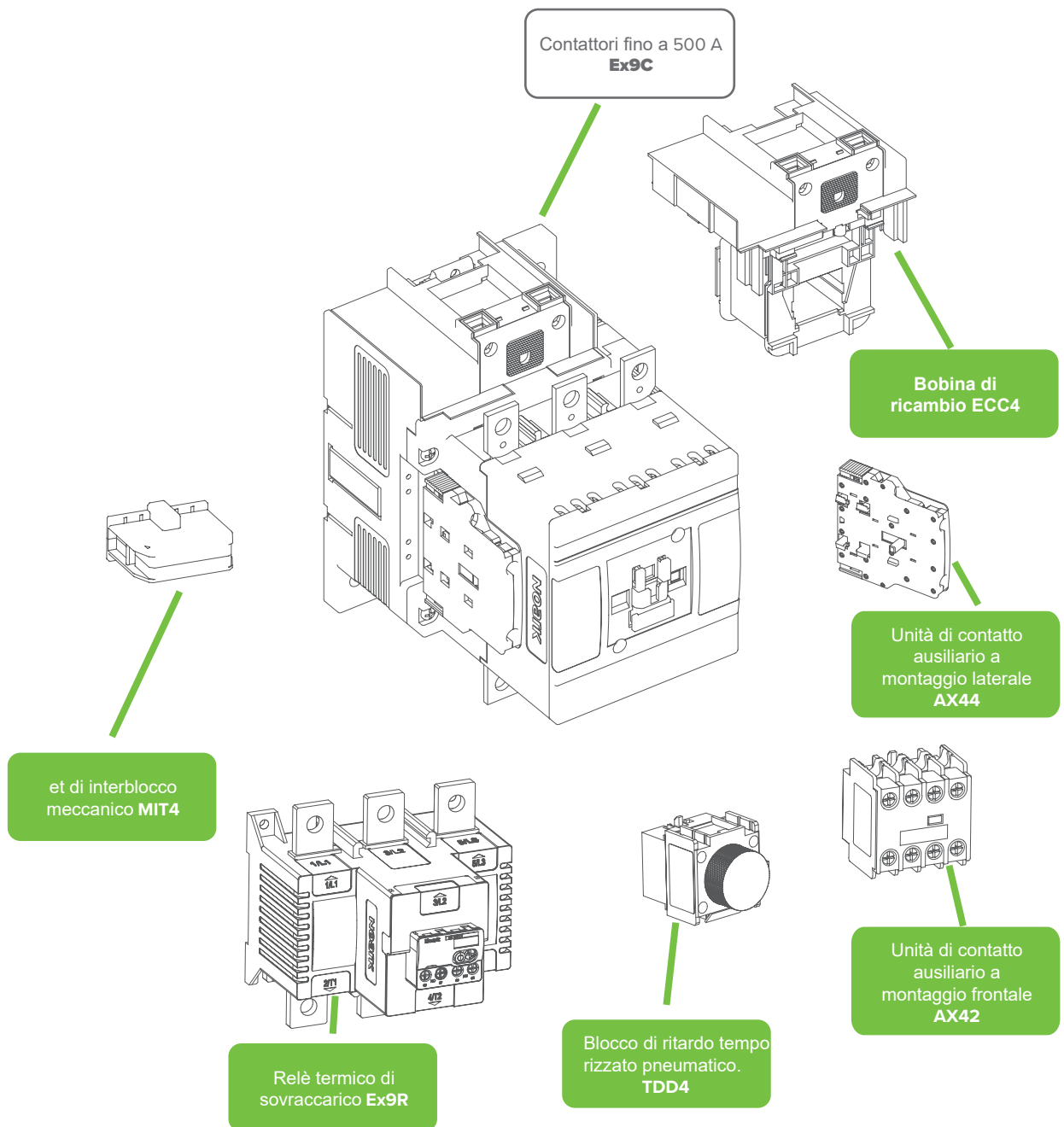
Dimensioni 300
Corrente nominale
225, 265, 300 A



Dimensioni 500
Corrente
nominale 400,
500 A

Contattori **Ex9C** fino a 500 A

Accessori



Contattori **Ex9C**
up to 500 A

Contatti ausiliari a montaggio frontale AX42.

Contatti ausiliari a montaggio laterale AX44.

Relè termici di sovraccarico Ex9R

Blocco di ritardo temporizzato pneumatico TDD4

Interblocco meccanico MIT4.

Bobina di comando di ricambio ECC4.

Contattori **Ex9C**, Dimensioni 185

Corrente Nominale **115 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R185



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106213	Ex9C115 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106214	Ex9C115 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106215	Ex9C115 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106218	Ex9C115 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106219	Ex9C115 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106220	Ex9C115 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106221	Ex9C115 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106222	Ex9C115 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106211	Ex9C115 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106212	Ex9C115 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106216	Ex9C115 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	115 A	185	3	2NO+2NC	106217	Ex9C115 22 3P 24V AC/DC	1/2

Corrente Nominale **150 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R185



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106225	Ex9C150 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106226	Ex9C150 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106227	Ex9C150 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106230	Ex9C150 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106231	Ex9C150 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106232	Ex9C150 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106233	Ex9C150 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106234	Ex9C150 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106223	Ex9C150 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106224	Ex9C150 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106228	Ex9C150 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	150 A	185	3	2NO+2NC	106229	Ex9C150 22 3P 24V AC/DC	1/2

Contattori **Ex9C**, Dimensioni 185

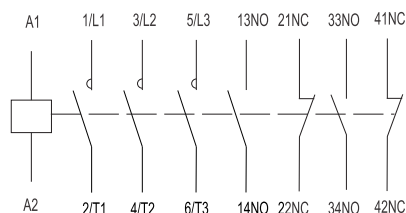
Corrente Nominale **185 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R185



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106237	Ex9C185 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106238	Ex9C185 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106239	Ex9C185 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106242	Ex9C185 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106243	Ex9C185 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106244	Ex9C185 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106245	Ex9C185 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106246	Ex9C185 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106235	Ex9C185 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106236	Ex9C185 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106240	Ex9C185 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	185 A	185	3	2NO+2NC	106241	Ex9C185 22 3P 24V AC/DC	1/2

Wiring diagram



Contattori **Ex9C**, Dimensioni 300

Corrente Nominale **225 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R500



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106249	Ex9C225 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106250	Ex9C225 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106251	Ex9C225 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106254	Ex9C225 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106255	Ex9C225 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106256	Ex9C225 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106257	Ex9C225 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106258	Ex9C225 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106247	Ex9C225 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106248	Ex9C225 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106252	Ex9C225 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	225 A	300	3	2NO+2NC	106253	Ex9C225 22 3P 24V AC/DC	1/2

Corrente Nominale **265 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R500



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106261	Ex9C265 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106262	Ex9C265 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106263	Ex9C265 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106266	Ex9C265 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106267	Ex9C265 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106268	Ex9C265 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106269	Ex9C265 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106270	Ex9C265 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106259	Ex9C265 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106260	Ex9C265 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106264	Ex9C265 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	265 A	300	3	2NO+2NC	106265	Ex9C265 22 3P 24V AC/DC	1/2

Contattori **Ex9C**, Dimensioni 300

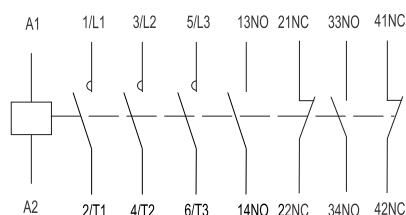
Corrente Nominale **300 A, 3-pole**

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R500



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106273	Ex9C300 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106274	Ex9C300 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106275	Ex9C300 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106278	Ex9C300 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106279	Ex9C300 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106280	Ex9C300 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106281	Ex9C300 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106282	Ex9C300 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106271	Ex9C300 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106272	Ex9C300 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106276	Ex9C300 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	300 A	300	3	2NO+2NC	106277	Ex9C300 22 3P 24V AC/DC	1/2

Wiring diagram



Contattori **Ex9C**
up to 500 A

Contattori Ex9C, Dimensioni 500

Corrente Nominale 400 A, 3-pole

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R500



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106285	Ex9C400 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106286	Ex9C400 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106287	Ex9C400 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106290	Ex9C400 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106291	Ex9C400 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106292	Ex9C400 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106293	Ex9C400 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106294	Ex9C400 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106283	Ex9C400 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106284	Ex9C400 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106288	Ex9C400 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	400 A	500	3	2NO+2NC	106289	Ex9C400 22 3P 24V AC/DC	1/1

Corrente Nominale 500 A, 3-pole

- Montaggio su pannello con viti.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX44.
- Tensione di comando AC e DC.
- Consumo di potenza della bobina ridotto al minimo.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R500



Control voltage	I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106297	Ex9C500 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106298	Ex9C500 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106299	Ex9C500 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106302	Ex9C500 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106303	Ex9C500 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106304	Ex9C500 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106305	Ex9C500 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106306	Ex9C500 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106295	Ex9C500 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106296	Ex9C500 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106300	Ex9C500 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	500 A	500	3	2NO+2NC	106301	Ex9C500 22 3P 24V AC/DC	1/1

DC Contattori **Ex9CD** fino a 100 A



- Contattori conformi a IEC/EN 60947-4-1.
- Quattro Dimensioni con Corrente Nominale fino a 100 A a 400 V AC-3.
- Versioni a 3 poli.
- Tensione di comando della bobina da 24 a 220 V DC.
- Corrente nominale condizionata di cortocircuito I_q= 50kA.
- Adatto principalmente per applicazioni industriali, può essere utilizzato anche per quelle domestiche.
- Montaggio su guida DIN 35 o 75mm (Dimensioni 65 e 100) o su pannello.

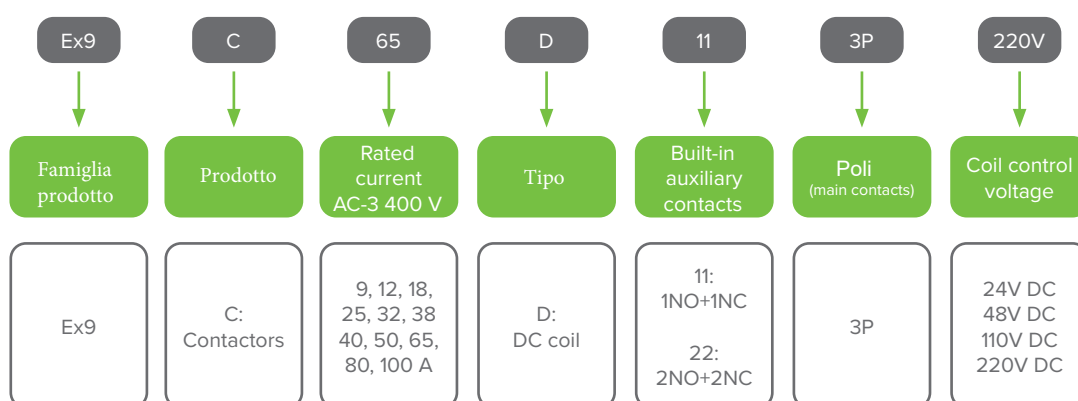
DC coil contactor
Ex9CD up to 100 A

I contattori Ex9CD bobina DC sono dispositivi elettromagnetici utilizzati per controllare l'attivazione e la disattivazione dei circuiti elettrici in applicazioni in cui viene utilizzata la corrente continua. Essi sono essenziali in sistemi in cui l'affidabilità e l'efficienza energetica sono critiche. I contattori di comando Ex9CD sono destinati a diverse applicazioni, comprese quelle industriali pesanti.

La suddivisione in quattro Dimensioni ottimizza i parametri elettrici e le dimensioni meccaniche. Tutte queste Dimensioni condividono gli accessori, i contatti ausiliari. I relè di sovraccarico Ex9R differiscono in base alle Dimensioni per adattarsi al rispettivo contactore con la Corrente Nominale specificata. La Dimensione 18 contiene contattori con Corrente nominale AC-3 9, 12 e 18 A 400V.

La Dimensione 38 è composta da Corrente nominale 25, 32 e 38A. La Versione 65 è suddivisa nelle correnti 40, 50 e 65 A. Infine, la Dimensione 100 è coperta da Corrente nominale 80 e 100A.

Leggenda codici



Certificazioni



Contattori **Ex9CD** fino a 100 A

Dimensioni



Dimensioni 18
Corrente nominale 9, 12, 18 A



Dimensioni 38 Corrente nominale 25, 32, 38 A



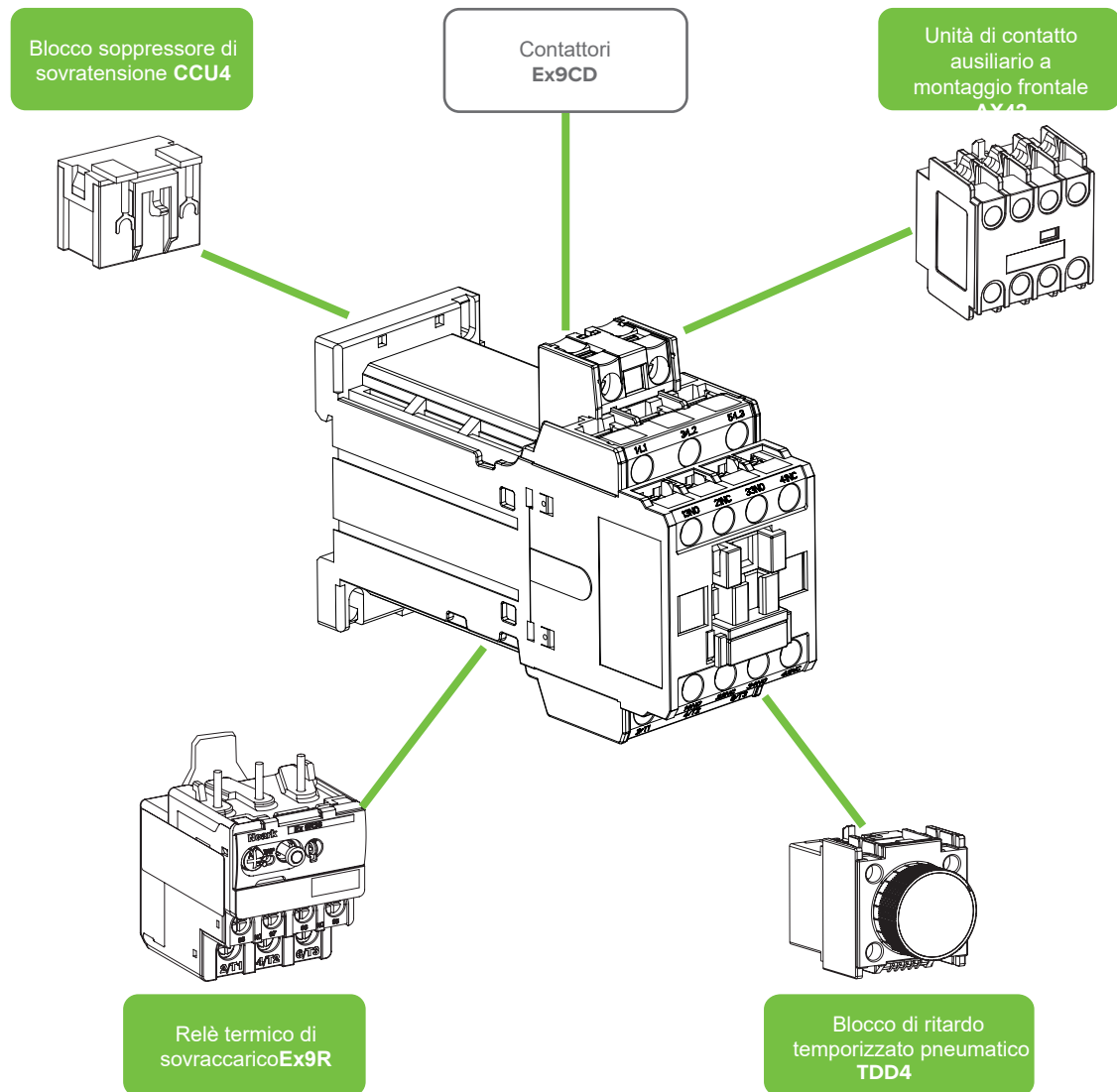
Dimensioni 65 Corrente nominale 40, 50, 65 A



Dimensioni 100
Corrente nominale 80, 100 A

Contattori **Ex9CD** fino a 100 A

Accessories



DC coil contactor
Ex9CD up to 100 A

Blocco soppressore di sovratensione CCU4i

Contatti ausiliari AX42

Relè termici di sovraccarico Ex9Ri

Blocco di ritardo temporizzato pneumatico TDD4

Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 18

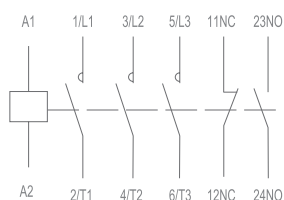
Corrente Nominale **9 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

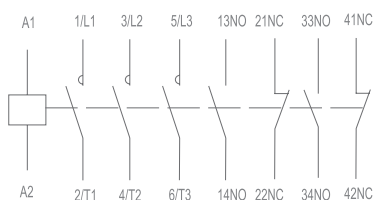


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	9 A	18	3	1 NC + 1NO	116432	Ex9C09D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	9 A	18	3	1 NC + 1NO	116433	Ex9C09D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	9 A	18	3	1 NC + 1NO	116434	Ex9C09D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	9 A	18	3	1 NC + 1NO	116435	Ex9C09D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	9 A	18	3	2 NC + 2NO	116436	Ex9C09D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	9 A	18	3	2 NC + 2NO	116437	Ex9C09D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	9 A	18	3	2 NC + 2NO	116438	Ex9C09D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	9 A	18	3	2 NC + 2NO	116439	Ex9C09D 22 3P 24V	1/15

Schemi elettrici



Ex9C09D 11 3P



Ex9C09D 22 3P

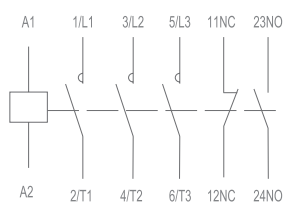
Corrente Nominale **12 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

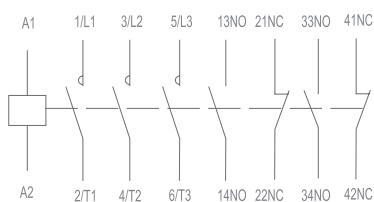


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	12 A	18	3	1 NC + 1NO	116448	Ex9C12D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	12 A	18	3	1 NC + 1NO	116449	Ex9C12D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	12 A	18	3	1 NC + 1NO	116450	Ex9C12D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	12 A	18	3	1 NC + 1NO	116451	Ex9C12D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	12 A	18	3	2 NC + 2NO	116452	Ex9C12D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	12 A	18	3	2 NC + 2NO	116453	Ex9C12D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	12 A	18	3	2 NC + 2NO	116454	Ex9C12D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	12 A	18	3	2 NC + 2NO	116455	Ex9C12D 22 3P 24V	1/15

Schemi elettrici



Ex9C12D 11 3P



Ex9C12D 22 3P

Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 18

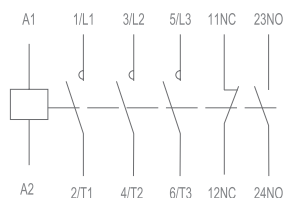
Corrente Nominale **18 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

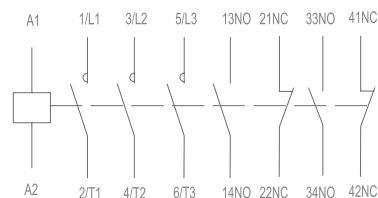


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	18 A	18	3	1 NC + 1 NO	116464	Ex9C18D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	18 A	18	3	1 NC + 1 NO	116465	Ex9C18D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	18 A	18	3	1 NC + 1 NO	116466	Ex9C18D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	18 A	18	3	1 NC + 1 NO	116467	Ex9C18D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	18 A	18	3	2 NC + 2 NO	116468	Ex9C18D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	18 A	18	3	2 NC + 2 NO	116469	Ex9C18D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	18 A	18	3	2 NC + 2 NO	116470	Ex9C18D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	18 A	18	3	2 NC + 2 NO	116471	Ex9C18D 22 3P 24V	1/15

Schemi elettrici



Ex9C18D 11 3P



Ex9C18D 22 3P

Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 38

Corrente Nominale **25 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	25 A	38	3	1 NC + 1NO	116480	Ex9C25D 11 3P 220V	1/28
110 V DC	25 A	38	3	1 NC + 1NO	116481	Ex9C25D 11 3P 110V	1/28
48 V DC	25 A	38	3	1 NC + 1NO	116482	Ex9C25D 11 3P 48V	1/28
24 V DC	25 A	38	3	1 NC + 1NO	116483	Ex9C25D 11 3P 24V	1/28
220 V DC	25 A	38	3	2 NC + 2NO	116484	Ex9C25D 22 3P 220V	1/28
110 V DC	25 A	38	3	2 NC + 2NO	116485	Ex9C25D 22 3P 110V	1/28
48 V DC	25 A	38	3	2 NC + 2NO	116486	Ex9C25D 22 3P 48V	1/28
24 V DC	25 A	38	3	2 NC + 2NO	116487	Ex9C25D 22 3P 24V	1/28

Corrente Nominale **32 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	32 A	38	3	1 NC + 1NO	116496	Ex9C32D 11 3P 220V	1/28
110 V DC	32 A	38	3	1 NC + 1NO	116497	Ex9C32D 11 3P 110V	1/28
48 V DC	32 A	38	3	1 NC + 1NO	116498	Ex9C32D 11 3P 48V	1/28
24 V DC	32 A	38	3	1 NC + 1NO	116499	Ex9C32D 11 3P 24V	1/28
220 V DC	32 A	38	3	2 NC + 2NO	116500	Ex9C32D 22 3P 220V	1/28
110 V DC	32 A	38	3	2 NC + 2NO	116501	Ex9C32D 22 3P 110V	1/28
48 V DC	32 A	38	3	2 NC + 2NO	116502	Ex9C32D 22 3P 48V	1/28
24 V DC	32 A	38	3	2 NC + 2NO	116503	Ex9C32D 22 3P 24V	1/28

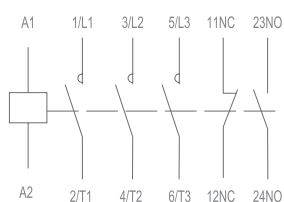
Corrente Nominale **38 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo di potenza
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42
- Due configurazioni di contatti ausiliari.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38

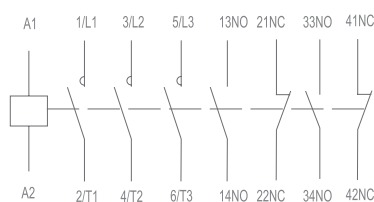


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	38 A	38	3	1 NC + 1NO	116512	Ex9C38D 11 3P 220V	1/28
110 V DC	38 A	38	3	1 NC + 1NO	116513	Ex9C38D 11 3P 110V	1/28
48 V DC	38 A	38	3	1 NC + 1NO	116514	Ex9C38D 11 3P 48V	1/28
24 V DC	38 A	38	3	1 NC + 1NO	116515	Ex9C38D 11 3P 24V	1/28
220 V DC	38 A	38	3	2 NC + 2NO	116516	Ex9C38D 22 3P 220V	1/28
110 V DC	38 A	38	3	2 NC + 2NO	116517	Ex9C38D 22 3P 110V	1/28
48 V DC	38 A	38	3	2 NC + 2NO	116518	Ex9C38D 22 3P 48V	1/28
24 V DC	38 A	38	3	2 NC + 2NO	116519	Ex9C38D 22 3P 24V	1/28

Schemi elettrici



Ex9C25~38D 11 3P



Ex9C25~38D 22 3P

Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 65

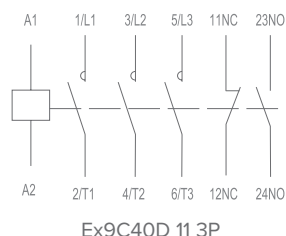
Corrente Nominale 40 A, 3-pole

- Contattori a basso consumo.
- Montaggio su guida DIN 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli	Poles	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	40 A	65	3	1 NC + 1NO	116528	Ex9C40D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	40 A	65	3	1 NC + 1NO	116529	Ex9C40D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	40 A	65	3	1 NC + 1NO	116530	Ex9C40D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	40 A	65	3	1 NC + 1NO	116531	Ex9C40D 11 3P 24V	1/6

Wiring diagram



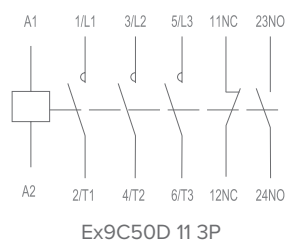
Corrente Nominale 50 A, 3-pole

- Contattori a basso consumo.
- Montaggio su guida DIN 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli	Poles	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	50 A	65	3	1 NC + 1NO	116540	Ex9C50D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	50 A	65	3	1 NC + 1NO	116541	Ex9C50D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	50 A	65	3	1 NC + 1NO	116542	Ex9C50D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	50 A	65	3	1 NC + 1NO	116543	Ex9C50D 11 3P 24V	1/6

Wiring diagram



Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 65

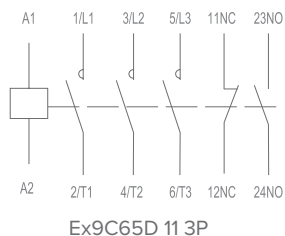
Corrente Nominale **65 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo.
- Montaggio su guida DIN 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	65 A	65	3	1 NC + 1NO	116552	Ex9C65D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	65 A	65	3	1 NC + 1NO	116553	Ex9C65D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	65 A	65	3	1 NC + 1NO	116554	Ex9C65D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	65 A	65	3	1 NC + 1NO	116555	Ex9C65D 11 3P 24V	1/6

Wiring diagram



DC coil contactor
Ex9CD up to 100 A

Contattori **Ex9CD**, Dimensioni 100

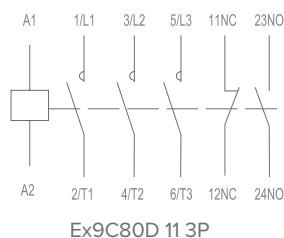
Corrente Nominale **80 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo.
- Montaggio su guida DIN 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	80 A	100	3	1 NC + 1NO	116564	Ex9C80D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	80 A	100	3	1 NC + 1NO	116565	Ex9C80D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	80 A	100	3	1 NC + 1NO	116566	Ex9C80D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	80 A	100	3	1 NC + 1NO	116567	Ex9C80D 11 3P 24V	1/6

Wiring diagram



DC coil contactor
Ex9CD up to 100 A

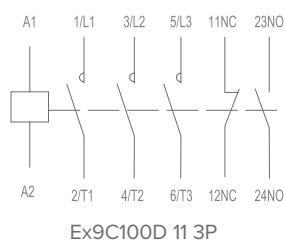
Corrente Nominale **100 A, 3-pole**

- Contattori a basso consumo.
- Montaggio su guida DIN 75mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensione poli		Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
220 V DC	100 A	100	3	1 NC + 1NO	116576	Ex9C100D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	100 A	100	3	1 NC + 1NO	116577	Ex9C100D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	100 A	100	3	1 NC + 1NO	116578	Ex9C100D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	100 A	100	3	1 NC + 1NO	116579	Ex9C100D 11 3P 24V	1/6

Wiring diagram



NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Contattori reversibili Ex9CR



- Combinazioni reversibili di contattori.
- Testate secondo IEC/EN 60947-4-1.
- Quattro Dimensioni con Corrente Nominale fino a 100 A a 400 V AC-3
- Versioni a 3 poli.
- Tensione di comando della bobina da 24 a 415 V AC
- Corrente nominale condizionata di cortocircuito $I_k = 50\text{kA}$.
- Interblocco meccanico tra i contattori.
- Montaggio su guida DIN 35 o 75mm o su pannello.

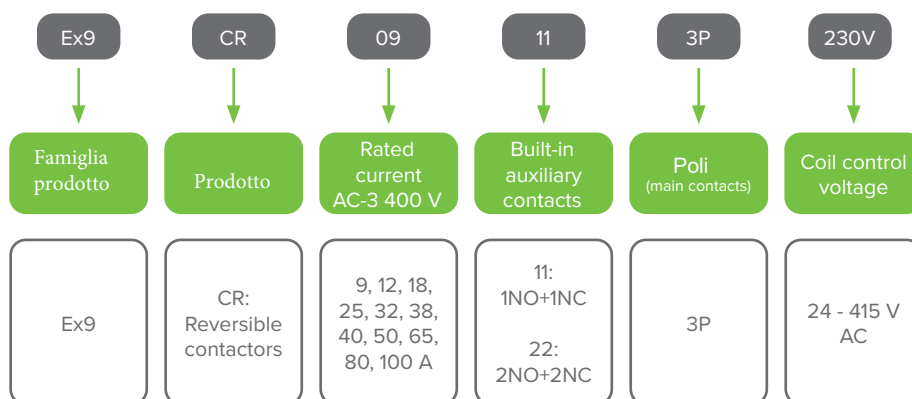
Reversible contactor
Ex9CR

I contattori reversibili Ex9CR sono destinati principalmente alla commutazione di motori asincroni con possibilità di cambio della direzione di rotazione. Possono anche essere utilizzati per la commutazione di due circuiti, quando è necessario garantire che al massimo un circuito sia connesso. Le combinazioni sono dotate di interblocco meccanico.

Un interblocco elettrico aggiuntivo delle tensioni di comando (ad esempio per EN 60204) può essere implementato tramite contatti ausiliari AX42 o contatti ausiliari integrati. La suddivisione in quattro Dimensioni ottimizza i parametri elettrici e le dimensioni meccaniche.

Tutte queste Dimensioni condividono una gamma completa di accessori. I relè di sovraccarico Ex9R differiscono in base alle Dimensioni per adattarsi al rispettivo contattore con la Corrente Nominale specificata. La stessa funzione può essere ottenuta mediante la combinazione di due contattori Ex9C con interblocco meccanico MIT.

Leggenda codici



Certificazioni

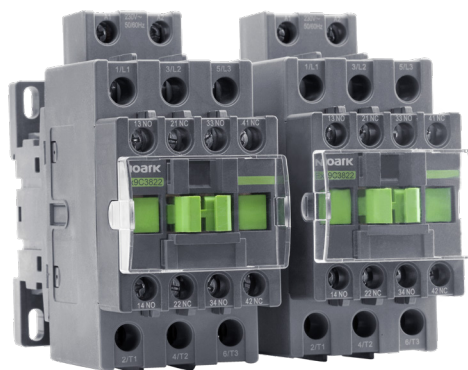


Contattori reversibili **Ex9CR**

Dimensioni



Dimensioni 18
Corrente nominale 9, 12,
18 A



Dimensioni 38 Corrente
nominale 25, 32, 38 A



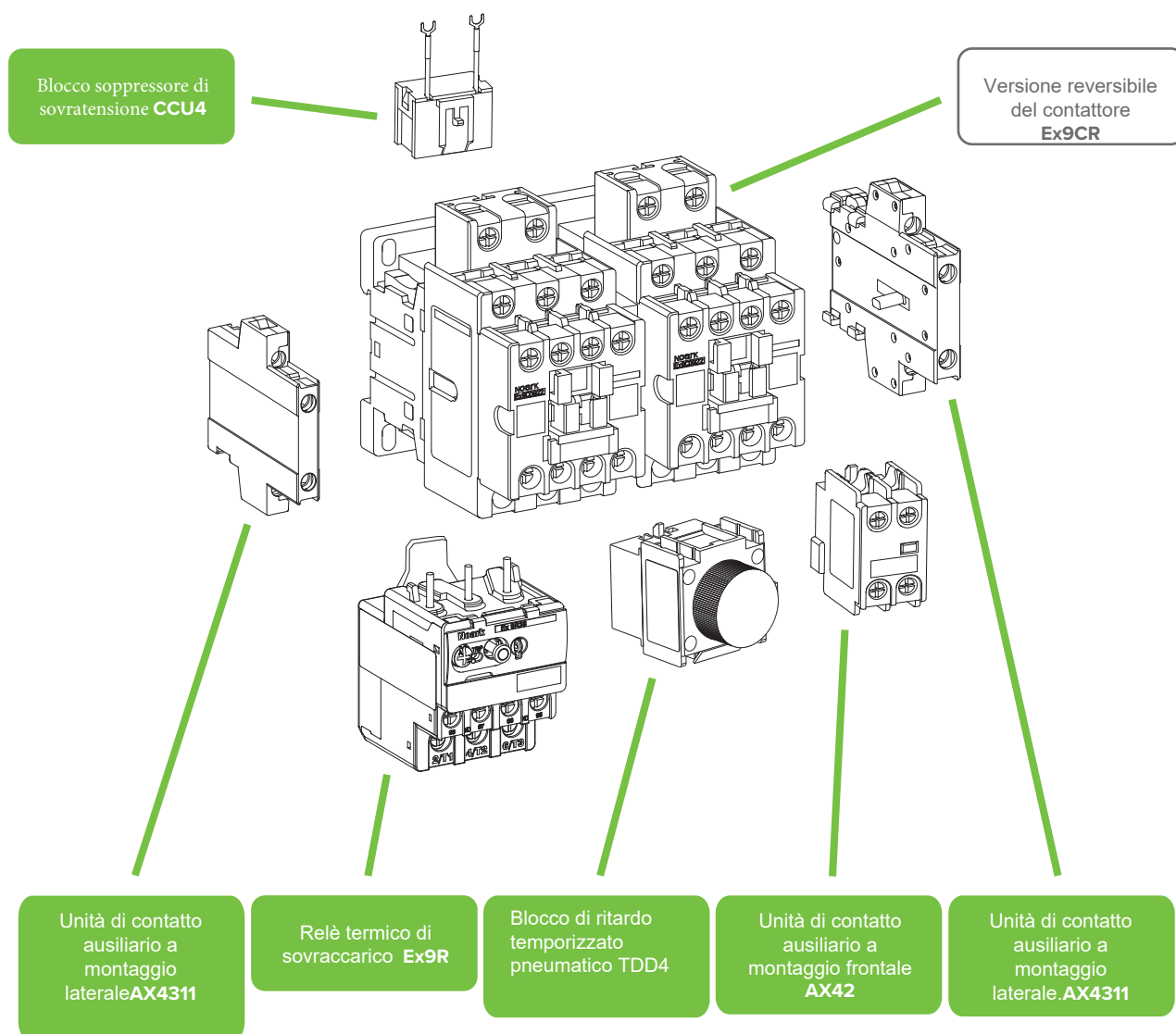
Dimensioni 65 Corrente
nominale 40, 50, 65 A



Dimensioni 100
Corrente nominale 80,
100 A

Versione reversibile del contattore **Ex9CR**

Accessori



Contatti ausiliari AX4311

Contatti ausiliari AX42

Relè termici di sovraccarico Ex9R

Blocco di ritardo temporizzato pneumatico TDD4

Blocco soppressore di sovratensione CCU4

Versione reversibile del contattore **Ex9CR**, Dimensioni 18

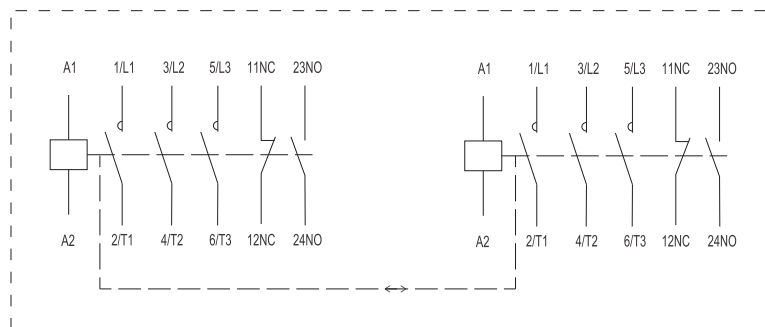
Corrente Nominale **9 A, 3-pole**

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida 35mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

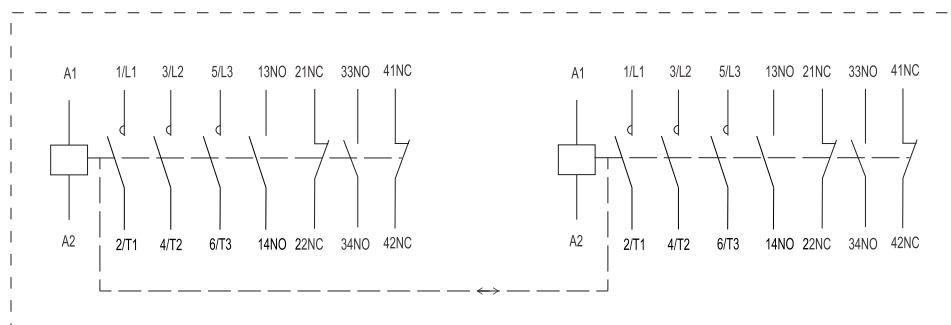


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104662	Ex9CR09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104663	Ex9CR09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104664	Ex9CR09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104667	Ex9CR09 11 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104668	Ex9CR09 11 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104669	Ex9CR09 11 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104670	Ex9CR09 11 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104671	Ex9CR09 11 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104660	Ex9CR09 11 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104661	Ex9CR09 11 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104665	Ex9CR09 11 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	1 NO + 1 NC	104666	Ex9CR09 11 3P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104650	Ex9CR09 22 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104651	Ex9CR09 22 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104652	Ex9CR09 22 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104655	Ex9CR09 22 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104656	Ex9CR09 22 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104657	Ex9CR09 22 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104658	Ex9CR09 22 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104659	Ex9CR09 22 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104648	Ex9CR09 22 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104649	Ex9CR09 22 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104653	Ex9CR09 22 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	2 NO + 2 NC	104654	Ex9CR09 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9CR09 11 3P



Ex9CR09 22 3P

Contattori reversibili **Ex9CR**, Dimensioni 18

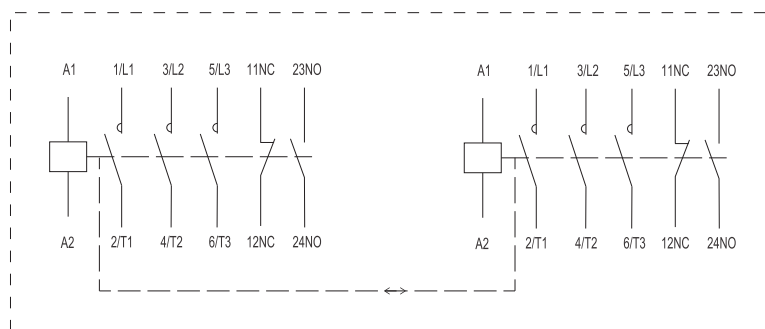
Corrente Nominale 12 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida DIN 35mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

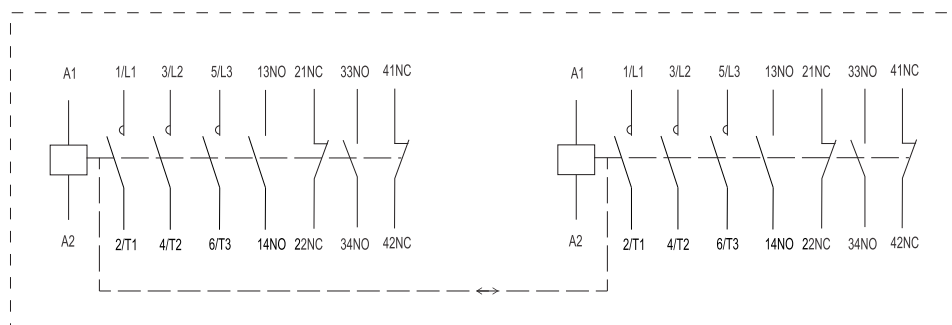


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104686	Ex9CR12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104687	Ex9CR12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104688	Ex9CR12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104691	Ex9CR12 11 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104692	Ex9CR12 11 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104693	Ex9CR12 11 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104694	Ex9CR12 11 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104695	Ex9CR12 11 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104684	Ex9CR12 11 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104685	Ex9CR12 11 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104689	Ex9CR12 11 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	1 NO + 1 NC	104690	Ex9CR12 11 3P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104674	Ex9CR12 22 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104675	Ex9CR12 22 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104676	Ex9CR12 22 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104679	Ex9CR12 22 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104680	Ex9CR12 22 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104681	Ex9CR12 22 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104682	Ex9CR12 22 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104683	Ex9CR12 22 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104672	Ex9CR12 22 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104673	Ex9CR12 22 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104677	Ex9CR12 22 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	2 NO + 2 NC	104678	Ex9CR12 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9CR12 11 3P



Ex9CR12 22 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 18

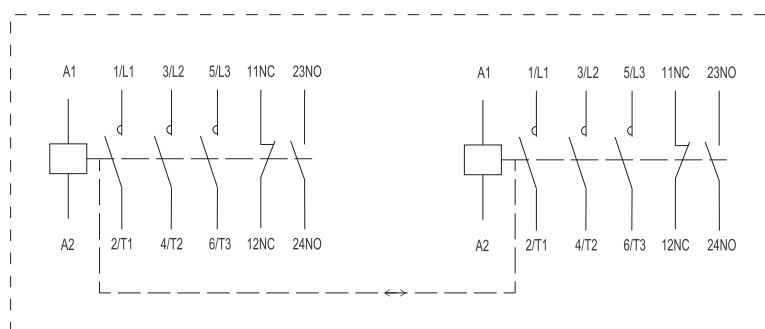
Corrente Nominale 18 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida DIN 35 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

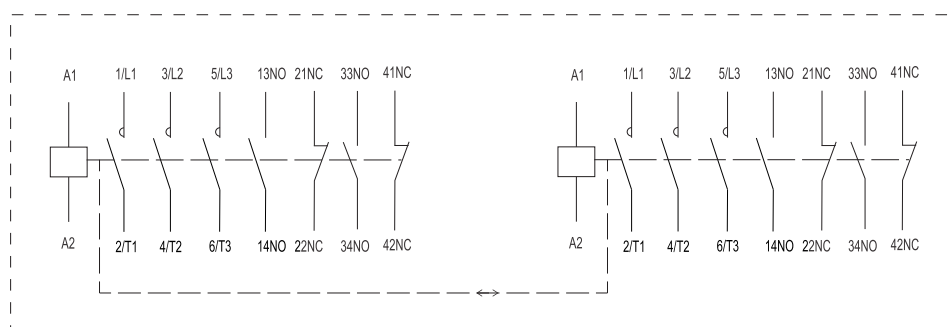


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104710	Ex9CR18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104711	Ex9CR18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104712	Ex9CR18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104715	Ex9CR18 11 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104716	Ex9CR18 11 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104717	Ex9CR18 11 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104718	Ex9CR18 11 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104719	Ex9CR18 11 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104708	Ex9CR18 11 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104709	Ex9CR18 11 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104713	Ex9CR18 11 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	1 NO + 1 NC	104714	Ex9CR18 11 3P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104698	Ex9CR18 22 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104699	Ex9CR18 22 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104700	Ex9CR18 22 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104703	Ex9CR18 22 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104704	Ex9CR18 22 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104705	Ex9CR18 22 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104706	Ex9CR18 22 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104707	Ex9CR18 22 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104696	Ex9CR18 22 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104697	Ex9CR18 22 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104701	Ex9CR18 22 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	2 NO + 2 NC	104702	Ex9CR18 22 3P 24V	1/40

Schemi elettrici



Ex9CR18 11 3P



Ex9CR18 22 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 18

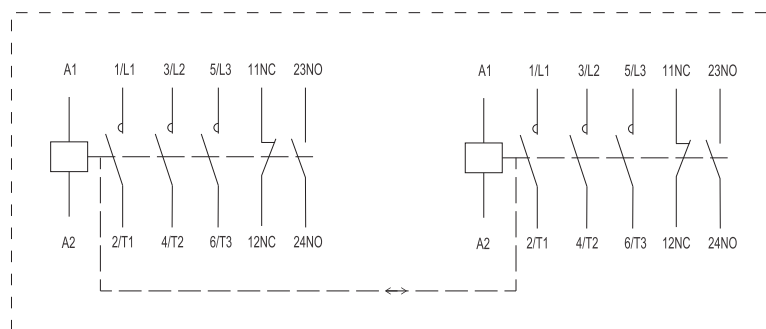
Corrente Nominale 25 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida DIN 35 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

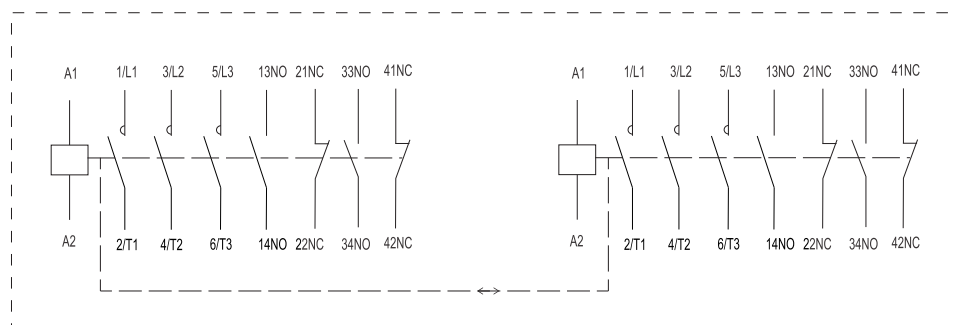


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104734	Ex9CR25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104735	Ex9CR25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104736	Ex9CR25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104739	Ex9CR25 11 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104740	Ex9CR25 11 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104741	Ex9CR25 11 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104742	Ex9CR25 11 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104743	Ex9CR25 11 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104732	Ex9CR25 11 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104733	Ex9CR25 11 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104737	Ex9CR25 11 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	1 NO + 1 NC	104738	Ex9CR25 11 3P 24V	1/20
415 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104722	Ex9CR25 22 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104723	Ex9CR25 22 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104724	Ex9CR25 22 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104727	Ex9CR25 22 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104728	Ex9CR25 22 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104729	Ex9CR25 22 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104730	Ex9CR25 22 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104731	Ex9CR25 22 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104720	Ex9CR25 22 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104721	Ex9CR25 22 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104725	Ex9CR25 22 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	2 NO + 2 NC	104726	Ex9CR25 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9CR25 11 3P



Ex9CR25 22 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 38

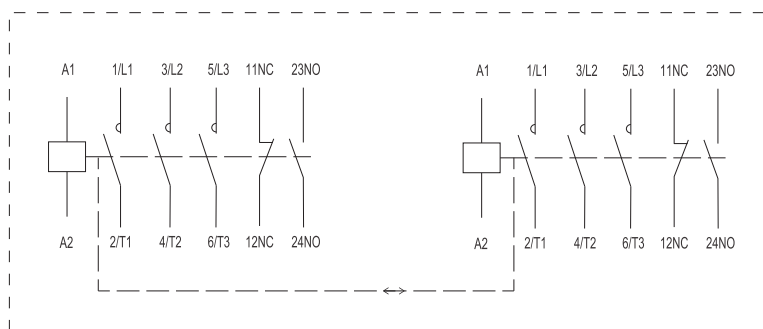
Corrente Nominale 32 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida DIN 35 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

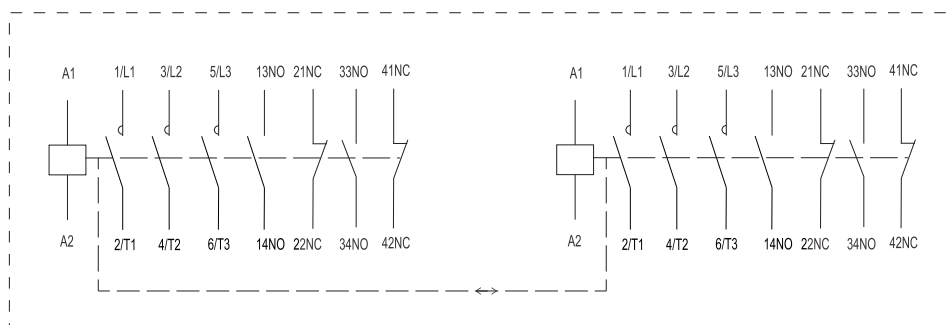


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104758	Ex9CR32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104759	Ex9CR32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104760	Ex9CR32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104763	Ex9CR32 11 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104764	Ex9CR32 11 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104765	Ex9CR32 11 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104766	Ex9CR32 11 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104767	Ex9CR32 11 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104756	Ex9CR32 11 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104757	Ex9CR32 11 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104761	Ex9CR32 11 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	1 NO + 1 NC	104762	Ex9CR32 11 3P 24V	1/20
415 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104746	Ex9CR32 22 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104747	Ex9CR32 22 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104748	Ex9CR32 22 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104751	Ex9CR32 22 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104752	Ex9CR32 22 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104753	Ex9CR32 22 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104754	Ex9CR32 22 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104755	Ex9CR32 22 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104744	Ex9CR32 22 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104745	Ex9CR32 22 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104749	Ex9CR32 22 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	2 NO + 2 NC	104750	Ex9CR32 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9CR32 11 3P



Ex9CR32 22 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 38

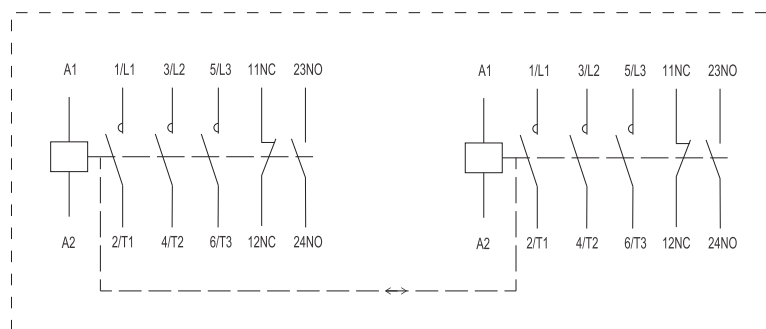
Corrente Nominale 38 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore.
- Montaggio su guida DIN 35 mm o su pannello.
- Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R38.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.

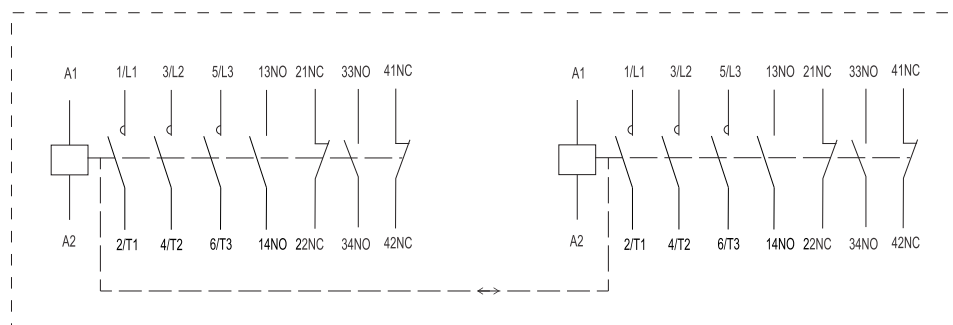


Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104782	Ex9CR38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104783	Ex9CR38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104784	Ex9CR38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104787	Ex9CR38 11 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104788	Ex9CR38 11 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104789	Ex9CR38 11 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104790	Ex9CR38 11 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104791	Ex9CR38 11 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104780	Ex9CR38 11 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104781	Ex9CR38 11 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104785	Ex9CR38 11 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	1 NO + 1 NC	104786	Ex9CR38 11 3P 24V	1/20
415 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104770	Ex9CR38 22 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104771	Ex9CR38 22 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104772	Ex9CR38 22 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104775	Ex9CR38 22 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104776	Ex9CR38 22 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104777	Ex9CR38 22 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104778	Ex9CR38 22 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104779	Ex9CR38 22 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104768	Ex9CR38 22 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104769	Ex9CR38 22 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104773	Ex9CR38 22 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	2 NO + 2 NC	104774	Ex9CR38 22 3P 24V	1/20

Schemi elettrici



Ex9CR38 11 3P



Ex9CR38 22 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 65

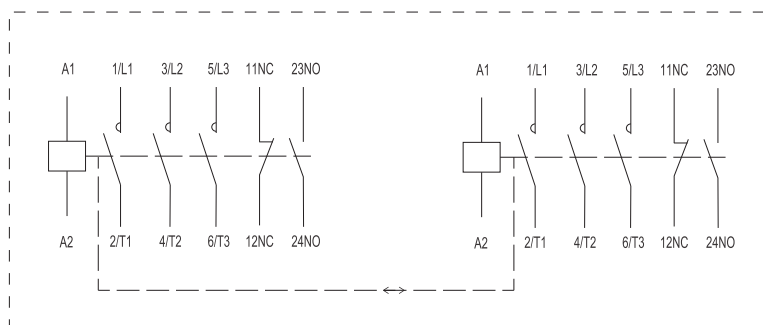
Corrente Nominale **40 A, 3-pole**

- Versione reversibile del contattore
- Montaggio su guida DIN 35mm e 75mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104794	Ex9CR40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104795	Ex9CR40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104796	Ex9CR40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104799	Ex9CR40 11 3P 240V	1/12
230 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104800	Ex9CR40 11 3P 230V	1/12
220 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104801	Ex9CR40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104802	Ex9CR40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104803	Ex9CR40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104792	Ex9CR40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104793	Ex9CR40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104797	Ex9CR40 11 3P 36V	1/12
24 V AC	40 A	65	1 NO + 1 NC	104798	Ex9CR40 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Ex9CR40 11 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 65

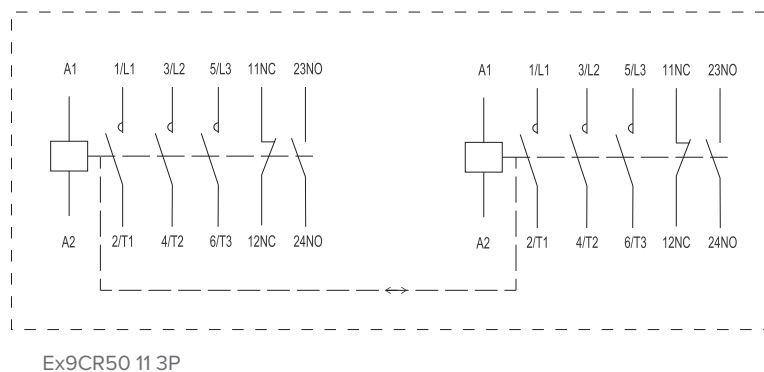
Corrente Nominale 50 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore
- Montaggio su guida DIN 35mm e 75mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104806	Ex9CR50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104807	Ex9CR50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104808	Ex9CR50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104811	Ex9CR50 11 3P 240V	1/12
230 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104812	Ex9CR50 11 3P 230V	1/12
220 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104813	Ex9CR50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104814	Ex9CR50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104815	Ex9CR50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104804	Ex9CR50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104805	Ex9CR50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104809	Ex9CR50 11 3P 36V	1/12
24 V AC	50 A	65	1 NO + 1 NC	104810	Ex9CR50 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 65

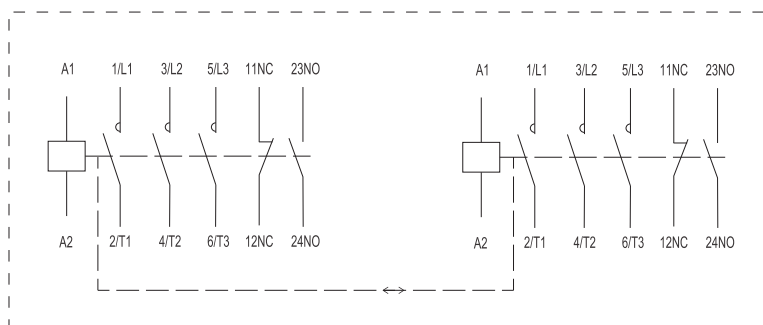
Corrente Nominale **65 A, 3-pole**

- Versione reversibile del contattore
- Montaggio su guida DIN 35mm e 75mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104818	Ex9CR65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104819	Ex9CR65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104820	Ex9CR65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104823	Ex9CR65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104824	Ex9CR65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104825	Ex9CR65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104826	Ex9CR65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104827	Ex9CR65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104816	Ex9CR65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104817	Ex9CR65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104821	Ex9CR65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	1 NO + 1 NC	104822	Ex9CR65 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Ex9CR65 11 3P

Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 100

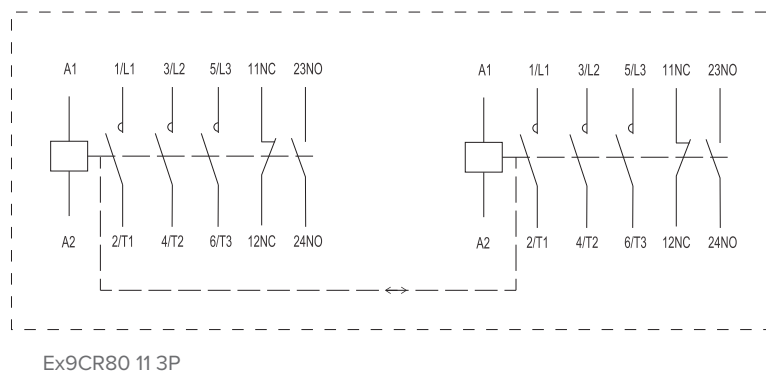
Corrente Nominale 80 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore
- Montaggio su guida DIN 35mm e 75mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104830	Ex9CR80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104831	Ex9CR80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104832	Ex9CR80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104835	Ex9CR80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104836	Ex9CR80 11 3P 230V	1/12
220 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104837	Ex9CR80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104838	Ex9CR80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104839	Ex9CR80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104828	Ex9CR80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104829	Ex9CR80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104833	Ex9CR80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	80 A	100	1 NO + 1 NC	104834	Ex9CR80 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Contattori reversibili Ex9CR, Dimensioni 100

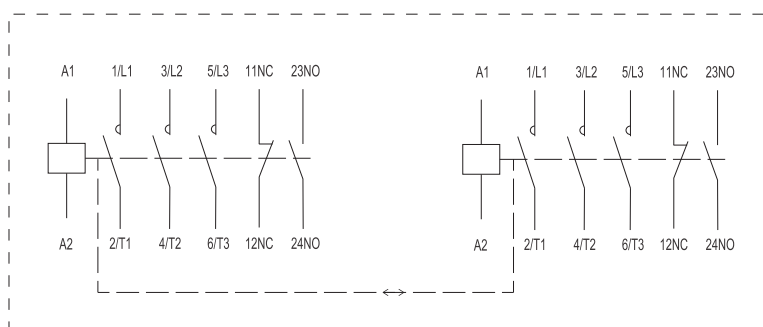
Corrente Nominale 100 A, 3-pole

- Versione reversibile del contattore
- Montaggio su guida DIN 35mm e 75mm o su pannello. Possono essere utilizzati contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 e laterale AX43.
- Può essere combinato con i relè di sovraccarico Ex9R100.
- Un dato numero di contatti ausiliari integrati appartiene alla singola unità contattore nella coppia.



Control Voltage	AC-3 I _e	Dimensioni	Auxiliary contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
415 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104842	Ex9CR100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104843	Ex9CR100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104844	Ex9CR100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104847	Ex9CR100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104848	Ex9CR100 11 3P 230V	1/12
220 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104849	Ex9CR100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104850	Ex9CR100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104851	Ex9CR100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104840	Ex9CR100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104841	Ex9CR100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104845	Ex9CR100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	100 A	100	1 NO + 1 NC	104846	Ex9CR100 11 3P 24V	1/12

Wiring diagram



Ex9CR100 11 3P

Relè ad innesto Ex9JM



- Soddisfa i requisiti della IEC/EN 61810-1 Corrente
- Nominale 3, 5 o 10 A
- Due versioni con 2\$ contatti di scambio (5 o 10 A) e versione con 4 contatti di scambio 3A.
- Spine e basi offerte separatamente.
- Pulsante di blocco su una spina.
- Indicatore di stato.

I relè ad innesto per uso generale Ex9JM sono adatti a varie applicazioni industriali. La loro applicazione principale è la commutazione affidabile ed economica di carichi più piccoli nei circuiti di controllo. L'installazione rapida e la facile manutenzione li rendono convenienti da utilizzare.

Sono disponibili versioni AC e DC con molteplici configurazioni di contatto. Questa serie di relè è disponibile in varianti da 12 a 230 V di Corrente Nominale 3, 5 o 10 A — due versioni con due contatti di scambio 5 o 10 A e versione con quattro contatti di scambio 3 A.

La spina e la base sono vendute separatamente. Il blocco del relè in una posizione è abilitato da un pulsante di blocco azionabile manualmente sul lato frontale.

Leggenda codici

Ex9	JM	2	L	05	230V	AC
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Prodotto Prodotto d	Prodotto	Number of change-over contacts	Part	Rated current	Rated voltage	Current Tipo
Ex9	JM: Plug-in relays	2 4	L: plug DZ: base	03 05 10	12V 24V 36V 48V 110V 220V 230V	AC DC

Certificazioni



Relè ad innesto **Ex9JM**

Base, 2 contatti di scambio, 10 A



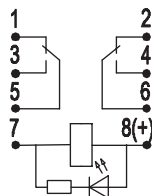
Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
all	2	10 A	110302	Ex9JM2DZ-10	1/10/270

Spine, 2 contatti di scambio, 10 A



Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
12 V DC	2	10 A	110291	Ex9JM2L10 12VDC	1/20/480
24 V DC	2	10 A	110292	Ex9JM2L10 24VDC	1/20/480
36 V DC	2	10 A	110293	Ex9JM2L10 36VDC	1/20/480
48 V DC	2	10 A	110294	Ex9JM2L10 48VDC	1/20/480
110 V DC	2	10 A	110295	Ex9JM2L10 110VDC	1/20/480
220 V DC	2	10 A	110296	Ex9JM2L10 220VDC	1/20/480
24 V AC	2	10 A	110297	Ex9JM2L10 24VAC	1/20/480
36 V AC	2	10 A	110298	Ex9JM2L10 36VAC	1/20/480
48 V AC	2	10 A	110299	Ex9JM2L10 48VAC	1/20/480
110 V AC	2	10 A	110300	Ex9JM2L10 110VAC	1/20/480
230 V AC	2	10 A	110301	Ex9JM2L10 230VAC	1/20/480

Wiring diagram



Relè ad innesto Ex9JM

Base, 2 contatti di scambio 5 A



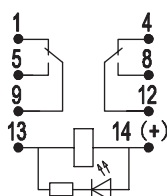
Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
all	2	5 A	110314	Ex9JM2DZ-05	1/10/300

spine, 2 contatti di scambio 5 A



Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
12 V DC	2	5 A	110303	Ex9JM2L05 12VDC	1/20/480
24 V DC	2	5 A	110304	Ex9JM2L05 24VDC	1/20/480
36 V DC	2	5 A	110305	Ex9JM2L05 36VDC	1/20/480
48 V DC	2	5 A	110306	Ex9JM2L05 48VDC	1/20/480
110 V DC	2	5 A	110307	Ex9JM2L05 110VDC	1/20/480
220 V DC	2	5 A	110308	Ex9JM2L05 220VDC	1/20/480
24 V AC	2	5 A	110309	Ex9JM2L05 24VAC	1/20/480
36 V AC	2	5 A	110310	Ex9JM2L05 36VAC	1/20/480
48 V AC	2	5 A	110311	Ex9JM2L05 48VAC	1/20/480
110 V AC	2	5 A	110312	Ex9JM2L05 110VAC	1/20/480
230 V AC	2	5 A	110313	Ex9JM2L05 230VAC	1/20/480

Wiring diagram



Relè ad innesto Ex9JM

Base, 4 contatti di scambio, 3 A



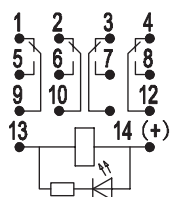
Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
all	4	3 A	110326	Ex9JM4DZ-03	1/10/270

spine, 4 contatti di scambio, 3 A

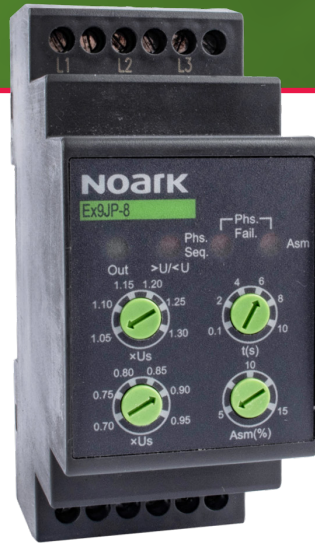


Control voltage	Number of change-over contacts	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
12 V DC	4	3 A	110315	Ex9JM4L03 12VDC	1/20/480
24 V DC	4	3 A	110316	Ex9JM4L03 24VDC	1/20/480
36 V DC	4	3 A	110317	Ex9JM4L03 36VDC	1/20/480
48 V DC	4	3 A	110318	Ex9JM4L03 48VDC	1/20/480
110 V DC	4	3 A	110319	Ex9JM4L03 110VDC	1/20/480
220 V DC	4	3 A	110320	Ex9JM4L03 220VDC	1/20/480
24 V AC	4	3 A	110321	Ex9JM4L03 24VAC	1/20/480
36 V AC	4	3 A	110322	Ex9JM4L03 36VAC	1/20/480
48 V AC	4	3 A	110323	Ex9JM4L03 48VAC	1/20/480
110 V AC	4	3 A	110324	Ex9JM4L03 110VAC	1/20/480
230 V AC	4	3 A	110325	Ex9JM4L03 230VAC	1/20/480

Wiring diagram



Contattori reversibili **Ex9JP**



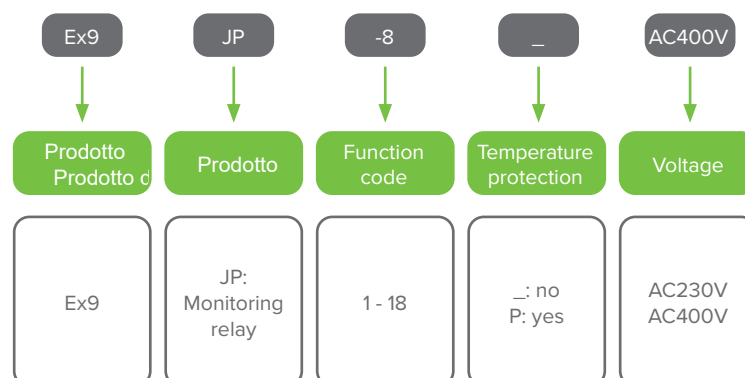
- Trifase a 3 fili o trifase a 4 fili (con possibilità di collegamento anche come monofase o bifase).
- Protezione contro:
 - Sovratensione.
 - Sottotensione.
 - Squilibrio di fase.
 - Sequenza di fase.
 - Mancanza fase.
 - surriscaldamento.
 - Mancanza fase lato carico.
- Ritardo fino a 10s
- Parametri regolabili o fissi.

I relè di monitoraggio Ex9JP sono utilizzati per fornire protezione ai circuiti collegati alla rete elettrica. Questi relè possono fornire protezione contro sovratensione, sottotensione, squilibrio di fase, sequenza di fase e mancanza fase, analizzando la tensione su ciascuna fase.

Il controllo della temperatura tramite termistore PTC nel dispositivo caricato è opzionale. Questi relè di monitoraggio sono forniti in varie combinazioni di funzionalità di protezione con valori fissi o regolabili.

Applicazioni comuni sono i sistemi di controllo della potenza, i sistemi di condizionamento dell'aria e diverse applicazioni per motori.

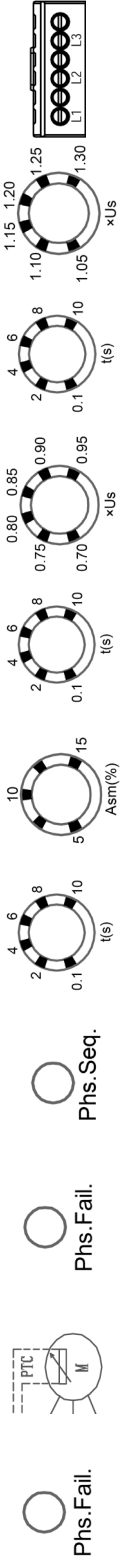
Leggenda codici



Certificazioni



Contattori reversibili **Ex9JP**



Ex9JP function codes													
Ex9JP	Tipo		Ex9JP-1	Ex9JP-1P	Ex9JP-2	Ex9JP-3	Ex9JP-4	Ex9JP-5	Ex9JP-6	Ex9JP-6P	Ex9JP-7	Ex9JP-7P	Ex9JP-8
	Articolo No.												
Connection	3-phase 3-wire												
Overvoltage protection [V]		-		-	(1.05 - 1.3) x U _s		-	(1.05 - 1.3) x U _s		(1.05 - 1.3) x U _s		1.2 x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s
Overvoltage time-delay [s]		-		-	0.1 - 10		-	0.1 - 10		0.1 - 10		2	0.1 - 10
Undervoltage protection [V]		-		-	-		(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s		(0.7 - 0.95) x U _s		0.8 x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s
Undervoltage time-delay [s]		-		-	-		0.1 - 10	0.1 - 10		0.1 - 10		2	0.1 - 10
Unbalanced phases protection [%]		-		-	-		-	-		20 %		5 % - 15 %	5 % - 15 %
Unbalanced phases time-delay [s]		-		-	-		-	-		2		0.1 - 10	0.1 - 10
Phase sequence protection		■		■	-		-	-		■		■	■
Phase failure protection		■		■	■		■	■		■		■	■
Overheat protection		-		■	-		-	-		-		■	-
Load side phase failure protection		-		-	-		-	-		-		-	-

Contattori reversibili **Ex9JP**

Ex9JP function codes															
	Ex9JP-8P	Ex9JP-9	Ex9JP-10	Ex9JP-11	Ex9JP-12	Ex9JP-13	Ex9JP-13P	Ex9JP-14	Ex9JP-14P	Ex9JP-15	Ex9JP-15P	Ex9JP-16	Ex9JP-16P	Ex9JP-17P	Ex9JP-18
	110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	110251	110252	110253	110254	110255
	3-phase 3-wire	4-wire*		3-phase 4-wire											3-phase 3-wire
	(105 - 1.3) × U _s	(105 - 1.3) × U _s	-	(105 - 1.3) × U _s	(105 - 1.3) × U _s	(105 - 1.3) × U _s	(105 - 1.3) × U _s	1.2 × U _s	1.2 × U _s	(105 - 1.3) × U _s	(105 - 1.3) × U _s	-	-	-	(105 - 1.3) × U _s
	0.1 - 10	0.1 - 10	-	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
	(0.7 - 0.95) × U _s	-	(0.7 - 0.95) × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	0.8 × U _s	0.8 × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	(0.7 - 0.95) × U _s	-	-	-	(0.7 - 0.95) × U _s
	0.1 - 10	-	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
	5 % - 15 %	-	-	-	-	20 %	20 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	-	-	-	20 %
	0.1 - 10	-	-	-	-	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

* possibility of connection as 3, 2 or 1 phase (see Schemi elettrici)

Contattori reversibili **Ex9JP**

Contattori reversibili

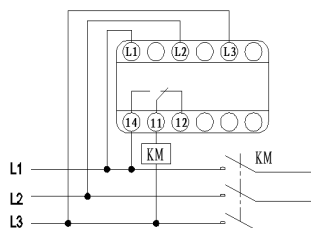


Connection	PTC protection	Articolo No.	Tipo	Imballo
3-phase, 3-wire	-	110230	Ex9JP-1 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	yes	110231	Ex9JP-1P AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110232	Ex9JP-2 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110233	Ex9JP-3 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110234	Ex9JP-4 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110235	Ex9JP-5 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110236	Ex9JP-6 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	yes	110237	Ex9JP-6P AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110238	Ex9JP-7 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	yes	110239	Ex9JP-7P AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110240	Ex9JP-8 AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	yes	110241	Ex9JP-8P AC400V	1/90
4-wire*	-	110242	Ex9JP-9 AC230V	1/90
4-wire*	-	110243	Ex9JP-10 AC230V	1/90
4-wire*	-	110244	Ex9JP-11 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	-	110245	Ex9JP-12 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	-	110246	Ex9JP-13 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	yes	110247	Ex9JP-13P AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	-	110248	Ex9JP-14 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	yes	110249	Ex9JP-14P AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	-	110250	Ex9JP-15 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	yes	110251	Ex9JP-15P AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	-	110252	Ex9JP-16 AC230V	1/90
3-phase, 4-wire	yes	110253	Ex9JP-16P AC230V	1/90
3-phase, 3-wire	yes	110254	Ex9JP-17P AC400V	1/90
3-phase, 3-wire	-	110255	Ex9JP-18 AC400V	1/90

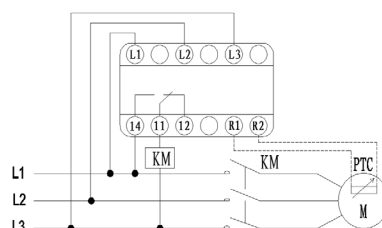
* possibility of connection as 3, 2 or 1 phase (see Schemi elettrici)

Contattori reversibili **Ex9JP**

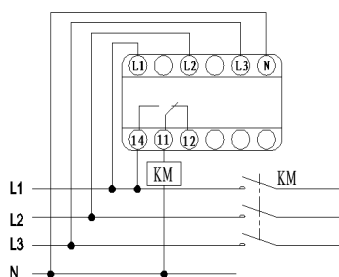
Contattori reversibili - Schemi elettrici



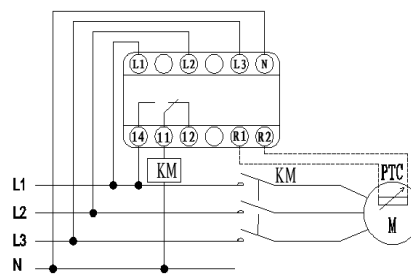
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



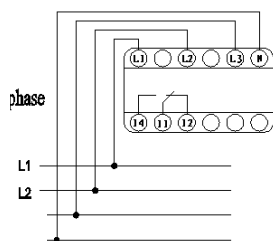
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



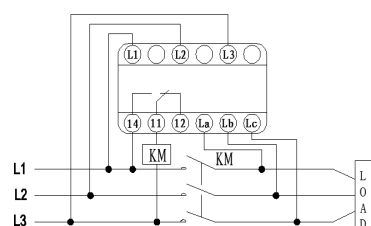
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



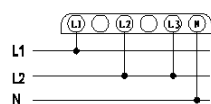
Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



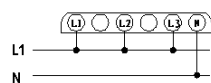
Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Two phase



One phase

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.

Relè di monitoraggio della tensione Ex9JP V-1 3P



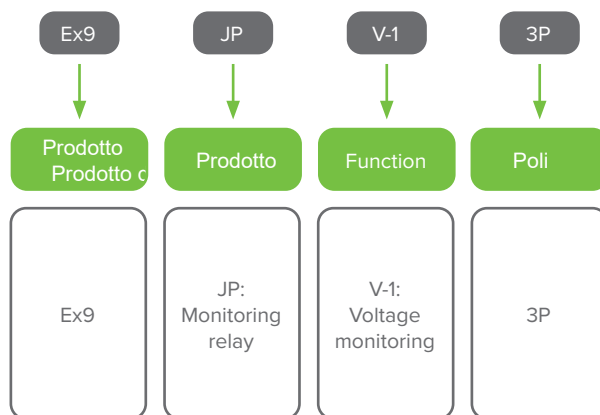
- Relè di monitoraggio della tensione con display LCD
- Connessione trifase a 3 fili o trifase a 4 fili.
- Monitoraggio della fase: sequenza, mancanza, asimmetria (incluso polo neutro)
- Misura del valore effettivo reale della tensione AC.
- Parametri regolabili. Il relè di monitoraggio della tensione

Ex9JP~V-1~3P è compatibile con sistemi trifase a 3 fili e trifase a 4 fili. Monitora efficacemente la tensione per sistemi a 3 fili 155-500 V AC o a 4 fili 90-228 V AC. Il dispositivo offre parametri regolabili: livelli di tensione superiore e inferiore; asimmetria; livelli di isteresi di tensione e frequenza; ritardo dopo la connessione dell'alimentazione.

Operando in un intervallo di tensione di alimentazione AC di 155-500 V, il relè presenta due contatti di scambio, ciascuno con una corrente nominale di 5 A AC1, garantendo prestazioni affidabili in presenza di carichi elettrici variabili. Le regolazioni sono facilitate tramite il display LCD del pannello frontale con pulsanti di controllo.

Progettato per il montaggio su guida DIN 35mm, l'Ex9JP V1 3P vanta un pannello frontale con protezione P40 e protezione dei morsetti IP20, confermando la sua idoneità per le condizioni esigenti degli ambienti industriali. Questa combinazione di versatilità, regolabilità e robusta protezione rende l'Ex9JP~V-1~3P una soluzione altamente efficace per il monitoraggio e la gestione della tensione.

Leggenda codici



Certificazioni



Relè di monitoraggio della tensione **Ex9JP V-1 3P**

Voltage Monitoring Relay

- Tensione monitorata: 3 fili 155-500 V AC; 4 fili 90-228 V AC.
- Monitora opzionalmente la tensione superiore e inferiore e la frequenza nei circuiti trifase.
- Possibilità di transizione automatica o manuale dallo stato di guasto (memoria).
- Misura il valore effettivo reale della tensione AC (True RMS).
- Entrambi i contatti di uscita possono essere impostati individualmente.
- Protezione con password contro modifiche non autorizzate alle impostazioni.
- Chiusura o apertura opzionale del contatto di uscita durante la misurazione di uno stato di guasto ({Fail Safe} / Non Fail Safe).



Supply voltage U_e	Function	Contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
90-500 V AC	Voltage monitoring	2 CO	114568	Ex9JP V-1 3P	1

Relè di controllo della frequenza **Ex9JP F-1**



- Monitoraggio della frequenza AC della tensione AC in impianti fotovoltaici, centrali elettriche e generatori.
- Frequenze di monitoraggio 50/60/400 Hz.
- Parametri regolabili.

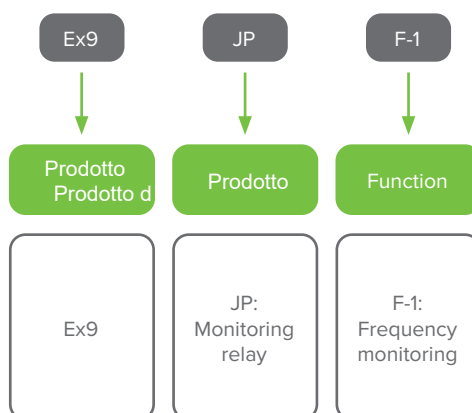
Fmax nell'intervallo 80-120 Fn.
Fmin nell'intervallo 80-120 Fn.
Livello di differenza nell'intervallo 0.5-5% Fn.
Livello di ritardo nell'intervallo 0.5-10s.

L' Ex9JP F-1 è un relè di monitoraggio della frequenza specializzato, progettato per il monitoraggio delle frequenze AC in applicazioni critiche come impianti fotovoltaici e generatori. Supporta frequenze 50/60/400 Hz e consente soglie di frequenza regolabili (80-120% della frequenza nominale), offrendo adattabilità per diversi sistemi di potenza.

Le caratteristiche principali includono livelli di differenza (0.5-5% Fn) e di ritardo (0.5-10 secondi) regolabili, consentendo un controllo preciso sulle variazioni di frequenza. Il dispositivo opera in un intervallo di tensione AC di 161-500 V e include 2 contatti di scambio, offrendo flessibilità nelle connessioni.

Il suo design intuitivo, con interruttori sul pannello frontale per le regolazioni delle impostazioni, lo rende adatto per complessi compiti di monitoraggio della potenza.

Leggenda codici



Certificazioni



Frequenza monitorata **Ex9JP F-1**

frequenza monitorata

- La frequenza monitorata 50/60/400 Hz.
- 2 livelli regolabili di frequenza (Fmin, Fmax) nell'intervallo 80-120% Fn.
- Livello di differenza regolabile nell'intervallo 0.5-5\% Fn.
- Livello di ritardo regolabile nell'intervallo 0.5-10s.
- Le regolazioni sono impostate tramite interruttori sulla parte frontale del dispositivo.



Supply voltage U _e	Function	Contacts	Articolo No.	Tipo	Imballo
161-500 V AC	Frequency monitoring	2 CO	114567	Ex9JP F-1	1

**INTERRUTTORI
AUTOMATICI
MAGNETOTERMICI
PER PROTEZIONE
MOTORI.**



NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of squares.

Interruttori automatici magnetotermici per protezione motori **Ex9SN25B**



- Interruttori automatici manuali per la protezione dei motori.
- Soddisfa i requisiti di EN 60947-2 e EN 60947-4-1
- Corrente Nominale Ie fino a 25 a 415 V AC-3.
- Tensione operativa nominale Ue fino a 400/415 V.
- Protezione da cortocircuito.
- Funzione di sezionamento:
 - Protezione da sovraccarico.
 - Protezione da mancanza fase.
- Adatto per applicazioni trifase e monofase.
- Ampia gamma di accessori.

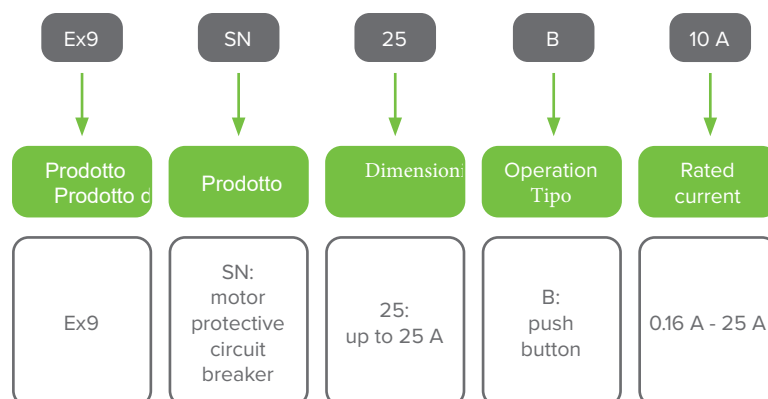
Gli avviatori manuali per motori sono dispositivi di protezione elettromeccanici per il circuito principale. Sono utilizzati principalmente per accendere/spegnere i motori manualmente e proteggerli senza fusibili contro il cortocircuito e la mancanza fase.

La protezione senza fusibili con un avviatore manuale per motori consente di risparmiare sui costi, sullo spazio e garantisce una rapida reazione in condizioni di cortocircuito, spegnendo il motore in pochi millisecondi.

Le combinazioni di avviatori manuali per motori sono configurate insieme a contattori e relè di sovraccarico.

Motor Protective
Circuit Breakers
Ex9SN25B

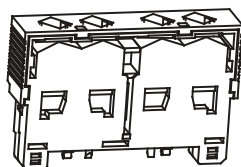
Leggenda Codici



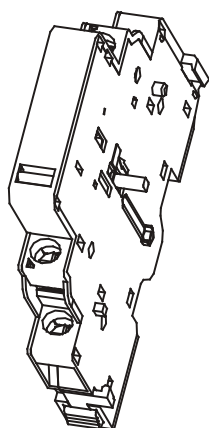
Certificazioni



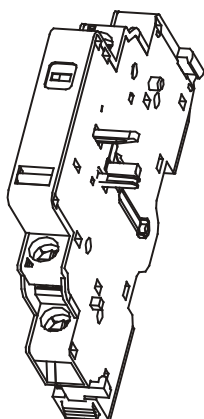
Accessories



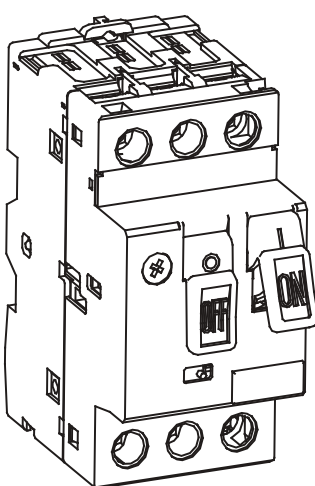
Front-mounted
auxiliary contact
ASNB
Up to 1 unit



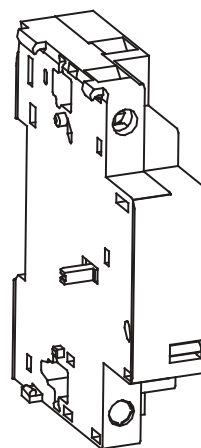
Side-mounted
auxiliary contact
ASNA
Up to 2 units



Alarm contact
ASNF
Up to 1 unit



Motor protective
circuit breakers
Ex9SN25B



Voltage releases
ASNT or ASNUV
Up to 1 unit

Contatti ausiliari ASNA.

Contatti ausiliari ASNB.

Contatto di allarme ASNF.

Sganciatore a lancio di corrente ASNT.

Sganciatore di minima tensione ASNUV.

Scatole isolate per montaggio superficiale ASNE.

Interruttori automatici magnetotermici per protezione motori **Ex9SN25B**

Motor protective circuit breakers, 3-pole

- Protezione da sovraccarico regolabile I_r .
- Protezione da cortocircuito istantanea fissa I_i (circa 11 - 14 x I_e)
- Funzione di compensazione della temperatura per ridurre l'impatto della temperatura ambiente.



Rated current I_e	Tripping current setting range I_r	Short-circuit current I_i	Articolo No.	Tipo	Imballo
0.16 A	0.10 - 0.16 A	1.5 A	108940	Ex9SN25B 0.16A	1/64
0.25 A	0.16 - 0.25 A	2.4 A	108941	Ex9SN25B 0.25A	1/64
0.40 A	0.25 - 0.40 A	5 A	108942	Ex9SN25B 0.4A	1/64
0.63 A	0.40 - 0.63 A	8 A	108943	Ex9SN25B 0.63A	1/64
1.0 A	0.63 - 1.00 A	13 A	108944	Ex9SN25B 1A	1/64
1.6 A	1.0 - 1.6 A	22.5 A	108945	Ex9SN25B 1.6A	1/64
2.5 A	1.6 - 2.5 A	33.5 A	108946	Ex9SN25B 2.5A	1/64
4.0 A	2.5 - 4.0 A	51 A	108947	Ex9SN25B 4A	1/64
6.3 A	4.0 - 6.3 A	78 A	108948	Ex9SN25B 6.3A	1/64
10 A	6.0 - 10 A	138 A	108949	Ex9SN25B 10A	1/64
14 A	9.0 - 14 A	170 A	108950	Ex9SN25B 14A	1/64
18 A	13 - 18 A	223 A	108951	Ex9SN25B 18A	1/64
23 A	17 - 23 A	327 A	108952	Ex9SN25B 23A	1/64
25 A	20 - 25 A	327 A	108953	Ex9SN25B 25A	1/64

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of squares.

Interruttori automatici manuali per la protezione dei motori **Ex9S32A**

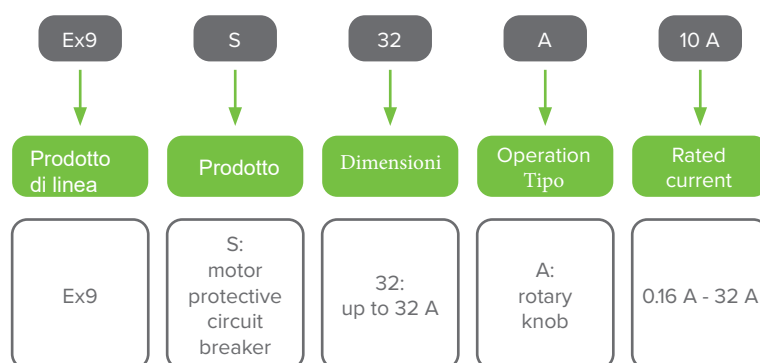


- Interruttori automatici manuali per la protezione dei motori.
- Soddisfa i requisiti di IEC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4-1.
- Corrente Nominale I_n fino a 32A a 415V AC-3.
- Tensione operativa nominale U_e fino a 690 V.
- Protezione da sovraccarico, cortocircuito e mancanza fase.
- Compensazione della temperatura ambiente.
- Dimensione singola adatta anche per quadri di distribuzione con apertura 45 mm.
- Ampia gamma di accessori.

Gli interruttori automatici manuali per la protezione dei motori Ex9S32A forniscono protezione da sovraccarico, cortocircuito e mancanza fase per i motori asincroni trifase con avviamento non frequente. Sono adatti anche per la protezione delle linee di distribuzione di potenza o possono essere utilizzati semplicemente come sezionatori. La corretta impostazione della corrente di sovraccarico regolabile consente di ottimizzare la protezione del motore tramite l'interruttore automatico. In caso di applicazione 3P, la corretta impostazione di I_r fornisce anche protezione contro il sovraccarico causato da una fase persa.

La funzione di compensazione della temperatura ambiente riduce l'impatto della temperatura ambiente. Il meccanismo di test dello sganciatore consente di testare la funzione del sistema e il meccanismo di blocco della manopola rotante di controllo previene operazioni non autorizzate. Gli interruttori automatici per la protezione dei motori possono essere combinati con una vasta gamma di accessori, inclusi contatti ausiliari e di segnalazione, sganciatori a lancio di corrente e di minima tensione. È possibile creare diverse combinazioni di accessori.

Leggenda codici



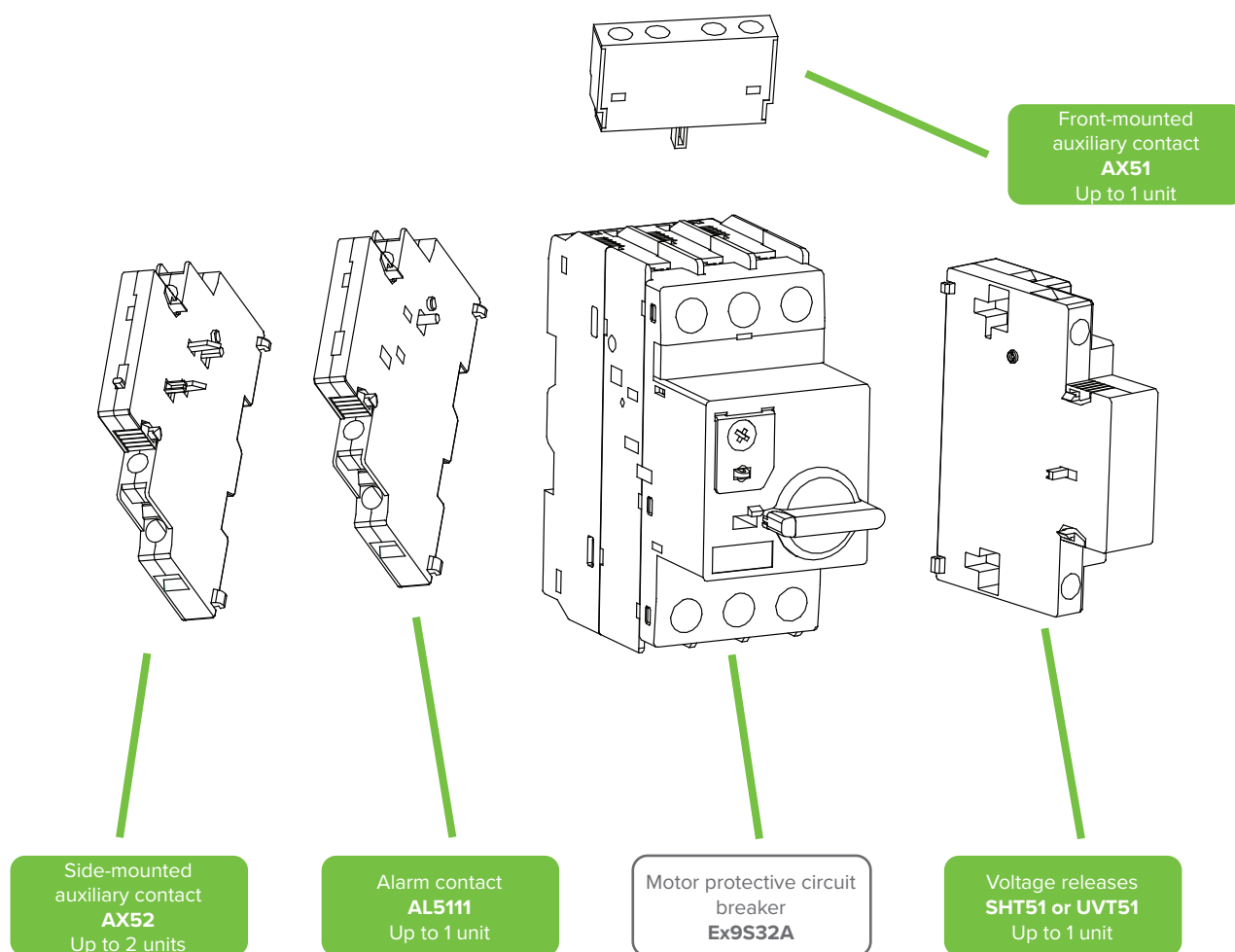
Certificazioni



Interruttori automatici per la protezione dei motori

Ex9S32A

Accessories



Contatti ausiliari AX51.

Contatti ausiliari AX52

Contatto di allarme AL5111.

Sganciatore a lancio di corrente SHT51

Sganciatore di minima tensione UVT51.

Adattatori terminali CC5.

Porta adattatore DRA51.

Interruttori automatici per la protezione dei motori

Ex9S32A

Interruttori Motore, 3 poli

- Protezione da sovraccarico regolabile I_r .
- Protezione da cortocircuito istantanea fissa I_i (circa $11 - 14 I_e$).
- Funzione di compensazione della temperatura per ridurre l'impatto della temperatura ambiente.
- Meccanismo di blocco della manopola rotante di controllo.



Rated current I_e	Tripping current setting range I_r	Short-circuit current I_i	Articolo No.	Tipo	Imballo
0.16 A	0.10 — 0.16 A	2.1 A	108096	Ex9S32A 0.16A	1/30
0.25 A	0.16 — 0.25 A	3.2 A	108097	Ex9S32A 0.25A	1/30
0.40 A	0.25 — 0.40 A	4.8 A	108098	Ex9S32A 0.4A	1/30
0.63 A	0.40 — 0.63 A	7.2 A	108099	Ex9S32A 0.63A	1/30
1.0 A	0.63 — 1.00 A	11 A	108100	Ex9S32A 1A	1/30
1.6 A	1.0 — 1.6 A	20 A	108101	Ex9S32A 1.6A	1/30
2.5 A	1.6 — 2.5 A	30 A	108102	Ex9S32A 2.5A	1/30
4.0 A	2.5 — 4.0 A	50 A	108103	Ex9S32A 4A	1/30
6.3 A	4.0 — 6.3 A	72.5 A	108104	Ex9S32A 6.3A	1/30
10 A	6.0 — 10 A	130 A	108105	Ex9S32A 10A	1/30
14 A	9.0 — 14 A	175 A	108106	Ex9S32A 14A	1/30
18 A	13 — 18 A	230 A	108107	Ex9S32A 18A	1/30
23 A	17 — 23 A	280 A	108108	Ex9S32A 23A	1/30
25 A	20 — 25 A	280 A	108109	Ex9S32A 25A	1/30
32 A	24 — 32 A	416 A	108110	Ex9S32A 32A	1/30

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dashed lines, intended for writing notes.

Interruttori automatici per la protezione dei motori

Ex9S80A



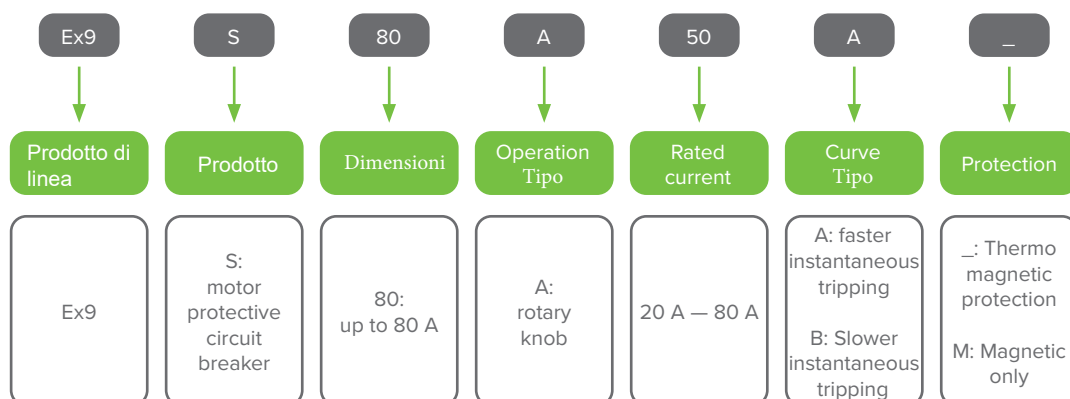
- Interruttori automatici manuali per la protezione dei motori.
- Soddisfa i requisiti di IEC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4-1.
- Corrente Nominale Ie fino a 80 A a 415 V AC-3 Tensione operativa nominale Ue fino a 690 V. Protezione da sovraccarico, cortocircuito e mancanza fase.
- Compensazione della temperatura ambiente.
- Ampia gamma di accessori.

Gli interruttori automatici manuali per la protezione dei motori Ex9S80A forniscono protezione da sovraccarico, cortocircuito e mancanza fase per i motori asincroni trifase con avviamento non frequente. Sono adatti anche per la protezione delle linee di distribuzione di potenza o possono essere utilizzati semplicemente come sezionatori.

La corretta impostazione della corrente di sovraccarico regolabile consente di ottimizzare la protezione del motore tramite l'interruttore automatico. In caso di applicazione 3, la corretta impostazione di Ir fornisce anche protezione contro il sovraccarico causato da una fase persa. La funzione di compensazione della temperatura ambiente riduce l'impatto della temperatura ambiente.

Il meccanismo di test dello sganciatore consente di testare la funzione del sistema e il meccanismo di blocco della manopola rotante di controllo previene operazioni non autorizzate. Gli interruttori automatici per la protezione dei motori possono essere combinati con una vasta gamma di accessori, inclusi contatti ausiliari e di segnalazione, sganciatori a lancio di corrente e di minima tensione. È possibile creare diverse combinazioni di accessori.

Leggenda codici



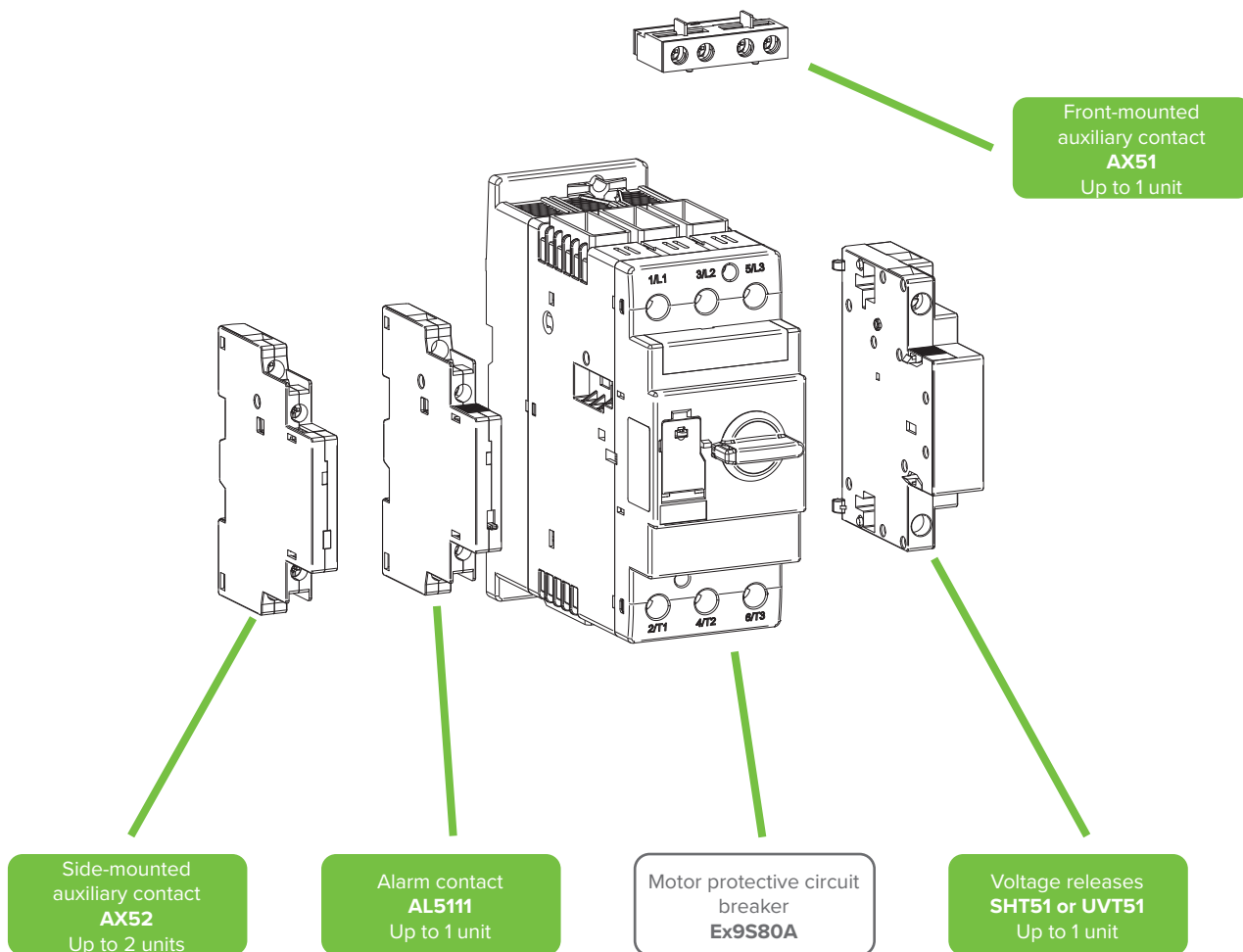
Certificazioni



Interruttori automatici per la protezione dei motori

Ex9S80A

Accessori



Contatti ausiliari AX51.

Contatti ausiliari AX52.

Contatto di allarme AL5111.

Sganciatore a lancio di corrente SHT51.

Sganciatore di minima tensione UVT51.

Interruttori automatici per la protezione dei motori Ex9S80A

Interruttori automatici magnetotermici per protezione motori. 3-pole

- Protezione da sovraccarico regolabile I_r .
- Protezione da cortocircuito istantanea fissa I_i .
- Tipi A e B del livello di protezione da cortocircuito istantanea.
- Funzione di compensazione della temperatura per ridurre l'impatto della temperatura ambiente.
- Meccanismo di blocco della manopola rotante di controllo.



Rated current I_n	Tripping current setting range I_r	Short-circuit current I_i	Articolo No.	Type	Imballo
20 A	14 — 20 A	310 A	113826	Ex9S80A 20A	1/30
20 A	14 — 20 A	400 A	113828	Ex9S80A 20B	1/30
25 A	18 — 25 A	375 A	113830	Ex9S80A 25A	1/30
25 A	18 — 25 A	500 A	113832	Ex9S80A 25B	1/30
32 A	23 — 32 A	445 A	113834	Ex9S80A 32A	1/30
32 A	23 — 32 A	680 A	113836	Ex9S80A 32B	1/30
40 A	30 — 40 A	560 A	113838	Ex9S80A 40A	1/30
40 A	30 — 40 A	800 A	113840	Ex9S80A 40B	1/30
50 A	38 — 50 A	700 A	113842	Ex9S80A 50A	1/30
50 A	38 — 50 A	960 A	113844	Ex9S80A 50B	1/30
63 A	48 — 63 A	950 A	113846	Ex9S80A 63A	1/30
63 A	48 — 63 A	1150 A	113848	Ex9S80A 63B	1/30
72 A	60 — 72 A	1000 A	113850	Ex9S80A 72A	1/30
72 A	60 — 72 A	1150 A	113852	Ex9S80A 72B	1/30
80 A	70 — 80 A	1150 A	113854	Ex9S80A 80A	1/30

Interruttori Motore Magnetici, 3 poli

- Protezione da cortocircuito istantanea fissa I_i .
- Tipi A e B del livello di protezione da cortocircuito istantanea.
- Meccanismo di blocco della manopola rotante di controllo.



Rated current I_n	Short-circuit current I_i	Articolo No.	Type	Imballo
20 A	310 A	113827	Ex9S80A 20AM	1/30
20 A	400 A	113829	Ex9S80A 20BM	1/30
25 A	375 A	113831	Ex9S80A 25AM	1/30
25 A	500 A	113833	Ex9S80A 25BM	1/30
32 A	445 A	113835	Ex9S80A 32AM	1/30
32 A	680 A	113837	Ex9S80A 32BM	1/30
40 A	560 A	113839	Ex9S80A 40AM	1/30
40 A	800 A	113841	Ex9S80A 40BM	1/30
50 A	700 A	113843	Ex9S80A 50AM	1/30
50 A	960 A	113845	Ex9S80A 50BM	1/30
63 A	950 A	113847	Ex9S80A 63AM	1/30
63 A	1150 A	113849	Ex9S80A 63BM	1/30
72 A	1000 A	113851	Ex9S80A 72AM	1/30
72 A	1150 A	113853	Ex9S80A 72BM	1/30
80 A	1150 A	113855	Ex9S80A 80AM	1/30

RELÈ TERMICI DI SOVRACCARICO



Relè termici di sovraccarico Ex9R

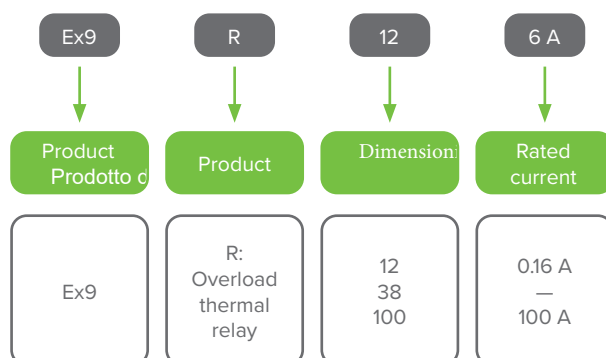


- Relè termici di sovraccarico secondo IEC/ EN 60947-4-1.
- Tre Dimensioni con corrente nominale fino a 100 A a 690 V AC-3.
- Versioni a 3 poli.
- Classe di sgancio 10 A.
- Per montaggio diretto sui contattori serie Ex9C(S) o come dispositivo autonomo.
- Adatto principalmente per la protezione dei motori contro il sovraccarico o la mancanza fase.
- Montaggio sul contattore collegato o su guida DIN 35mm tramite adattatore AD5.

I relè termici di sovraccarico Ex9R sono progettati principalmente per la protezione dei motori. Questi relè possono essere combinati direttamente con i contattori delle serie Ex9CS e Ex9C o utilizzati come dispositivo autonomo con l'adattatore AD5. I relè sono disponibili in tre Dimensioni per correnti nominali non ridotte da 0.16 a 100 A. La Dimensione Ex9R12 è progettata per abbinarsi ai Contattori Miniaturizzati Ex9CS.

La Versione Ex9R38 può essere montata sui contattori Ex9C18 e con distanziatore (incluso nella fornitura del relè) anche con la Dimensione Ex9C38. L'ultima Dimensione Ex9R100 può essere combinata direttamente con Ex9C65 e Ex9C100. I relè Ex9R sono dotati di 1NA e 1NC contatti ausiliari.

Leggenda codici



Certificazioni



Relè termici di sovraccarico **Ex9R**

Design



Ex9R12
Dimensioni 12



Ex9R38
Dimensioni 38



Ex9R100
Dimensioni 100

Mounting



Direct mounting
onto contactor



Adaptor AD5.



Stand-alone device
with adaptor AD5

Relè termici di sovraccarico **Ex9R**

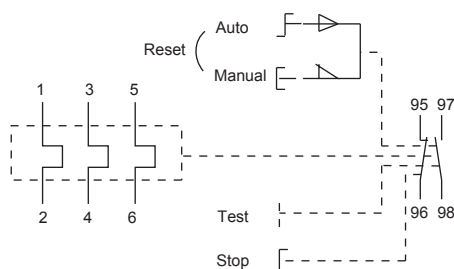
Dimensioni 12

- Relè termici di sovraccarico.
- Per montaggio diretto sui Contattori Miniaturizzati Ex9CS.
- Dispositivo autonomo per montaggio su guida DIN 35mm mediante combinazione con adattatore AD51.
- Funzione di reset automatico e manuale.
- Classe di sgancio 10A.

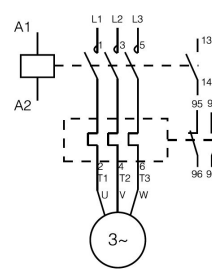


Current setting range I_n	For contactor Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Type	Imballo
0.1 - 0.16 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101359	Ex9R12 0.16A	1/80
0.16 - 0.25 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101360	Ex9R12 0.25A	1/80
0.25 - 0.4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101361	Ex9R12 0.4A	1/80
0.4 - 0.63 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101362	Ex9R12 0.63A	1/80
0.63 - 1 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101363	Ex9R12 1A	1/80
1 - 1.6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101364	Ex9R12 1.6A	1/80
1.6 - 2.5 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101365	Ex9R12 2.5A	1/80
2.5 - 4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101366	Ex9R12 4A	1/80
4 - 6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101367	Ex9R12 6A	1/80
5.5 - 8 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101368	Ex9R12 8A	1/80
7 - 10 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101369	Ex9R12 10A	1/80
9 - 12 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101370	Ex9R12 12A	1/80

Wiring diagram



Ex9R12



Ex9R12

Relè termici di sovraccarico **Ex9R**

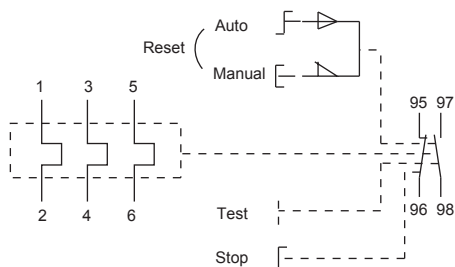
Dimensioni **38**

- Relè termici di sovraccarico.
- Per montaggio diretto sui Contattori Ex9C65 e Ex9C100 (con distanziatore incluso).
- Dispositivo autonomo per montaggio su guida DIN 35mm mediante combinazione con adattatore AD53.
- Funzione di reset automatico e manuale.
- Classe di sgancio 10 A

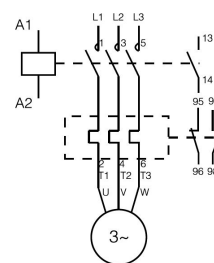


Current setting range I _n	For contactor Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Type	Imballo
0.63 - 1 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110327	Ex9R38B 1A	1/60
1 - 1.6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110328	Ex9R38B 1.6A	1/60
1.6 - 2.5 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110329	Ex9R38B 2.5A	1/60
2.5 - 4 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110330	Ex9R38B 4A	1/60
4 - 6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110331	Ex9R38B 6A	1/60
5.5 - 8 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110332	Ex9R38B 8A	1/60
7 - 10 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110333	Ex9R38B 10A	1/60
9 - 13 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110334	Ex9R38B 13A	1/60
12 - 18 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110335	Ex9R38B 18A	1/60
16 - 24 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110336	Ex9R38B 24A	1/60
23 - 32 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110337	Ex9R38B 32A	1/60
30 - 38 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110338	Ex9R38B 38A	1/60

Wiring diagram



Ex9R38



Ex9R38

Relè termici di sovraccarico **Ex9R**

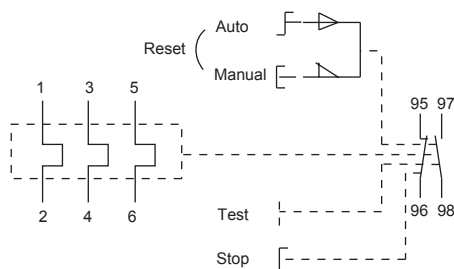
Dimensioni **100**

- Relè termici di sovraccarico.
- Per montaggio diretto sui Contattori Ex9C65 e Ex9C100 (con distanziatore incluso).
- Dispositivo autonomo per montaggio su guida DIN 35mm mediante combinazione con adattatore AD53.
- Funzione di reset automatico e manuale.
- Classe di sgancio 10 A.

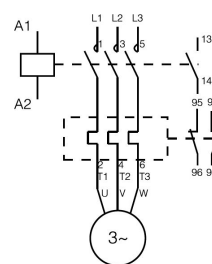


Current setting range I _n	For contactor Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Type	Imballo
23 - 32 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101380	Ex9R100 32A	1/24
30 - 40 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101381	Ex9R100 40A	1/24
37 - 50 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101382	Ex9R100 50A	1/24
48 - 65 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101383	Ex9R100 65A	1/24
55 - 70 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101384	Ex9R100 70A	1/24
63 - 80 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101385	Ex9R100 80A	1/24
80 - 100 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101386	Ex9R100 100A	1/24

Wiring diagram



Ex9R100



Ex9R100



5 years
WARRANTY

I RELÈ TERMICI DI SOVRACCARICO EX9R FORNISCONO UNA PROTEZIONE AFFIDABILE DEL MOTORE CON COMPATIBILITÀ CON I CONTATTORI DELLE SERIE EX9CS, EX9C E EX9C115-500, SUPPORTANDO CORRENTI DA 0.16 A 500A CON OPZIONI DI MONTAGGIO VERSATILI.

Relè termici di sovraccarico Ex9R fino a 500 A

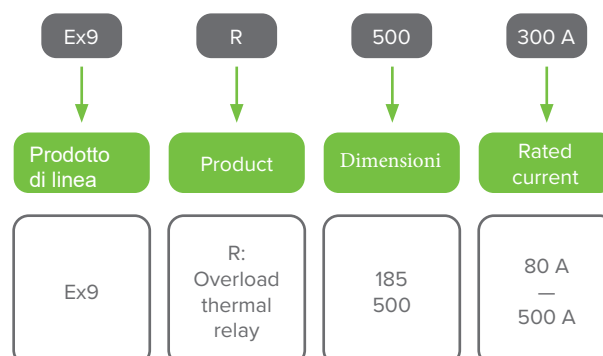


- Relè termici di sovraccarico secondo IEC/ EN 60947-4-1.
- Due Dimensioni con corrente nominale fino a 500 A a 690 V AC-3.
Versioni a 3 poli.
- Classe di sgancio 10A.
- Per montaggio diretto sui contattori Ex9C o come dispositivo autonomo con adattatore AD.
- Adatto principalmente per la protezione dei motori contro il sovraccarico o la mancanza di fase.

I contattori con relè termici di sovraccarico Ex9R sono progettati principalmente per la protezione dei motori. Questi relè possono essere combinati direttamente con i contattori della serie Ex9C115-500 o utilizzati come dispositivo autonomo con adattatore AD5. I relè sono disponibili in due Dimensioni per correnti nominali non ridotte da 80 a 500 A.

La Dimensione Ex9R185 è progettata per abbinarsi ai contattori di Dimensione 185 Ex9C115-185. La Versione Ex9R500 può essere montata sui contattori di Dimensione 300 (Ex9C225-300) e anche con Dimensione 500(Ex9C400-500). I relè Ex9R sono dotati di 1 NA e NC contatti ausiliari come standard.

Leggenda codici



Certificazioni



Relè termici di sovraccarico Ex9R fino a 500 A

Design



Ex9R185
Dimensioni 185



Ex9R500
Dimensioni 500

Mounting



Direct mounting
onto **Ex9C** contactor



Stand-alone device
with adaptor **AD5**

Overload thermal
relays **Ex9R**
up to 500 A

Relè termici di sovraccarico Ex9R fino a 500 A

Dimensioni 185

- Relè termici di sovraccarico.
- Per montaggio diretto sui contattori Ex9C115-185
- Dispositivo autonomo per montaggio su pannello mediante combinazione con adattatore AD54.
- Funzione di reset automatico e manuale.
- Classe di sgancio 10 A.



Current setting range I _n	For contactors of Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Type	Imballo
80 - 115 A	185 (115, 165, 185)	3	1 NO + 1 NC	106326	Ex9R185 115A	1/8
110 - 150 A	185 (115, 165, 185)	3	1 NO + 1 NC	106327	Ex9R185 150A	1/8
140 - 185 A	185 (115, 165, 185)	3	1 NO + 1 NC	106328	Ex9R185 185A	1/8

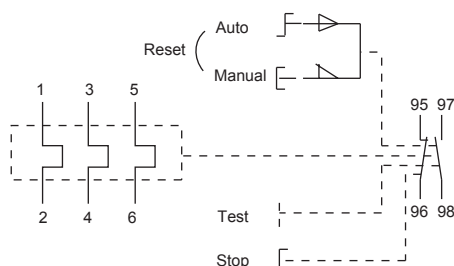
Dimensioni 500

- Relè termici di sovraccarico.
- Per montaggio diretto sui contattori Ex9C225-500.
- Dispositivo autonomo per montaggio su pannello mediante combinazione con adattatore AD55.
- Funzione di reset automatico e manuale.
- Classe di sgancio 10A



Current setting range I _n	For contactors of Dimensioni	Poli	Auxiliary contacts	Articolo No.	Type	Imballo
160 - 225 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3	1 NO + 1 NC	106329	Ex9R500 225A	1/8
210 - 300 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3	1 NO + 1 NC	106330	Ex9R500 300A	1/8
280 - 400 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3	1 NO + 1 NC	106331	Ex9R500 400A	1/8
380 - 500 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3	1 NO + 1 NC	106332	Ex9R500 500A	1/8

Wiring diagram



ACCESSORI PER DISPOSITIVI INDUSTRIALI



Accessori per contattori

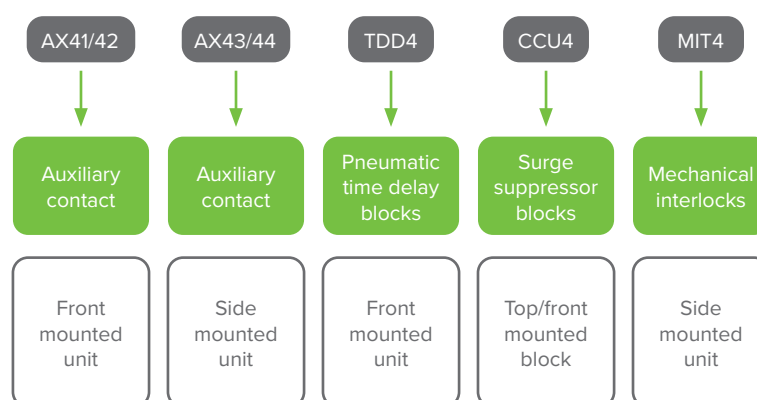


- Accessori per contattori delle linee Ex9CS, Ex9CSR, Ex9C, Ex9CR, Ex9CSD, Ex9CD e Ex9C500. Contatti ausiliari a montaggio frontale
- AX41/42. Contatti ausiliari a montaggio laterale
- AX43/44. Blocchi temporizzatori pneumatici
- TDD4. Blocchi soppressori di sovratensione
- CCU4. Interblocchi meccanici MIT4.

Le unità di contatto ausiliario AX41 e i blocchi soppressori di sovratensione CCU41 sono progettati per abbinarsi alla versione miniaturizzata dei contattori Ex9CS, Ex9CSD o Ex9CSR. Le unità di contatto ausiliario sono disponibili con quattro contatti con tutte le possibili combinazioni di contatto. La linea di contattori Ex9C (Ex9C EX9CD Ex9CR) condivide gli accessori, ovvero il portafoglio disponibile può essere utilizzato per tutte le Dimensioni dei contattori (eccetto quelli miniaturizzati).

Ogni contattore può essere equipaggiato con una unità a montaggio frontale (AX42 TDD4), due unità di contatto a montaggio laterale AX43/44 (una a sinistra e l'altra a destra) e un blocco soppressore di sovratensione CCU42/43. L'installazione di una unità a montaggio frontale non pregiudica la possibilità di installare il relè termico di sovraccarico Ex9R.

Leggenda codici

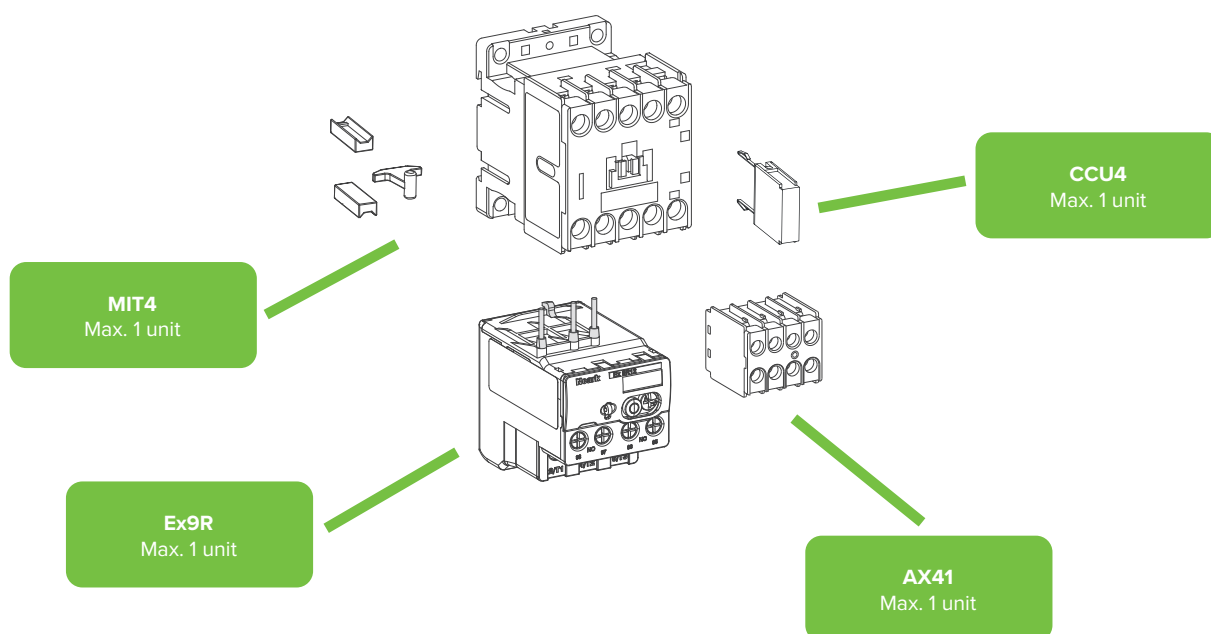


Accessori per contattori

Contattori Miniaturizzati

Ex9CS, Ex9CSD

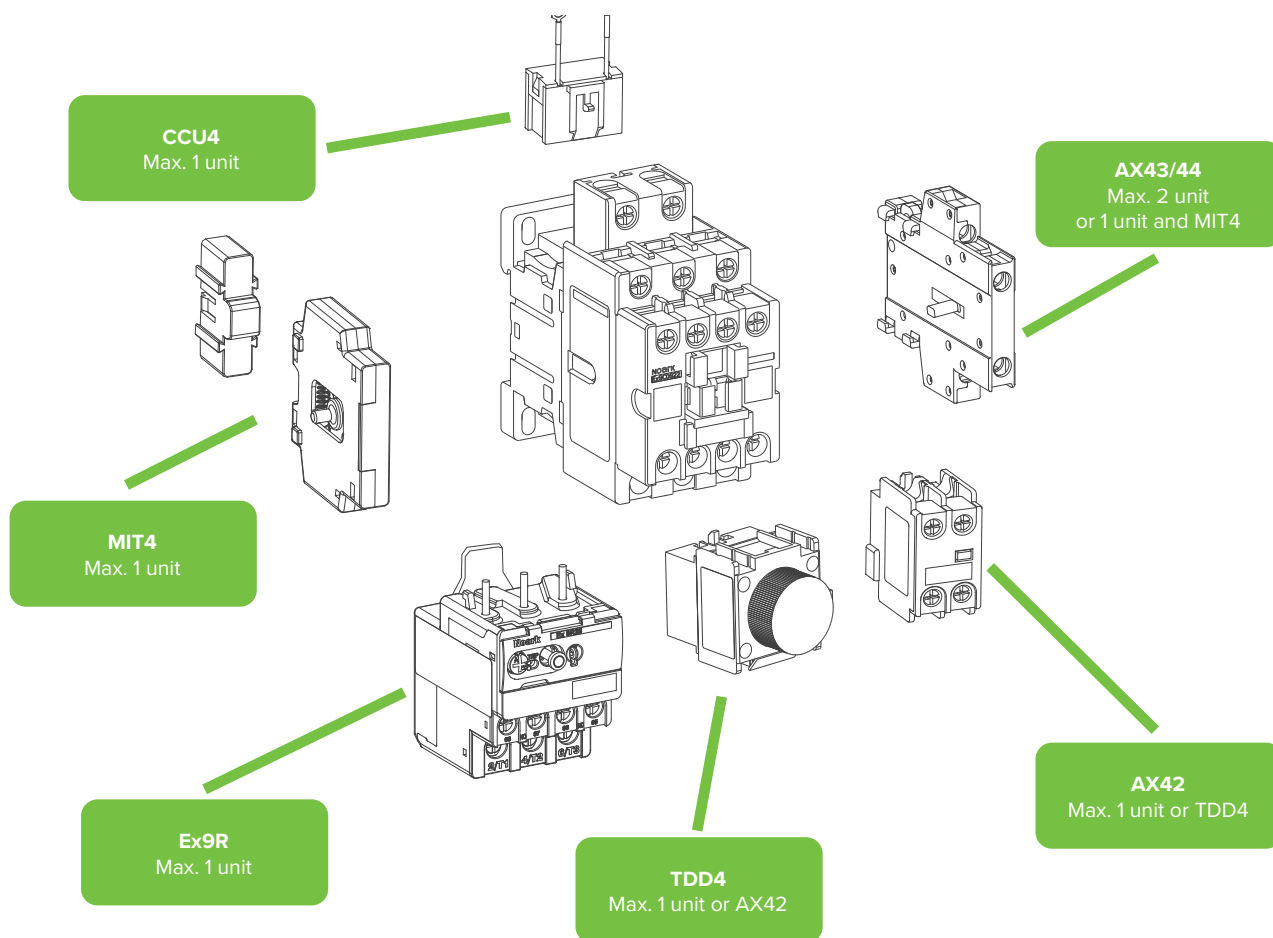
Contattori invertitori miniaturizzati **Ex9CSR**



Accessori per contattori

Contattori **Ex9C**, **Ex9CD**, **Ex9C500**

Contattori reversibili **Ex9CR**



Accessori per contattori

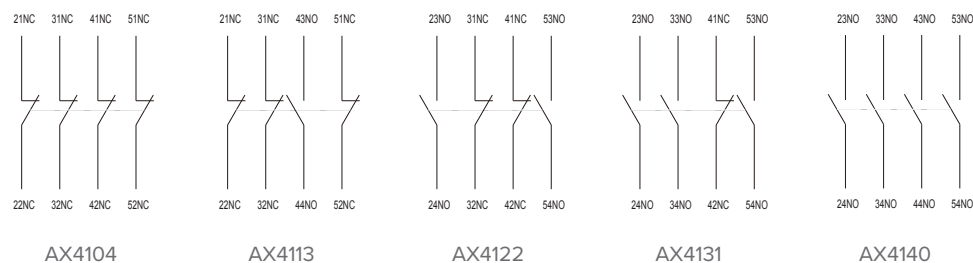
— Contatti ausiliari per contattori linea **Ex9CS, Ex9CSD** Contattori Miniaturizzati, a montaggio frontale —

- Contatti ausiliari per la linea
- Contattori Miniaturizzati Ex9CS, Ex9CSD e Ex9CSR.
- Per montaggio successivo. Versione a montaggio frontale.
- 1 unità può essere utilizzata con un contattore.
- Non limitano la possibilità di installare i relè termici di sovraccarico Ex9R12



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
4 NC	Ex9CS, Ex9CSR, Ex9CSD	101435	AX4104	6/216
1 NO + 3 NC	Ex9CS, Ex9CSR, Ex9CSD	101280	AX4113	6/216
2 NO + 2 NC	Ex9CS, Ex9CSR, Ex9CSD	101281	AX4122	6/216
3 NO + 1 NC	Ex9CS, Ex9CSR, Ex9CSD	101282	AX4131	6/216
4 NO	Ex9CS, Ex9CSR, Ex9CSD	101283	AX4140	6/216

Schemi elettrici



Accessori per contattori

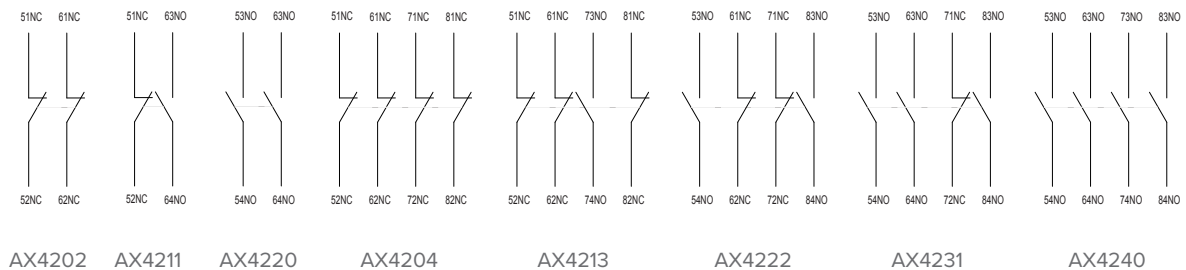
Contatti ausiliari per contattori, a montaggio frontale

- Contatti ausiliari per la linea di contattori Ex9C, Ex9CD, Ex9CR fino a 500 A.
- Per montaggio successivo.
- Versione a montaggio frontale.
- 1 unità o unità DD4 può essere utilizzata con un contattore.
- Non limitano la possibilità di installare i relè termici di sovraccarico Ex9R.



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
2 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101284	AX4202	12/624
1 NO + 1 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101285	AX4211	12/624
2 NO	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101286	AX4220	12/624
4 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101287	AX4204	6/312
1 NO + 3 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101288	AX4213	6/312
2 NO + 2 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101289	AX4222	6/312
3 NO + 1 NC	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101290	AX4231	6/312
4 NO	Ex9C, Ex9CD, Ex9CR	101291	AX4240	6/312

Schemi elettrici



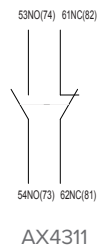
Contatti ausiliari per contattori linea Ex9C, a montaggio laterale

- Contatti ausiliari per la linea di contattori Ex9C, Ex9CR fino a 100 A.
- Per montaggio successivo.
- Versione a montaggio laterale.
- 1 unità può essere utilizzata con un contattore a sinistra, un'altra unità a destra.
- Non limitano la possibilità di installare i contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 TDD4 o i relè termici di sovraccarico Ex9R



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO + 1 NC	Ex9C, Ex9CR	101292	AX4311	10/120

Schemi elettrici



Accessori per contattori

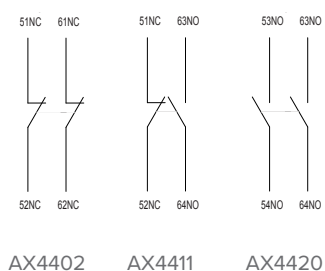
Contatti ausiliari per la linea di contattori C500, a montaggio laterale.

- Contatti ausiliari per la linea di contattori Ex9C, Ex9CR fino a 500 A.
- Per montaggio successivo.
- Versione a montaggio frontale.
- 1 unità o unità TDD4 può essere utilizzata con un contattore.
- Non limitano la possibilità di installare i relè termici di sovraccarico Ex9R



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO + 1 NC	Ex9C115-500	106322	AX4411	1/12/144
2 NO	Ex9C115-500	107958	AX4420	1/12/144
2 NC	Ex9C115-500	107957	AX4402	1/12/144

Wiring diagrams



Interblocchi meccanici per la linea di contattori Ex9C, a montaggio laterale.

- Set di interblocco meccanico per il collegamento di due contattori della linea Ex9C che permette l'attivazione di un solo contattore in un dato momento.
- Per montaggio successivo. 1 unità può essere utilizzata insieme a due contattori della stessa Dimensione. Limita l'uso dell'unità di contatto ausiliario a montaggio laterale AX43/44, ma non limita la possibilità di installare contatti ausiliari a montaggio frontale AX42 o relè termici di sovraccarico Ex9R.



Description	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
Mechanical interlock	Ex9CS	107959	MIT41	1 set
Mechanical interlock	Ex9C09-38 11	107960	MIT42-11	1 set
Mechanical interlock	Ex9C09-38 22	108095	MIT42-22	1 set
Mechanical interlock	Ex9C40-100	107961	MIT43	1 set
Mechanical interlock	Ex9C115-185	107962	MIT44	1 set
Mechanical interlock	Ex9C225-300	107963	MIT45	1 set
Mechanical interlock	Ex9C400-500	107964	MIT46	1 set

Accessori per contattori

Blocchi temporizzatori pneumatici

- Per la chiusura ritardata o l'apertura ritardata dei contatti ausiliari interni 1 NA + 1NC.
- Adatto per contattori delle linee Ex9C Ex9CD, Ex9CR fino a 500 A.
- Per montaggio successivo.
- Montaggio frontale.
- 1 unità o unità AX42 può essere utilizzata con un contattore.
- Non limita la possibilità di installare relè termici di sovraccarico Ex9R.



Delay type	Delay range	Articolo No.	Type	Imballo
ON delay	0.1 - 3 s	104494	TDD41A	1/72
ON delay	0.1 - 30 s	104493	TDD41B	1/72
ON delay	10 - 180 s	104492	TDD41C	1/72
OFF delay	0.1 - 3 s	104491	TDD42A	1/72
OFF delay	0.1 - 30 s	104490	TDD42B	1/72
OFF delay	10 - 180 s	104489	TDD42C	1/72

Blocchi soppressori di sovratensione.

- Riduce i picchi di tensione nel circuito di controllo.
- Versioni con tecnologia a varistore (CCU41) e a circuito RC (CCU42,CCU43).
- Include capicorda per il collegamento ai morsetti del contattore.
- Per montaggio successivo.
- Montaggio frontale/superiore.
- 1 unità può essere utilizzata con un contattore.
- Non limita la possibilità di installare contatti ausiliari a montaggio frontale AX42/TDD4 o relè termici di sovraccarico Ex9R

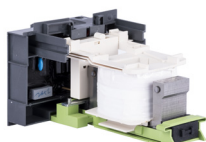


Protection range	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
380-415 V	Ex9CS06-12, Ex9CS06D-12D	104502	CCU41 415	1/10
110-240 V	Ex9CS06-12, Ex9CS06D-12D	104503	CCU41 240	1/10
24-48 V	Ex9CS06-12, Ex9CS06D-12D	104501	CCU41 48	1/10
380-415 V	Ex9C09-38, Ex9C09D-38D	104499	CCU42 415	1/10
110-240 V	Ex9C09-38, Ex9C09D-38D	104500	CCU42 240	1/10
24-48 V	Ex9C09-38, Ex9C09D-38D	104498	CCU42 48	1/10
380-415 V	Ex9C40-100	104496	CCU43 415	1/4
110-240 V	Ex9C40-100	104497	CCU43 240	1/4
24-48 V	Ex9C40-100	104495	CCU43 48	1/4

Accessori per contattori

Bobine di comando di ricambio per contattori di linea Ex9C500

- Accessori per contattori.
- Bobine di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500.
- Bobine di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C115-500
- Sostituisce la bobina fornita nel contattore. Incluso supporto.
Confezionato separatamente.



Description	Suitable for	Control voltage	Articolo No.	Type	Imballo
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	415 V AC/DC	107986	ECC44 415V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	400 V AC/DC	107985	ECC44 400V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	380 V AC/DC	107984	ECC44 380V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	240 V AC/DC	107983	ECC44 240V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	230 V AC/DC	107982	ECC44 230V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	220 V AC/DC	107981	ECC44 220V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	127 V AC/DC	107980	ECC44 127V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	110 V AC/DC	107979	ECC44 110V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	48 V AC/DC	107978	ECC44 48V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	42 V AC/DC	107977	ECC44 42V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	36 V AC/DC	107976	ECC44 36V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C485	24 V AC/DC	107975	ECC44 24V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	415 V AC/DC	107998	ECC45 415V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	400 V AC/DC	107997	ECC45 400V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	380 V AC/DC	107996	ECC45 380V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	240 V AC/DC	107995	ECC45 240V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	230 V AC/DC	107994	ECC45 230V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	220 V AC/DC	107993	ECC45 220V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	127 V AC/DC	107992	ECC45 127V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	110 V AC/DC	107991	ECC45 110V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	48 V AC/DC	107990	ECC45 48V AC/DC	1
Spare control coil Ex9C300	Ex9C300	42 V AC/DC	107989	ECC45 42V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	36 V AC/DC	107988	ECC45 36V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C300	Ex9C300	24 V AC/DC	107987	ECC45 24V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	415 V AC/DC	108010	ECC46 415V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	400 V AC/DC	108009	ECC46 400V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	380 V AC/DC	108008	ECC46 380V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	240 V AC/DC	108007	ECC46 240V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	230 V AC/DC	108006	ECC46 230V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	220 V AC/DC	108005	ECC46 220V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	127 V AC/DC	108004	ECC46 127V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	110 V AC/DC	108003	ECC46 110V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	48 V AC/DC	108002	ECC46 48V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	42 V AC/DC	108001	ECC46 42V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500	Ex9C500	36 V AC/DC	108000	ECC46 36V AC/DC	1
Bobina di controllo di ricambio per la linea di contattori Ex9C500*	Ex9C500*	24 V AC/DC	107999	ECC46 24V AC/DC	1

*Per la versione 24 V dei contattori Ex9C500 non è possibile utilizzare bobine di controllo con Uc differente.

Accessori per Ex9SN25B

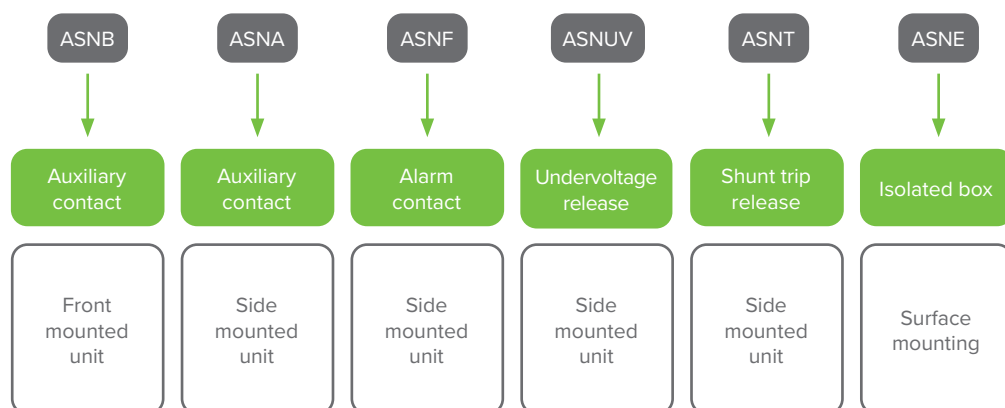


- Accessori per interruttori automatici magnetotermici per protezione motori Ex9SN25B.
- Contatti ausiliari a montaggio frontale ASNB.
- Contatti ausiliari a montaggio laterale ASNA.
- Contatto di allarme a montaggio laterale ASNF.
- Sganciatore di minima tensione ASNUV.
- Sganciatore a lancio di corrente ASNT.
- Scatole isolate per montaggio superficiale.

Gli interruttori automatici magnetotermici per protezione motori Ex9SN25B possono essere dotati di vari tipi di accessori aggiuntivi. Tutti gli accessori sono progettati in modo che sia possibile combinare diversi tipi con un unico dispositivo. Possono essere utilizzate fino a tre unità di contatto ausiliario o di allarme più uno sganciatore di tensione.

Le unità di contatto ausiliario sono disponibili con tre possibili combinazioni di contatto. Le unità di contatto ausiliario e di allarme sono montate sul lato sinistro del dispositivo. Le unità di sgancio sono montate sul lato destro. L'installazione di un'unità di contatto ausiliario o di allarme non influisce sulla possibilità di installare uno sganciatore di tensione.

Leggenda codici



Accessori per Ex9SN25B

Contatti ausiliari per Ex9SN25B, montaggio frontale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
2 NO	Ex9SN25B	108956	ASNB20	20/1280
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108957	ASNB11	20/1280

Contatti ausiliari per Ex9SN25B, montaggio laterale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
2 NO	Ex9SN25B	108954	ASNA20	4/256
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108955	ASNA11	4/256

Contatti di allarme per Ex9SN25B, montaggio laterale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO (Fault) + 1 NC (Aux)	Ex9SN25B	108964	ASNF1001	3/192
1 NC (Fault) + 1 NC (Aux)	Ex9SN25B	108965	ASNF0101	3/192
1 NO (Fault) + 1 NO (Aux)	Ex9SN25B	108966	ASNF1010	3/192
1 NC (Fault) + 1 NO (Aux)	Ex9SN25B	108967	ASNF0110	3/192

Accessori per Ex9SN25B

Sganciatori di minima tensione per Ex9SN25B, montaggio laterale



AC operating voltage	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
110-115 V 50Hz/127 V 60Hz	Ex9SN25B	108958	ASNUVA	2/128
220-240 V 50Hz	Ex9SN25B	108959	ASNUVB	2/128
380-400 V 50Hz/440 V 60Hz	Ex9SN25B	108960	ASNUVC	2/128

Sganciatori a lancio di corrente per Ex9SN25B, montaggio laterale



AC operating voltage	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
110-115 V 50Hz/127 V 60Hz	Ex9SN25B	108961	ASNTA	2/128
220-240 V 50Hz	Ex9SN25B	108962	ASNTB	2/128
380-400 V 50Hz/440 V 60Hz	Ex9SN25B	108963	ASNTC	2/128

Cassette isolate per Ex9SN25B, montaggio superficiale



Description	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
Actuating diaphragm	Ex9SN25B	108968	ASNEA	1/20
Emergency stop pushbutton	Ex9SN25B	108969	ASNEB	1/12

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of squares.

Accessori per Ex9S32A e Ex9S80A

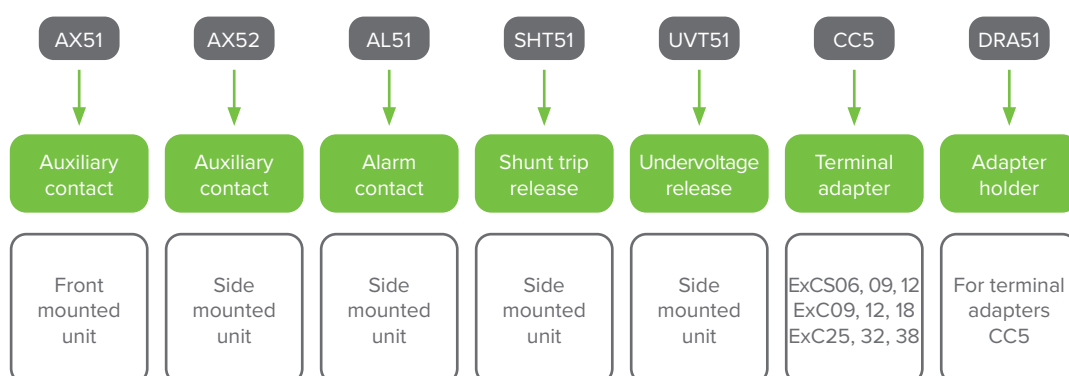


- Accessori per interruttori automatici magnetotermici per protezione motori Ex9S32A e Ex9S80A.
- Contatti ausiliari a montaggio frontale AX51.
- Contatti ausiliari a montaggio laterale AX52.
- Contatto di allarme a montaggio laterale AL5111.
- Sganciatore a lancio di corrente SHT51.
- Sganciatore di minima tensione UVT51.
- Adattatori terminali CC5.
- Porta adattatore DRA51

Gli interruttori automatici magnetotermici per protezione motori Ex9S32A e Ex9S80A possono essere dotati di vari tipi di accessori aggiuntivi. Tutti gli accessori sono progettati in modo da rendere possibile la combinazione di diversi tipi con un unico dispositivo. Possono essere utilizzate fino a tre unità di contatto ausiliario o di allarme più uno sganciatore di tensione.

Le unità di contatto ausiliario sono disponibili con tre possibili combinazioni di contatto. Le unità di contatto ausiliario e di allarme devono essere montate sul lato sinistro del dispositivo. Le unità di sgancio sono montate sul lato destro. L'installazione di un'unità di contatto ausiliario o di allarme non influisce sulla possibilità di installare uno sganciatore di tensione.

Leggenda codici



Accessori per Ex9S32A e Ex9S80A

Contatti ausiliari per contattori di linea Ex9CS, montaggio frontale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO + 1 NC	Ex9S32A/Ex9S80A	108143	AX51 11	10/720
2 NO	Ex9S32A/Ex9S80A	108144	AX51 20	10/720

Contatti ausiliari per Ex9S32A e Ex9S80A, montaggio laterale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO + 1 NC	Ex9S32A/Ex9S80A	108145	AX52 11	2/192
2 NO	Ex9S32A/Ex9S80A	108146	AX52 20	2/192
2 NC	Ex9S32A/Ex9S80A	108147	AX52 02	2/192

Contatto di allarme per Ex9S32A e Ex9S80A, montaggio laterale



Contacts	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO + 1 NC	Ex9S32A/Ex9S80A	108154	AL5111	1/96

Sganciatori a lancio di corrente per Ex9S32A e Ex9S80A, montaggio laterale



AC oper. voltage	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
110 — 115 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108151	SHT51F	1/96
220 — 240 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108152	SHT51G	1/96
380 — 400 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108153	SHT51H	1/96

Accessori per Ex9S32A e Ex9S80A

Contatti ausiliari per contattori, a montaggio frontale



AC oper. voltage	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
110 — 115 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108148	UVT51I	1/96
220 — 240 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108149	UVT51J	1/96
380 — 400 V AC	Ex9S32A/Ex9S80A	108150	UVT51K	1/96

Adattatori terminali per Ex9S32A e Ex9S80A



For contactors	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
Ex9CS06, 09,12	Ex9S32A/Ex9S80A	108155	CC51	6/240
Ex9C09, 12, 18	Ex9S32A/Ex9S80A	109077	CC52	3/120
Ex9C25, 32, 38	Ex9S32A/Ex9S80A	109078	CC53	3/60

Porta adattatore per Ex9S32A e Ex9S80A



For terminal adapters	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
CC51, CC52, CC53	Ex9S32A/Ex9S80A	109079	DRA51	16/96

NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of squares.

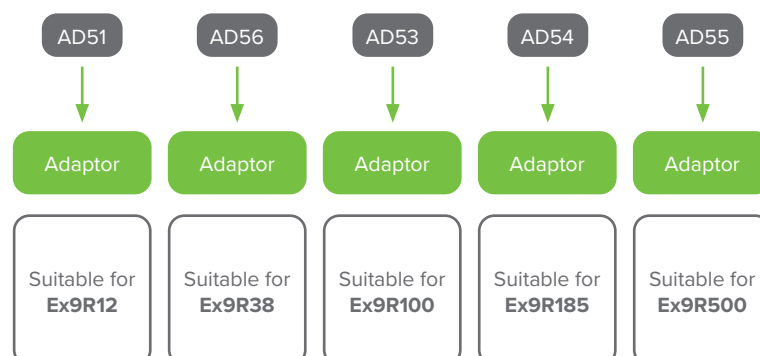
Accessori per relè termici di sovraccarico



- Accessori per relè termici di sovraccarico Ex9R.
- Adattatori per applicazioni autonome dei relè.
- Consentono il montaggio del relè di sovraccarico su guida DIN 35mm o su pannello.
- Dotati di un set di morsetti per il collegamento dei fili del relè su entrambi i lati.

Gli adattatori AD5 sono progettati per consentire l'utilizzo dei relè termici di sovraccarico Ex9R separatamente, senza un contattore della serie Ex9C(S). L'adattatore AD51 è adatto per i relè termici di sovraccarico Ex9R12. Per i relè Ex9R38 è previsto l'adattatore AD56. I relè termici di sovraccarico tipo Ex9R100 possono essere combinati con AD53, la Dimensione R185 con AD54 e il tipo di Dimensione più grande R500 con l'adattatore AD55-

Leggenda codici



Accessori per relè termici di sovraccarico

Mounting



Ex9R
Basic relay



AD5.
Adaptor



Ex9R + AD5.
For stand-alone
applications

Accessori per relè termici di sovraccarico

Adattatori per applicazioni stand-alone dei relè Ex9R fino a 100 A

- Enable use of overload relay separately without a contactor
- For direct mounting onto 35 mm device rail



Description	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
Adaptor	Ex9R12	101436	AD51	2/80
Adaptor	Ex9R38	110339	AD56	2/80
Adaptor	Ex9R100	101438	AD53	2/24

Adattatori per applicazioni stand-alone dei relè Ex9R185/500

- Enable use of overload relay separately without a contactor
- For direct mounting onto panel with screws



Description	Suitable for	Articolo No.	Type	Imballo
Adaptor	Ex9R185	107968	AD54	1/12
Adaptor	Ex9R500	107969	AD55	1/12

DISPOSITIVI DA PANNELLO



Dispositivi di controllo da pannello Ex9P1 e Ex9P2



- Dispositivi di controllo da pannello.
- Testati secondo IEC/EN 60947-5-1.
- Vari tipi di teste operative.
- Facile montaggio in fori standard da pannello di 22mm.
- Grado di protezione IP65.
- Comodo montaggio e smontaggio.
- Unità lampada LED ad alta luminosità.
- Sistema configurabile, combinazione arbitraria di testa, contatto e unità LED per varie applicazioni.
- Design compatto.

La linea di dispositivi di controllo da pannello Ex9P1 è utilizzata in vari banchi di controllo, pannelli operatore o parti di circuiti di controllo di macchine, nonché per funzioni di controllo nei quadri di distribuzione di potenza. Sono progettati come dispositivi compatti combinati da varie parti modulari: testa operativa, basamento, unità di contatto e di illuminazione. Queste parti possono essere liberamente combinate per realizzare diverse funzioni.

Per la versione semitrasparente (illuminata) può essere utilizzata un'unità LED ad alta luminosità che garantisce un'indicazione affidabile del circuito collegato, riduce il consumo energetico e prolunga la vita utile. Le teste operative sono progettate con colori vivaci e superficie aerodinamica. Sono disponibili in molti colori, forme e tipi diversi.

Leggenda codici

Ex9	P1	M	6		I		g
Product Prodotto	Product	Operating part type	Head	Holes	Illumination possibility	Key lockable	Colour
Ex9	P1, P2: Panel mounted control devices	F: flat button R: raised button D: dual colour button FH: push button box M: mushroom button H: maintained mushroom for Emergency stop S: 2-position selector S3: 3-position selector P: signal lamp	_: 40 mm 6: 60 mm	1: one hole 2: two holes 3: three holes	_: no I: yes	_: no K: yes	_: metal g: green r: red w: white k: black y: yellow b: blue

Certificazioni



Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Panoramica dei tipi di testa



Flat buttons
Ex9P1 F



Raised buttons
Ex9P1 R



Dual colour buttons
Ex9P1 D



Mushroom buttons
Ex9P1 M



Emergency stop
Ex9P1 H



Selector switches
Ex9P1 S



Switches with key
Ex9P1 SK

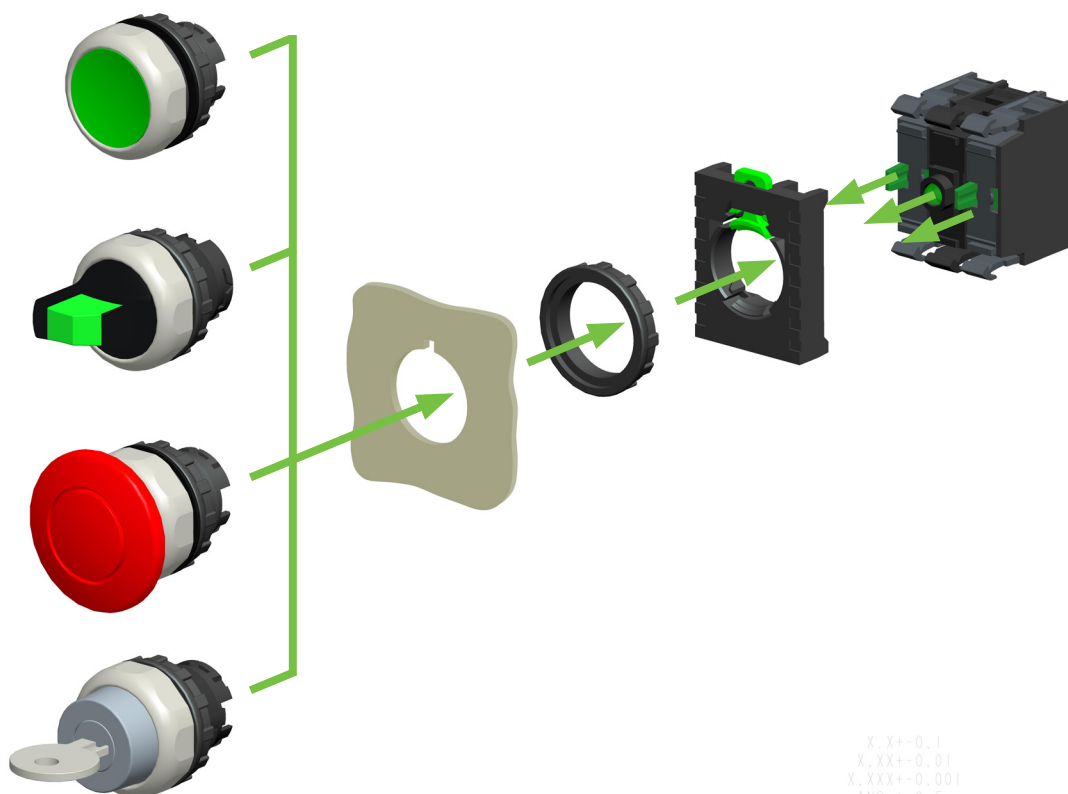


Signal lamps
Ex9P1 P



Push button boxes
Ex9P2 FH

Principio di montaggio



X, X+-0,1
X, XX+-0,01
X, XXX+-0,001
ANG, +-0,5

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Pulsanti piatti

- Funzione momentanea.
- Senza stampa sulla testa.
- Gli elementi funzionali e il basamento devono essere ordinati separatamente.
- La fornitura include: testa del pulsante piatto con anello di copertura in alluminio.



Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
white	no	105612	Ex9P1 F w	1/20/360
black	no	105613	Ex9P1 F k	1/20/360
green	no	105614	Ex9P1 F g	1/20/360
red	no	105615	Ex9P1 F r	1/20/360
yellow	no	105616	Ex9P1 F y	1/20/360
blue	no	105617	Ex9P1 F b	1/20/360
clear	yes	105618	Ex9P1 FI w	1/20/360
green	yes	105619	Ex9P1 FI g	1/20/360
red	yes	105620	Ex9P1 FI r	1/20/360
yellow	yes	105621	Ex9P1 FI y	1/20/360
blue	yes	105622	Ex9P1 FI b	1/20/360

Pulsanti Sporgente

- Funzione momentanea.
- Senza stampa sulla testa.
- Gli elementi funzionali e il basamento devono essere ordinati separatamente. La fornitura include: testa del pulsante piatto con anello di copertura in alluminio.



Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
white	no	105623	Ex9P1 R w	1/10/320
black	no	105624	Ex9P1 R k	1/10/320
green	no	105625	Ex9P1 R g	1/10/320
red	no	105626	Ex9P1 R r	1/10/320
yellow	no	105627	Ex9P1 R y	1/10/320
blue	no	105628	Ex9P1 R b	1/10/320
clear	yes	105629	Ex9P1 RI w	1/10/320
green	yes	105630	Ex9P1 RI g	1/10/320
red	yes	105631	Ex9P1 RI r	1/10/320
yellow	yes	105632	Ex9P1 RI y	1/10/320
blue	yes	105633	Ex9P1 RI b	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Pulsanti a fungo, 40 mm

- Funzione momentanea.
- Senza stampa sulla testa.
- Gli elementi funzionali e il basamento devono essere ordinati separatamente.
- La fornitura include: testa del pulsante piatto con anello di copertura in alluminio.



Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
white	no	105634	Ex9P1 M w	1/10/210
black	no	105635	Ex9P1 M k	1/10/210
green	no	105636	Ex9P1 M g	1/10/210
red	no	105637	Ex9P1 M r	1/10/210
yellow	no	105638	Ex9P1 M y	1/10/210
blue	no	105639	Ex9P1 M b	1/10/210
clear	yes	105640	Ex9P1 MI w	1/10/210
green	yes	105641	Ex9P1 MI g	1/10/210
red	yes	105642	Ex9P1 MI r	1/10/210
yellow	yes	105643	Ex9P1 MI y	1/10/210
blue	yes	105644	Ex9P1 MI b	1/10/210

Pulsanti a fungo, 60 mm

- Funzione momentanea.
- Senza stampa sulla testa.
- Gli elementi funzionali e il basamento devono essere ordinati separatamente.
- La fornitura include: testa del pulsante piatto con anello di copertura in alluminio.



Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
white	no	105645	Ex9P1 M6 w	1/5/90
black	no	105646	Ex9P1 M6 k	1/5/90
green	no	105647	Ex9P1 M6 g	1/5/90
red	no	105648	Ex9P1 M6 r	1/5/90
yellow	no	105649	Ex9P1 M6 y	1/5/90
blue	no	105650	Ex9P1 M6 b	1/5/90
clear	yes	105651	Ex9P1 M6I w	1/5/90
green	yes	105652	Ex9P1 M6I g	1/5/90
red	yes	105653	Ex9P1 M6I r	1/5/90
yellow	yes	105654	Ex9P1 M6I y	1/5/90
blue	yes	105655	Ex9P1 M6I b	1/5/90

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Pulsanti a Fungo per Arresto di Emergenza

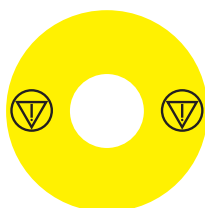
- Funzione mantenuta per uso di arresto di emergenza (rilascio tramite rotazione)
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata a fungo per arresto di emergenza



Colour	Diameter	Illumination	Articolo No.	Type	Imballo
red	40 mm	no	105656	Ex9P1 H r	1/10/210
red	60 mm	no	105657	Ex9P1 H6 r	1/5/90

Adesivi per Arresto di Emergenza

- Colore giallo, forma circolare
- Con apertura per dispositivi da pannello da 22 mm
- Disponibile in vari diametri e versioni linguistiche (vuota, con solo simbolo di arresto di emergenza, con simbolo e testo di arresto di emergenza)
- Materiale plastico flessibile autoadesivo, stampato sul lato posteriore
- La versione linguistica definisce la lingua del testo "Arresto di emergenza"



107871



106807



106808

Diameter	Printing (language)	Articolo No.	Type	Imballo
60 mm	empty	107868	Ex9P1 H S6EMPTY	1/10
60 mm	emergency stop symbol	107869	Ex9P1 H S6EMS	1/10
60 mm	EN	106791	Ex9P1 H S6EN	1/10
60 mm	CZ	106792	Ex9P1 H S6CZ	1/10
60 mm	SK	106793	Ex9P1 H S6SK	1/10
60 mm	PL	106794	Ex9P1 H S6PL	1/10
60 mm	RO	106795	Ex9P1 H S6RO	1/10
60 mm	DE	106796	Ex9P1 H S6DE	1/10
60 mm	FR	106797	Ex9P1 H S6FR	1/10
60 mm	ES	106798	Ex9P1 H S6ES	1/10
60 mm	IT	106799	Ex9P1 H S6IT	1/10
60 mm	RU	106800	Ex9P1 H S6RU	1/10
60 mm	BG	106801	Ex9P1 H S6BG	1/10
60 mm	RS	106802	Ex9P1 H S6RS	1/10
60 mm	HU	106803	Ex9P1 H S6HU	1/10
60 mm	LT	106804	Ex9P1 H S6LT	1/10
60 mm	LV	106805	Ex9P1 H S6LV	1/10
60 mm	EE	106806	Ex9P1 H S6EE	1/10
90 mm	empty	107870	Ex9P1 H S9EMPTY	1/10
90 mm	emergency stop symbol	107871	Ex9P1 H S9EMS	1/10
90 mm	EN	106807	Ex9P1 H S9EN	1/10
90 mm	CZ	106808	Ex9P1 H S9CZ	1/10
90 mm	SK	106809	Ex9P1 H S9SK	1/10
90 mm	PL	106810	Ex9P1 H S9PL	1/10
90 mm	RO	106811	Ex9P1 H S9RO	1/10
90 mm	DE	106812	Ex9P1 H S9DE	1/10
90 mm	FR	106813	Ex9P1 H S9FR	1/10
90 mm	ES	106814	Ex9P1 H S9ES	1/10
90 mm	IT	106815	Ex9P1 H S9IT	1/10
90 mm	RU	106816	Ex9P1 H S9RU	1/10
90 mm	BG	106817	Ex9P1 H S9BG	1/10
90 mm	RS	106818	Ex9P1 H S9RS	1/10
90 mm	HU	106819	Ex9P1 H S9HU	1/10
90 mm	LT	106820	Ex9P1 H S9LT	1/10
90 mm	LV	106821	Ex9P1 H S9LV	1/10
90 mm	EE	106822	Ex9P1 H S9EE	1/10

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Selettori a 2 Posizioni

- Commutatore rotativo con manopola
- Angolo di 60° tra le posizioni
- Senza stampa sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del commutatore con ghiera di copertura in alluminio

Maintained function types



Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
2	white	no	105665	Ex9P1 S w	1/10/320
2	black	no	105666	Ex9P1 S k	1/10/320
2	green	no	105667	Ex9P1 S g	1/10/320
2	red	no	105668	Ex9P1 S r	1/10/320
2	yellow	no	105669	Ex9P1 S y	1/10/320
2	blue	no	105670	Ex9P1 S b	1/10/320
2	clear	yes	105671	Ex9P1 SI w	1/10/320
2	green	yes	105672	Ex9P1 SI g	1/10/320
2	red	yes	105673	Ex9P1 SI r	1/10/320
2	yellow	yes	105674	Ex9P1 SI y	1/10/320
2	blue	yes	105675	Ex9P1 SI b	1/10/320

Momentary function types



Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
2	white	no	105511	Ex9P1 SS w	1/10/320
2	black	no	105512	Ex9P1 SS k	1/10/320
2	green	no	105513	Ex9P1 SS g	1/10/320
2	red	no	105514	Ex9P1 SS r	1/10/320
2	yellow	no	105515	Ex9P1 SS y	1/10/320
2	blue	no	105516	Ex9P1 SS b	1/10/320
2	clear	yes	105517	Ex9P1 SSI w	1/10/320
2	green	yes	105518	Ex9P1 SSI g	1/10/320
2	red	yes	105519	Ex9P1 SSI r	1/10/320
2	yellow	yes	105520	Ex9P1 SSI y	1/10/320
2	blue	yes	105521	Ex9P1 SSI b	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Selettori a 3 Posizioni

- Commutatore rotativo con manopola
- Angolo di 60° tra le posizioni
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del commutatore con ghiera di copertura in alluminio



Maintained function types

Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
3	white	no	105677	Ex9P1 S3 w	1/10/320
3	black	no	105678	Ex9P1 S3 k	1/10/320
3	green	no	105679	Ex9P1 S3 g	1/10/320
3	red	no	105680	Ex9P1 S3 r	1/10/320
3	yellow	no	105681	Ex9P1 S3 y	1/10/320
3	blue	no	105682	Ex9P1 S3 b	1/10/320
3	clear	yes	105683	Ex9P1 S3l w	1/10/320
3	green	yes	105684	Ex9P1 S3l g	1/10/320
3	red	yes	105685	Ex9P1 S3l r	1/10/320
3	yellow	yes	105686	Ex9P1 S3l y	1/10/320
3	blue	yes	105687	Ex9P1 S3l b	1/10/320



Momentary function types

Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
3	white	no	105522	Ex9P1 SS3 w	1/10/320
3	black	no	105523	Ex9P1 SS3 k	1/10/320
3	green	no	105524	Ex9P1 SS3 g	1/10/320
3	red	no	105525	Ex9P1 SS3 r	1/10/320
3	yellow	no	105526	Ex9P1 SS3 y	1/10/320
3	blue	no	105527	Ex9P1 SS3 b	1/10/320
3	clear	yes	105528	Ex9P1 SS3l w	1/10/320
3	green	yes	105529	Ex9P1 SS3l g	1/10/320
3	red	yes	105530	Ex9P1 SS3l r	1/10/320
3	yellow	yes	105531	Ex9P1 SS3l y	1/10/320
3	blue	yes	105532	Ex9P1 SS3l b	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Selettori a 3 Posizioni

- Commutatore rotativo con manopola
- Angolo di 60° tra le posizioni
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del commutatore con ghiera di copertura in alluminio



Maintained-momentary function types

Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
3	white	no	105544	Ex9P1 SMS3 w	1/10/320
3	black	no	105545	Ex9P1 SMS3 k	1/10/320
3	green	no	105546	Ex9P1 SMS3 g	1/10/320
3	red	no	105547	Ex9P1 SMS3 r	1/10/320
3	yellow	no	105548	Ex9P1 SMS3 y	1/10/320
3	blue	no	105549	Ex9P1 SMS3 b	1/10/320
3	clear	yes	105550	Ex9P1 SMS3l w	1/10/320
3	green	yes	105551	Ex9P1 SMS3l g	1/10/320
3	red	yes	105552	Ex9P1 SMS3l r	1/10/320
3	yellow	yes	105553	Ex9P1 SMS3l y	1/10/320
3	blue	yes	105554	Ex9P1 SMS3l b	1/10/320



Momentary-maintained function types

Positions	Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
3	white	no	105533	Ex9P1 SSM3 w	1/10/320
3	black	no	105534	Ex9P1 SSM3 k	1/10/320
3	green	no	105535	Ex9P1 SSM3 g	1/10/320
3	red	no	105536	Ex9P1 SSM3 r	1/10/320
3	yellow	no	105537	Ex9P1 SSM3 y	1/10/320
3	blue	no	105538	Ex9P1 SSM3 b	1/10/320
3	clear	yes	105539	Ex9P1 SSM3l w	1/10/320
3	green	yes	105540	Ex9P1 SSM3l g	1/10/320
3	red	yes	105541	Ex9P1 SSM3l r	1/10/320
3	yellow	yes	105542	Ex9P1 SSM3l y	1/10/320
3	blue	yes	105543	Ex9P1 SSM3l b	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Selettori a 2 Posizioni con Chiave

- Commutatore rotativo con chiave
- Angolo di 60° tra le posizioni
- La chiave può essere rimossa in qualsiasi posizione mantenuta
- Chiave identica per tutti i pezzi ordinati
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del commutatore con ghiera di copertura in alluminio e 2 chiavi



Maintained function types

Positions	Articolo No.	Type	Imballo
2	105676	Ex9P1 SK	1/10/320



Momentary function types

Positions	Articolo No.	Type	Imballo
2	105555	Ex9P1 SSK	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Selettori a 3 Posizioni con Chiave

- Commutatore rotativo con chiave
- Angolo di 60° tra le posizioni
- La chiave può essere rimossa in qualsiasi posizione mantenuta
- Chiave identica per tutti i pezzi ordinati
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del commutatore con ghiera di copertura in alluminio e 2 chiavi



Maintained function types

Positions	Articolo No.	Type	Imballo
3	105688	Ex9P1 S3K	1/10/320



Momentary function types

Positions	Articolo No.	Type	Imballo
3	105556	Ex9P1 SS3K	1/10/320



Maintained-momentary function types

Positions	Maintained position	Articolo No.	Type	Imballo
3	right	105557	Ex9P1 SSM3K	1/10/320
3	left	105558	Ex9P1 SMS3K	1/10/320

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Dual colour buttons

- Funzione momentanea
- Parte centrale (bianca) illuminata e semitrasparente nella versione Ex9P1 DI
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata del pulsante bicolore



Colour	Illumination possibility	Articolo No.	Type	Imballo
green+red	no	105658	Ex9P1 D gr	1/10/120
green+red	yes	105659	Ex9P1 DI gr	1/10/120

Signal lamps

- Lente di diffusione luminosa disponibile in vari colori
- Senza scritte sulla testata
- Gli elementi funzionali e la base devono essere ordinati separatamente
- Fornitura: testata della lampada di segnalazione con ghiera di copertura in alluminio



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
white	105660	Ex9P1 PI w	1/20/360
green	105661	Ex9P1 PI g	1/20/360
red	105662	Ex9P1 PI r	1/20/360
yellow	105663	Ex9P1 PI y	1/20/360
blue	105664	Ex9P1 PI b	1/20/360

Basement

- Compatibile con tutti i tipi di testata di comando, unità di contatto e unità LED
- Montaggio a filo pannello
- Fino a 3 unità di contatto (oppure 2 unità di contatto + 1 unità LED)
- Consente di combinare le testate dei dispositivi con gli elementi funzionali



Description	Articolo No.	Type	Imballo
Basement for 3 units	105611	Ex9P1 B3	1/60/1080

Parte per il controllo dell'unità di contatto centrale

- Inserito nella testata per il controllo dell'unità di contatto centrale (in sostituzione dell'unità LED)
- Adatto per le testate di comando Ex9P1 F*, R*, M* con possibilità di illuminazione



Description	Articolo No.	Type	Imballo
Part for middle contact control	105580	Ex9P1 MC	1/60/1080

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Unità di contatto

- Unità di contatto singole
- Versione con contatto interno normalmente aperto (NA) o normalmente chiuso (NC)
- Colore della parte mobile di comando in base al tipo di contatto interno
- Massimo due unità di contatto impilabili
- Per basamento a montaggio a filo pannello
- Posizionamento libero nel basamento; la posizione centrale deve essere utilizzata con la parte Ex9P1 MC (vedere i parametri tecnici)



Contact	Colour	Articolo No.	Type	Imballo
1 NO	green	105578	Ex9P1 1NO	1/90/1620
1 NC	red	105579	Ex9P1 1NC	1/90/1620

Unità LED

- Disponibile in vari colori e versioni di tensione nominale
- Da installare nella posizione centrale del basamento
- Adatto a tutte le testate di comando illuminate
- Per basamento a montaggio a filo pannello



Colour	Rated voltage	Articolo No.	Type	Imballo
white	6 V AC/DC	105581	Ex9P1 LEDw 6V AC/DC	1/60/1080
white	12 V AC/DC	105582	Ex9P1 LEDw 12V AC/DC	1/60/1080
white	24 V AC/DC	105583	Ex9P1 LEDw 24V AC/DC	1/60/1080
white	36 V AC/DC	105584	Ex9P1 LEDw 36V AC/DC	1/60/1080
white	110-230 V AC	105585	Ex9P1 LEDw 110V-230V AC	1/60/1080
red	6 V AC/DC	105587	Ex9P1 LEDr 6V AC/DC	1/60/1080
red	12 V AC/DC	105588	Ex9P1 LEDr 12V AC/DC	1/60/1080
red	24 V AC/DC	105589	Ex9P1 LEDr 24V AC/DC	1/60/1080
red	36 V AC/DC	105590	Ex9P1 LEDr 36V AC/DC	1/60/1080
red	110-230 V AC	105591	Ex9P1 LEDr 110V-230V AC	1/60/1080
green	6 V AC/DC	105593	Ex9P1 LEDg 6V AC/DC	1/60/1080
green	12 V AC/DC	105594	Ex9P1 LEDg 12V AC/DC	1/60/1080
green	24 V AC/DC	105595	Ex9P1 LEDg 24V AC/DC	1/60/1080
green	36 V AC/DC	105596	Ex9P1 LEDg 36V AC/DC	1/60/1080
green	110-230 V AC	105597	Ex9P1 LEDg 110V-230V AC	1/60/1080
yellow	6 V AC/DC	105599	Ex9P1 LEDy 6V AC/DC	1/60/1080
yellow	12 V AC/DC	105600	Ex9P1 LEDy 12V AC/DC	1/60/1080
yellow	24 V AC/DC	105601	Ex9P1 LEDy 24V AC/DC	1/60/1080
yellow	36 V AC/DC	105602	Ex9P1 LEDy 36V AC/DC	1/60/1080
yellow	110-230 V AC	105603	Ex9P1 LEDy 110V-230V AC	1/60/1080
blue	6 V AC/DC	105605	Ex9P1 LEDb 6V AC/DC	1/60/1080
blue	12 V AC/DC	105606	Ex9P1 LEDb 12V AC/DC	1/60/1080
blue	24 V AC/DC	105607	Ex9P1 LEDb 24V AC/DC	1/60/1080
blue	36 V AC/DC	105608	Ex9P1 LEDb 36V AC/DC	1/60/1080
blue	110-230 V AC	105609	Ex9P1 LEDb 110V-230V AC	1/60/1080

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Etichette per Descrizione Posizione e Funzione

- Varie versioni di etichette
- Supporto ed etichette da ordinare separatamente
- Materiale delle etichette in plastica argentata
- Autoadesive – possono essere applicate sul supporto o inserite sotto la copertura trasparente
- Colore di stampa delle etichette standard e personalizzate: nero
- Varianti personalizzate di etichette (quantità d'ordine in multipli di 7 pezzi, la stampa può essere diversa per ogni singolo pezzo)*



Description	Articolo No.	Type	Imballo
Holder for labels	106776	Ex9P1 S SH	1

Label printing	Articolo No.	Type	Imballo
Empty label (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Customer defined printing*	107876	Ex9P1 S S_USER	7

* Ordine di etichette personalizzate:

- Ordina l'articolo 107876
- Allega le informazioni con il testo desiderato per l'etichetta e la quantità di etichette con il contenuto indicato. Ogni etichetta può essere diversa.
- La quantità minima d'ordine è di 7 pezzi o multipli di essa.
- In caso di produzione di un simbolo grafico, è necessario fornire i dati sorgente (pdf, ai, jpg, png, ecc.).
- Indicare il posizionamento dell'etichetta (orizzontale standard o verticale).
- L'area massima stampabile è di 10 x 24 mm (A x L).

Dispositivi di comando da pannello Ex9P1 e Ex9P2

Cassetta per pulsantiera a 1 foro

- Scatola per pulsante per dispositivi da pannello Ex9P1 - un foro
- Colore grigio o giallo
- Grado di protezione IP65
- Fornitura: scatola per pulsante più 2 pressacavi



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
grey	111409	Ex9P2 FH 1	1/40
yellow	111412	Ex9P2 FH 1 y	1/40

Cassetta per pulsantiera a 2 fori

- Scatola per pulsante per dispositivi da pannello Ex9P1 - un foro
- Colore grigio o giallo
- Grado di protezione IP65
- Fornitura: scatola per pulsante più 2 pressacavi



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
grey	111410	Ex9P2 FH 2	1/32
yellow	111413	Ex9P2 FH 2 y	1/32

Cassetta per pulsantiera a 3 fori

- Scatola per pulsante per dispositivi da pannello Ex9P1 - un foro
- Colore grigio o giallo
- Grado di protezione IP65
- Fornitura: scatola per pulsante più 2 pressacavi



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
grey	111411	Ex9P2 FH 3	1/36
yellow	111414	Ex9P2 FH 3 y	1/36

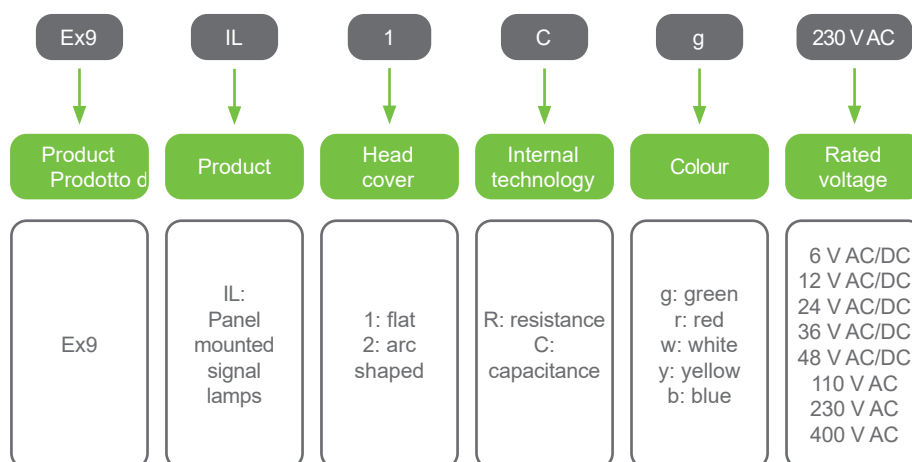
Spie di segnalazione da pannello **Ex9IL**



- Spie di segnalazione da pannello
- Testate secondo la norma IEC / EN 60947-5-1 –
- Grado di protezione IP65
- Disponibili con copertura piatta o arcuata
- Varianti di copertura in diversi colori
- Altezza 51 o 53 mm
- Facile installazione su foro standard da 22 mm del pannello
- Tecnologia LED
- Design compatto

Le spie di segnalazione da pannello Ex9IL vengono utilizzate in vari tipi di postazioni di controllo, pannelli operatore, sezioni di comando macchine, sistemi di sicurezza e quadri di distribuzione elettrica, dove è necessario indicare lo stato attuale o la presenza di un evento nel circuito. L'altezza del dispositivo è di soli 51 o 53 mm (a seconda del tipo). Sono disponibili versioni con testata di colore bianco, verde, rosso, giallo o blu, in due varianti di design di base: la prima con copertura piatta e la seconda con copertura arcuata. In base all'applicazione richiesta, sono offerte due varianti a seconda del tipo di collegamento interno, resistivo o capacitivo. L'utilizzo della tecnologia LED riduce il consumo di corrente, la dissipazione del calore e prolunga la durata del dispositivo.

Leggenda codici



Certificazioni



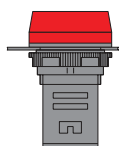
Spie di segnalazione da pannello **Ex9IL**

Tipi di Coperture piatte

■ Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, blocco funzionale LED interno e copertura della testa



Rated voltage	Colour	Technology	Articolo No.	Type	Imballo
6 V AC/DC	white	resistance	105413	Ex9IL 1R w 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	green	resistance	105414	Ex9IL 1R g 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	red	resistance	105415	Ex9IL 1R r 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	yellow	resistance	105416	Ex9IL 1R y 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	blue	resistance	105417	Ex9IL 1R b 6V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	white	resistance	105418	Ex9IL 1R w 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	green	resistance	105419	Ex9IL 1R g 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	red	resistance	105420	Ex9IL 1R r 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	yellow	resistance	105421	Ex9IL 1R y 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	blue	resistance	105422	Ex9IL 1R b 12V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	white	resistance	105423	Ex9IL 1R w 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	green	resistance	105424	Ex9IL 1R g 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	red	resistance	105425	Ex9IL 1R r 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	yellow	resistance	105426	Ex9IL 1R y 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	blue	resistance	105427	Ex9IL 1R b 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	white	resistance	105428	Ex9IL 1R w 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	green	resistance	105429	Ex9IL 1R g 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	red	resistance	105430	Ex9IL 1R r 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	yellow	resistance	105431	Ex9IL 1R y 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	blue	resistance	105432	Ex9IL 1R b 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	white	resistance	105433	Ex9IL 1R w 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	green	resistance	105434	Ex9IL 1R g 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	red	resistance	105435	Ex9IL 1R r 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	yellow	resistance	105436	Ex9IL 1R y 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	blue	resistance	105437	Ex9IL 1R b 48V AC/DC	1/10
110 V AC	white	capacitance	105438	Ex9IL 1C w 110V AC	1/10
110 V AC	green	capacitance	105439	Ex9IL 1C g 110V AC	1/10
110 V AC	red	capacitance	105440	Ex9IL 1C r 110V AC	1/10
110 V AC	yellow	capacitance	105441	Ex9IL 1C y 110V AC	1/10
110 V AC	blue	capacitance	105442	Ex9IL 1C b 110V AC	1/10
230 V AC	white	capacitance	105443	Ex9IL 1C w 230V AC	1/10
230 V AC	green	capacitance	105444	Ex9IL 1C g 230V AC	1/10
230 V AC	red	capacitance	105445	Ex9IL 1C r 230V AC	1/10
230 V AC	yellow	capacitance	105446	Ex9IL 1C y 230V AC	1/10
230 V AC	blue	capacitance	105447	Ex9IL 1C b 230V AC	1/10
400 V AC	white	capacitance	105448	Ex9IL 1C w 400V AC	1/10
400 V AC	green	capacitance	105449	Ex9IL 1C g 400V AC	1/10
400 V AC	red	capacitance	105450	Ex9IL 1C r 400V AC	1/10
400 V AC	yellow	capacitance	105451	Ex9IL 1C y 400V AC	1/10
400 V AC	blue	capacitance	105452	Ex9IL 1C b 400V AC	1/10



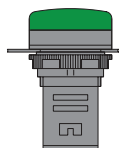
Spie di segnalazione da pannello Ex9IL

Tipi di Coperture ad Arco

■ Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, blocco funzionale LED interno e copertura della testa



Rated voltage	Colour	Technology	Articolo No.	Type	Imballo
6 V AC/DC	white	resistance	105453	Ex9IL 2R w 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	green	resistance	105454	Ex9IL 2R g 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	red	resistance	105455	Ex9IL 2R r 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	yellow	resistance	105456	Ex9IL 2R y 6V AC/DC	1/10
6 V AC/DC	blue	resistance	105457	Ex9IL 2R b 6V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	white	resistance	105458	Ex9IL 2R w 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	green	resistance	105459	Ex9IL 2R g 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	red	resistance	105460	Ex9IL 2R r 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	yellow	resistance	105461	Ex9IL 2R y 12V AC/DC	1/10
12 V AC/DC	blue	resistance	105462	Ex9IL 2R b 12V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	white	resistance	105463	Ex9IL 2R w 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	green	resistance	105464	Ex9IL 2R g 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	red	resistance	105465	Ex9IL 2R r 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	yellow	resistance	105466	Ex9IL 2R y 24V AC/DC	1/10
24 V AC/DC	blue	resistance	105467	Ex9IL 2R b 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	white	resistance	105468	Ex9IL 2R w 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	green	resistance	105469	Ex9IL 2R g 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	red	resistance	105470	Ex9IL 2R r 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	yellow	resistance	105471	Ex9IL 2R y 36V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	blue	resistance	105472	Ex9IL 2R b 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	white	resistance	105473	Ex9IL 2R w 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	green	resistance	105474	Ex9IL 2R g 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	red	resistance	105475	Ex9IL 2R r 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	yellow	resistance	105476	Ex9IL 2R y 48V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	blue	resistance	105477	Ex9IL 2R b 48V AC/DC	1/10
110 V AC	white	capacitance	105478	Ex9IL 2C w 110V AC	1/10
110 V AC	green	capacitance	105479	Ex9IL 2C g 110V AC	1/10
110 V AC	red	capacitance	105480	Ex9IL 2C r 110V AC	1/10
110 V AC	yellow	capacitance	105481	Ex9IL 2C y 110V AC	1/10
110 V AC	blue	capacitance	105482	Ex9IL 2C b 110V AC	1/10
230 V AC	white	capacitance	105483	Ex9IL 2C w 230V AC	1/10
230 V AC	green	capacitance	105484	Ex9IL 2C g 230V AC	1/10
230 V AC	red	capacitance	105485	Ex9IL 2C r 230V AC	1/10
230 V AC	yellow	capacitance	105486	Ex9IL 2C y 230V AC	1/10
230 V AC	blue	capacitance	105487	Ex9IL 2C b 230V AC	1/10
400 V AC	white	capacitance	105488	Ex9IL 2C w 400V AC	1/10
400 V AC	green	capacitance	105489	Ex9IL 2C g 400V AC	1/10
400 V AC	red	capacitance	105490	Ex9IL 2C r 400V AC	1/10
400 V AC	yellow	capacitance	105491	Ex9IL 2C y 400V AC	1/10
400 V AC	blue	capacitance	105492	Ex9IL 2C b 400V AC	1/10



Spie di segnalazione da pannello Ex9IL

Coperture di ricambio piatte



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
white	105403	Ex9IL 1 w	1/20
green	105404	Ex9IL 1 g	1/20
red	105405	Ex9IL 1 r	1/20
yellow	105406	Ex9IL 1 y	1/20
blue	105407	Ex9IL 1 b	1/20

Coperture di ricambio ad Arco



Colour	Articolo No.	Type	Imballo
white	105408	Ex9IL 2 w	1/20
green	105409	Ex9IL 2 g	1/20
red	105410	Ex9IL 2 r	1/20
yellow	105411	Ex9IL 2 y	1/20
blue	105412	Ex9IL 2 b	1/20

Etichette per descrizione posizione e funzione

- Varie versioni di etichette
- Supporto ed etichette da ordinare separatamente
- Materiale delle etichette in plastica argentata
- Autoadesive – possono essere applicate sul supporto o inserite sotto la copertura trasparente
- Colore di stampa delle etichette standard e personalizzate: nero
- Varianti personalizzate di etichette (quantità d'ordine in multipli di 7 pezzi, la stampa può essere diversa per ogni singolo pezzo)*



Description	Articolo No.	Type	Imballo
Holder for labels	106776	Ex9P1 S SH	1

Label printing	Articolo No.	Type	Imballo
Empty label (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Customer defined printing*	107876	Ex9P1 S S_USER	7

* Ordine di etichette personalizzate:

- Ordina l'articolo 107876
- Allega le informazioni con il testo desiderato per l'etichetta e la quantità di etichette con il contenuto indicato. Ogni etichetta può essere diversa.
- La quantità minima d'ordine è di 7 pezzi o multipli di essa.
- In caso di produzione di un simbolo grafico, è necessario fornire i file sorgente (pdf, ai, jpg, png, ecc.).
- Indicare il posizionamento dell'etichetta (orizzontale standard o verticale).
- L'area massima stampabile è di 10 x 24 mm (A x L).

Segnalatore Acustico da Pannello Ex9PB



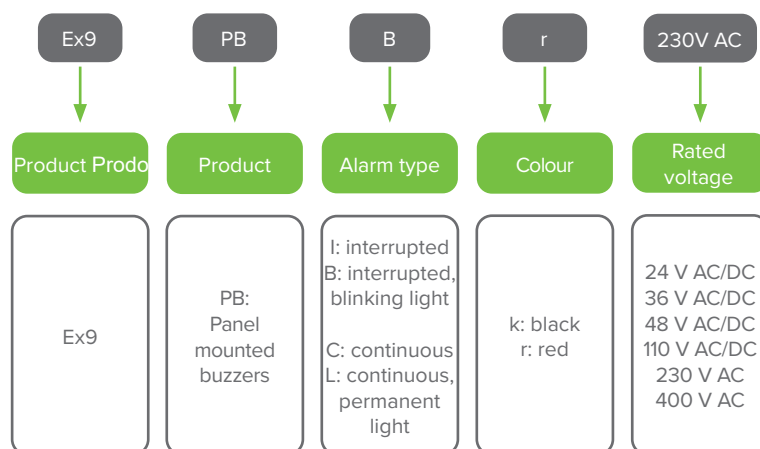
- Segnalatore Acustico da Pannello
- Conformi ai requisiti della norma IEC / EN 60947-5-1 –
- Grado di protezione IP30
- Disponibili in versioni a suono intermittente o continuo
- Altezza del dispositivo: 54 mm
- Facile installazione su foro da 22 mm del pannello
- Versioni illuminate e non illuminate
- Tecnologia di illuminazione a LED

Segnalatore Acustico da Pannello Ex9PB sono adatti principalmente per applicazioni industriali, sistemi di sicurezza e simili, dove è necessario segnalare acusticamente un evento che si verifica nel circuito.

Sono disponibili con corpo dispositivo di altezza 54 mm e in due versioni base: a suono intermittente e a suono continuo. Entrambe le versioni sono offerte in varianti illuminate e non illuminate, rispettivamente con testata di colore nero o rosso semitrasparente.

L'impiego di LED riduce il consumo di corrente, la dissipazione di calore e prolunga la durata del dispositivo.

Leggenda codici



Certificazioni



Segnalatore Acustico da Pannello **Ex9PB**

Tipi a interruzione

- Durata del tono 0,5 s, frequenza del segnale 1 Hz, frequenza del tono 2300 Hz, livello sonoro 75–105 dB
- Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, modulo acustico interno e copertura della testata



Rated voltage	Illuminated	Colour	Articolo No.	Type	Imballo
24 V AC/DC	no	black	105689	Ex9PB I k 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	no	black	105690	Ex9PB I k 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	no	black	105691	Ex9PB I k 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	no	black	105692	Ex9PB I k 110V AC/DC	1/10
230 V AC	no	black	105693	Ex9PB I k 230V AC	1/10
400 V AC	no	black	105694	Ex9PB I k 400V AC	1/10
24 V AC/DC	no	red	105695	Ex9PB I r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	no	red	105696	Ex9PB I r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	no	red	105697	Ex9PB I r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	no	red	105698	Ex9PB I r 110V AC	1/10
230 V AC	no	red	105699	Ex9PB I r 230V AC	1/10
400 V AC	no	red	105700	Ex9PB I r 400V AC	1/10

Tipi a interruzione lampeggiante

- Durata del tono 0,5 s, frequenza del segnale 1 Hz, frequenza del tono 2300 Hz, livello sonoro 75–105 dB
- Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, modulo acustico interno e copertura della testata



Rated voltage	Illuminated	Colour	Articolo No.	Type	Imballo
24 V AC/DC	yes	red	105701	Ex9PB B r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	yes	red	105702	Ex9PB B r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	yes	red	105703	Ex9PB B r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	yes	red	105704	Ex9PB B r 110V AC	1/10
230 V AC	yes	red	105705	Ex9PB B r 230V AC	1/10
400 V AC	yes	red	105706	Ex9PB B r 400V AC	1/10

Segnalatore Acustico da Pannello **Ex9PB**

Tipi a funzionamento continuo

- Frequenza del tono 2300 Hz, livello sonoro 75–105 dB
- Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, modulo acustico interno e copertura della testata



Rated voltage	Illuminated	Colour	Articolo No.	Type	Imballo
24 V AC/DC	no	black	105707	Ex9PB C k 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	no	black	105708	Ex9PB C k 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	no	black	105709	Ex9PB C k 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	no	black	105710	Ex9PB C k 110V AC	1/10
230 V AC	no	black	105711	Ex9PB C k 230V AC	1/10
400 V AC	no	black	105712	Ex9PB C k 400V AC	1/10
24 V AC/DC	no	red	105713	Ex9PB C r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	no	red	105714	Ex9PB C r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	no	red	105715	Ex9PB C r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	no	red	105716	Ex9PB C r 110V AC	1/10
230 V AC	no	red	105717	Ex9PB C r 230V AC	1/10
400 V AC	no	red	105718	Ex9PB C r 400V AC	1/10

Tipi a luce continua

- Frequenza del tono 2300 Hz, livello sonoro 75–105 dB
- Fornitura: dispositivo completo composto dal corpo, modulo acustico interno e copertura della testata



Rated voltage	Illuminated	Colour	Articolo No.	Type	Imballo
24 V AC/DC	yes	red	105719	Ex9PB L r 24V AC/DC	1/10
36 V AC/DC	yes	red	105720	Ex9PB L r 36V AC/DC	1/10
48 V AC/DC	yes	red	105721	Ex9PB L r 48V AC/DC	1/10
110 V AC/DC	yes	red	105722	Ex9PB L r 110V AC	1/10
230 V AC	yes	red	105723	Ex9PB L r 230V AC	1/10
400 V AC	yes	red	105724	Ex9PB L r 400V AC	1/10

Segnalatore Acustico da Pannello **Ex9PB**

Etichette per Descrizione Posizione e Funzione

- Varie versioni di etichette
- Supporto ed etichette da ordinare separatamente
- Materiale delle etichette in plastica argentata
- Autoadesive – possono essere applicate sul supporto o inserite sotto la copertura trasparente
- Colore di stampa delle etichette standard e personalizzate: nero
- Varianti personalizzate di etichette (quantità d'ordine in multipli di 7 pezzi, la stampa può essere diversa per ogni singolo pezzo)*



Description	Articolo No.	Type	Imballo
Holder for labels	106776	Ex9P1 S SH	1

Label printing	Articolo No.	Type	Imballo
Empty label (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Customer defined printing*	107876	Ex9P1 S S_USER	7

* Ordine di etichette personalizzate:

- Ordina l'articolo 107876
- Allega le informazioni con il testo desiderato per l'etichetta e la quantità di etichette con il contenuto indicato. Ogni etichetta può essere diversa.
- La quantità minima d'ordine è di 7 pezzi o multipli di essa.
- In caso di produzione di un simbolo grafico, è necessario fornire i file sorgente (pdf, ai, jpg, png, ecc.).
- Indicare il posizionamento dell'etichetta (orizzontale standard o verticale).
- L'area massima stampabile è di 10 x 24 mm (A x L).

Commutatori a camme **Ex9ZE**



- Conformi ai requisiti delle norme IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60947-5-1
- I commutatori a camme vengono utilizzati nei circuiti principali e ausiliari che richiedono manovre frequenti di accensione e spegnimento:
 1. Per l'accensione e lo spegnimento di circuiti elettrici monofase, bifase e trifase
 2. Per il controllo di dispositivi che misurano valori di tensione e corrente
 3. Nei processi di avviamento o arresto mediante l'accensione o lo spegnimento dei circuiti di alimentazione dei motori
 4. Come interruttore di accensione/spegnimento, selettore o commutatore a passi in trasformatori e macchine per saldatura
 5. Come commutatore di poli o di raggruppamento, in applicazioni come regolatori di rete
 6. Come interruttore automatico reversibile con avviamento
- Corrente nominale da 10 A fino a 160 A
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23
- Grado di protezione: IP20 (corpo/poli), IP40 (installazione da porta pannello)

I nostri commutatori a camme sono realizzati secondo i più alti standard ingegneristici, sfruttando i moderni sviluppi tecnologici nel campo dei dispositivi di commutazione, utilizzando materiali isolanti di altissima qualità e contatti in rame rivettati con composto d'argento. Ogni commutatore è composto da più elementi di accensione e spegnimento che, una volta assemblati, consentono diverse configurazioni o funzioni, come On-Off, Multi-Step, Commutatore, Stella-Triangolo, Voltmetro, ecc. L'involucro degli elementi di commutazione è realizzato in materiale plastico resistente alle dispersioni elettriche e agli effetti dell'arco elettrico. Il materiale del corpo è PBT, resistente e autoestinguente anche ad alte temperature. I materiali dei contatti e i morsetti sono pienamente conformi alla norma EN 60947-3.

Leggenda codici

Ex9	ZE	3	63	1P	CO
Product Prodotto da	Product	Number of Positions	Rated current	Poli	Type
Ex9	ZE: Cam Switch	1 2 3 4 5 6 7 8	10 A 16 A 20 A 32 A 40 A 50 A 63 A 80 A 100 A 115 A 125 A 160 A	1 Pole 2 Pole 3 Pole 4 Pole 5 Pole 6 Pole	SW: Switch SSW: Safety switch CO: Change-over MS: Multi-step SD: Star-Delta VM: Voltmeter AM: Ammeter

Certificazioni



Commutatori a camme **Ex9ZE**

On-Off

- I commutatori a camme "On/Off" trovano ampio impiego in molteplici applicazioni, dal controllo di luci e apparecchi domestici al funzionamento di macchinari industriali. Questi interruttori offrono un modo semplice ed efficace per accendere e spegnere dispositivi elettrici e sono facili da utilizzare. Inoltre, sono fondamentali per la sicurezza e il controllo dell'alimentazione in numerosi sistemi ed apparecchiature elettriche.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 6 poli fino a 160 A
- Tensione d'isolamento (Ui): 450 V-10 A, 500 V-16 A, 660 V-20 A fino a 160 A
- Tensione d'impulso (Uimp): 4 kV (10 A fino a 125 A), 6 kV (160 A)
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (10 A fino a 160 A)
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23
- Angolo di rotazione: 60°



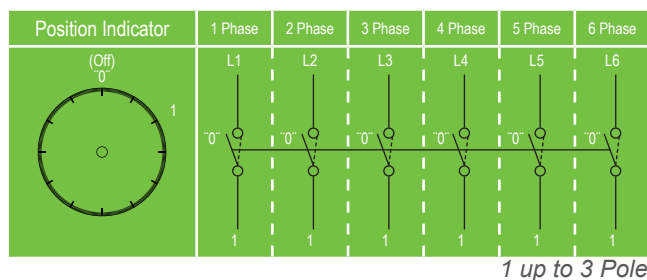
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114254	Ex9ZE2-10/1P SW	1/10/250
220-400 V AC	1	16 A	114255	Ex9ZE2-16/1P SW	1/10/250
220-400 V AC	1	20 A	114256	Ex9ZE2-20/1P SW	1/10/250
220-400 V AC	1	25 A	114257	Ex9ZE2-25/1P SW	1/10/250
220-400 V AC	1	32 A	114258	Ex9ZE2-32/1P SW	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114259	Ex9ZE2-40/1P SW	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114260	Ex9ZE2-50/1P SW	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114261	Ex9ZE2-63/1P SW	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114262	Ex9ZE2-80/1P SW	1/10/80
220-400 V AC	1	100 A	114263	Ex9ZE2-100/1P SW	1/6/30
220-400 V AC	1	115 A	114264	Ex9ZE2-115/1P SW	1/6/30
220-400 V AC	1	125 A	114265	Ex9ZE2-125/1P SW	1/6/30
220-400 V AC	1	160 A	114266	Ex9ZE2-160/1P SW	1/6/30

220-400 V AC	2	10 A	114267	Ex9ZE2-10/2P SW	1/10/250
220-400 V AC	2	16 A	114268	Ex9ZE2-16/2P SW	1/10/250
220-400 V AC	2	20 A	114269	Ex9ZE2-20/2P SW	1/10/250
220-400 V AC	2	25 A	114270	Ex9ZE2-25/2P SW	1/10/250
220-400 V AC	2	32 A	114271	Ex9ZE2-32/2P SW	1/10/100
220-400 V AC	2	40 A	114272	Ex9ZE2-40/2P SW	1/10/100
220-400 V AC	2	50 A	114273	Ex9ZE2-50/2P SW	1/10/80
220-400 V AC	2	63 A	114274	Ex9ZE2-63/2P SW	1/10/80
220-400 V AC	2	80 A	114275	Ex9ZE2-80/2P SW	1/10/80
220-400 V AC	2	100 A	114276	Ex9ZE2-100/2P SW	1/6/30
220-400 V AC	2	115 A	114277	Ex9ZE2-115/2P SW	1/6/30
220-400 V AC	2	125 A	114278	Ex9ZE2-125/2P SW	1/6/30
220-400 V AC	2	160 A	114279	Ex9ZE2-160/2P SW	1/6/30



220-400 V AC	3	10 A	114280	Ex9ZE2-10/3P SW	1/10/250
220-400 V AC	3	16 A	114281	Ex9ZE2-16/3P SW	1/10/250
220-400 V AC	3	20 A	114282	Ex9ZE2-20/3P SW	1/10/250
220-400 V AC	3	25 A	114283	Ex9ZE2-25/3P SW	1/10/250
220-400 V AC	3	32 A	114284	Ex9ZE2-32/3P SW	1/10/100
220-400 V AC	3	40 A	114285	Ex9ZE2-40/3P SW	1/10/100
220-400 V AC	3	50 A	114286	Ex9ZE2-50/3P SW	1/10/80
220-400 V AC	3	63 A	114287	Ex9ZE2-63/3P SW	1/10/80
220-400 V AC	3	80 A	114288	Ex9ZE2-80/3P SW	1/10/80
220-400 V AC	3	100 A	114289	Ex9ZE2-100/3P SW	1/6/30
220-400 V AC	3	115 A	114290	Ex9ZE2-115/3P SW	1/6/30
220-400 V AC	3	125 A	114291	Ex9ZE2-125/3P SW	1/6/30
220-400 V AC	3	160 A	114292	Ex9ZE2-160/3P SW	1/6/30

Schemi elettrici



Commutatori a camme **Ex9ZE**

On-Off

- I commutatori a camme "On/Off" sono ampiamente utilizzati in diverse applicazioni, dal controllo di luci e apparecchi domestici al comando di macchinari industriali. Questi interruttori offrono un metodo semplice ed efficace per accendere e spegnere dispositivi elettrici e sono facili da utilizzare. Inoltre, rivestono un ruolo fondamentale per la sicurezza e il controllo dell'alimentazione in numerosi sistemi ed apparecchiature elettriche.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 6 poli, fino a 160 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 160 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 125 A), 6 kV (a 160 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 160 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



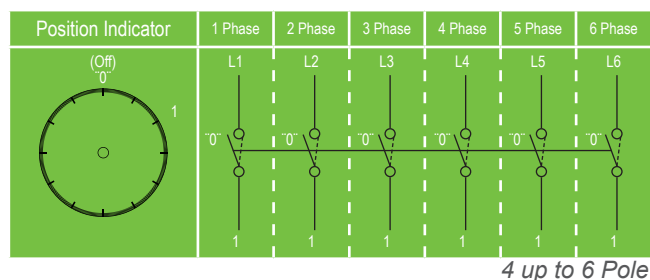
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	4	10 A	114293	Ex9ZE2-10/4P SW	1/10/250
220-400 V AC	4	16 A	114294	Ex9ZE2-16/4P SW	1/10/250
220-400 V AC	4	20 A	114295	Ex9ZE2-20/4P SW	1/10/250
220-400 V AC	4	25 A	114296	Ex9ZE2-25/4P SW	1/10/250
220-400 V AC	4	32 A	114297	Ex9ZE2-32/4P SW	1/10/100
220-400 V AC	4	40 A	114298	Ex9ZE2-40/4P SW	1/10/100
220-400 V AC	4	50 A	114299	Ex9ZE2-50/4P SW	1/10/80
220-400 V AC	4	63 A	114300	Ex9ZE2-63/4P SW	1/10/80
220-400 V AC	4	80 A	114301	Ex9ZE2-80/4P SW	1/10/80
220-400 V AC	4	100 A	114302	Ex9ZE2-100/4P SW	1/6/30
220-400 V AC	4	115 A	114303	Ex9ZE2-115/4P SW	1/6/30
220-400 V AC	4	125 A	114304	Ex9ZE2-125/4P SW	1/6/30
220-400 V AC	4	160 A	114305	Ex9ZE2-160/4P SW	1/6/30

220-400 V AC	5	10 A	114306	Ex9ZE2-10/5P SW	1/10/160
220-400 V AC	5	16 A	114307	Ex9ZE2-16/5P SW	1/10/160
220-400 V AC	5	20 A	114308	Ex9ZE2-20/5P SW	1/10/160
220-400 V AC	5	25 A	114309	Ex9ZE2-25/5P SW	1/10/160
220-400 V AC	5	32 A	114310	Ex9ZE2-32/5P SW	1/10/80
220-400 V AC	5	40 A	114311	Ex9ZE2-40/5P SW	1/10/80
220-400 V AC	5	50 A	114312	Ex9ZE2-50/5P SW	1/10/60
220-400 V AC	5	63 A	114313	Ex9ZE2-63/5P SW	1/10/60
220-400 V AC	5	80 A	114314	Ex9ZE2-80/5P SW	1/10/60
220-400 V AC	5	100 A	114315	Ex9ZE2-100/5P SW	1/6/24
220-400 V AC	5	115 A	114316	Ex9ZE2-115/5P SW	1/6/24
220-400 V AC	5	125 A	114317	Ex9ZE2-125/5P SW	1/6/24
220-400 V AC	5	160 A	114318	Ex9ZE2-160/5P SW	1/6/24



220-400 V AC	6	10 A	114319	Ex9ZE2-10/6P SW	1/10/160
220-400 V AC	6	16 A	114320	Ex9ZE2-16/6P SW	1/10/160
220-400 V AC	6	20 A	114321	Ex9ZE2-20/6P SW	1/10/160
220-400 V AC	6	25 A	114322	Ex9ZE2-25/6P SW	1/10/160
220-400 V AC	6	32 A	114323	Ex9ZE2-32/6P SW	1/10/80
220-400 V AC	6	40 A	114324	Ex9ZE2-40/6P SW	1/10/80
220-400 V AC	6	50 A	114325	Ex9ZE2-50/6P SW	1/10/60
220-400 V AC	6	63 A	114326	Ex9ZE2-63/6P SW	1/10/60
220-400 V AC	6	80 A	114327	Ex9ZE2-80/6P SW	1/10/60
220-400 V AC	6	100 A	114328	Ex9ZE2-100/6P SW	1/6/24
220-400 V AC	6	115 A	114329	Ex9ZE2-115/6P SW	1/6/24
220-400 V AC	6	125 A	114330	Ex9ZE2-125/6P SW	1/6/24
220-400 V AC	6	160 A	114331	Ex9ZE2-160/6P SW	1/6/24

Schemi elettrici



Commutatori a camme Ex9ZE

On-Off

- I commutatori a camme "On/Off di sicurezza" sono comunemente utilizzati in applicazioni dove la sicurezza è di fondamentale importanza, come nei macchinari industriali, nelle apparecchiature medicali, nei sistemi di controllo dei processi e in altre situazioni in cui una manovra accidentale o non autorizzata potrebbe causare lesioni o danni.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 6 poli, fino a 160 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 160 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 125 A), 6 kV (a 160 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 160 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



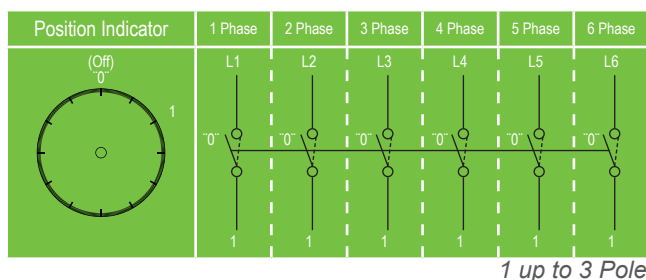
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114332	Ex9ZE2-10/1P SSW	1/10/250
220-400 V AC	1	16 A	114333	Ex9ZE2-16/1P SSW	1/10/250
220-400 V AC	1	20 A	114334	Ex9ZE2-20/1P SSW	1/10/250
220-400 V AC	1	25 A	114335	Ex9ZE2-25/1P SSW	1/10/250
220-400 V AC	1	32 A	114336	Ex9ZE2-32/1P SSW	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114337	Ex9ZE2-40/1P SSW	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114338	Ex9ZE2-50/1P SSW	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114339	Ex9ZE2-63/1P SSW	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114340	Ex9ZE2-80/1P SSW	1/10/80
220-400 V AC	1	100 A	114341	Ex9ZE2-100/1P SSW	1/6/30
220-400 V AC	1	115 A	114342	Ex9ZE2-115/1P SSW	1/6/30
220-400 V AC	1	125 A	114343	Ex9ZE2-125/1P SSW	1/6/30
220-400 V AC	1	160 A	114344	Ex9ZE2-160/1P SSW	1/6/30

220-400 V AC	2	10 A	114345	Ex9ZE2-10/2P SSW	1/10/250
220-400 V AC	2	16 A	114346	Ex9ZE2-16/2P SSW	1/10/250
220-400 V AC	2	20 A	114347	Ex9ZE2-20/2P SSW	1/10/250
220-400 V AC	2	25 A	114348	Ex9ZE2-25/2P SSW	1/10/250
220-400 V AC	2	32 A	114349	Ex9ZE2-32/2P SSW	1/10/100
220-400 V AC	2	40 A	114350	Ex9ZE2-40/2P SSW	1/10/100
220-400 V AC	2	50 A	114351	Ex9ZE2-50/2P SSW	1/10/80
220-400 V AC	2	63 A	114352	Ex9ZE2-63/2P SSW	1/10/80
220-400 V AC	2	80 A	114353	Ex9ZE2-80/2P SSW	1/10/80
220-400 V AC	2	100 A	114354	Ex9ZE2-100/2P SSW	1/6/30
220-400 V AC	2	115 A	114355	Ex9ZE2-115/2P SSW	1/6/30
220-400 V AC	2	125 A	114356	Ex9ZE2-125/2P SSW	1/6/30
220-400 V AC	2	160 A	114357	Ex9ZE2-160/2P SSW	1/6/30



220-400 V AC	3	10 A	114358	Ex9ZE2-10/3P SSW	1/10/200
220-400 V AC	3	16 A	114359	Ex9ZE2-16/3P SSW	1/10/200
220-400 V AC	3	20 A	114360	Ex9ZE2-20/3P SSW	1/10/200
220-400 V AC	3	25 A	114361	Ex9ZE2-25/3P SSW	1/10/200
220-400 V AC	3	32 A	114362	Ex9ZE2-32/3P SSW	1/10/100
220-400 V AC	3	40 A	114363	Ex9ZE2-40/3P SSW	1/10/100
220-400 V AC	3	50 A	114364	Ex9ZE2-50/3P SSW	1/10/80
220-400 V AC	3	63 A	114365	Ex9ZE2-63/3P SSW	1/10/80
220-400 V AC	3	80 A	114366	Ex9ZE2-80/3P SSW	1/10/80
220-400 V AC	3	100 A	114367	Ex9ZE2-100/3P SSW	1/6/30
220-400 V AC	3	115 A	114368	Ex9ZE2-115/3P SSW	1/6/30
220-400 V AC	3	125 A	114369	Ex9ZE2-125/3P SSW	1/6/30
220-400 V AC	3	160 A	114370	Ex9ZE2-160/3P SSW	1/6/30

Schemi elettrici



Commutatori a camme **Ex9ZE**

On-Off

- I commutatori a camme “On/Off di sicurezza” sono comunemente utilizzati in applicazioni dove la sicurezza è di fondamentale importanza, come nei macchinari industriali, nelle apparecchiature medicali, nei sistemi di controllo dei processi e in altre situazioni in cui una manovra accidentale o non autorizzata potrebbe causare lesioni o danni.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 6 poli, fino a 160 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 160 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 125 A), 6 kV (a 160 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 160 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



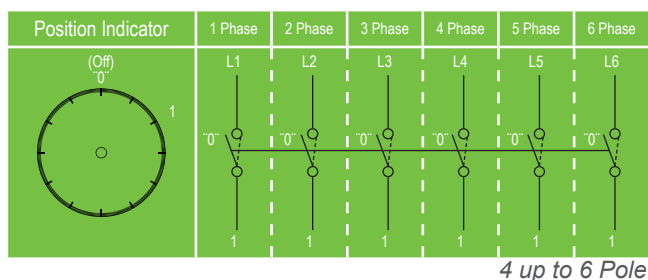
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	4	10 A	114371	Ex9ZE2-10/4P SSW	1/10/200
220-400 V AC	4	16 A	114372	Ex9ZE2-16/4P SSW	1/10/200
220-400 V AC	4	20 A	114373	Ex9ZE2-20/4P SSW	1/10/200
220-400 V AC	4	25 A	114374	Ex9ZE2-25/4P SSW	1/10/200
220-400 V AC	4	32 A	114375	Ex9ZE2-32/4P SSW	1/10/100
220-400 V AC	4	40 A	114376	Ex9ZE2-40/4P SSW	1/10/100
220-400 V AC	4	50 A	114377	Ex9ZE2-50/4P SSW	1/10/80
220-400 V AC	4	63 A	114378	Ex9ZE2-63/4P SSW	1/10/80
220-400 V AC	4	80 A	114379	Ex9ZE2-80/4P SSW	1/10/80
220-400 V AC	4	100 A	114380	Ex9ZE2-100/4P SSW	1/6/30
220-400 V AC	4	115 A	114381	Ex9ZE2-115/4P SSW	1/6/30
220-400 V AC	4	125 A	114382	Ex9ZE2-125/4P SSW	1/6/30
220-400 V AC	4	160 A	114383	Ex9ZE2-160/4P SSW	1/6/30

220-400 V AC	5	10 A	114384	Ex9ZE2-10/5P SSW	1/10/160
220-400 V AC	5	16 A	114385	Ex9ZE2-16/5P SSW	1/10/160
220-400 V AC	5	20 A	114386	Ex9ZE2-20/5P SSW	1/10/160
220-400 V AC	5	25 A	114387	Ex9ZE2-25/5P SSW	1/10/160
220-400 V AC	5	32 A	114388	Ex9ZE2-32/5P SSW	1/10/80
220-400 V AC	5	40 A	114389	Ex9ZE2-40/5P SSW	1/10/80
220-400 V AC	5	50 A	114390	Ex9ZE2-50/5P SSW	1/10/60
220-400 V AC	5	63 A	114391	Ex9ZE2-63/5P SSW	1/10/60
220-400 V AC	5	80 A	114392	Ex9ZE2-80/5P SSW	1/10/60
220-400 V AC	5	100 A	114393	Ex9ZE2-100/5P SSW	1/6/24
220-400 V AC	5	115 A	114394	Ex9ZE2-115/5P SSW	1/6/24
220-400 V AC	5	125 A	114395	Ex9ZE2-125/5P SSW	1/6/24
220-400 V AC	5	160 A	114396	Ex9ZE2-160/5P SSW	1/6/24



220-400 V AC	6	10 A	114397	Ex9ZE2-10/6P SSW	1/10/160
220-400 V AC	6	16 A	114398	Ex9ZE2-16/6P SSW	1/10/160
220-400 V AC	6	20 A	114399	Ex9ZE2-20/6P SSW	1/10/160
220-400 V AC	6	25 A	114400	Ex9ZE2-25/6P SSW	1/10/160
220-400 V AC	6	32 A	114401	Ex9ZE2-32/6P SSW	1/10/80
220-400 V AC	6	40 A	114402	Ex9ZE2-40/6P SSW	1/10/80
220-400 V AC	6	50 A	114403	Ex9ZE2-50/6P SSW	1/10/60
220-400 V AC	6	63 A	114404	Ex9ZE2-63/6P SSW	1/10/60
220-400 V AC	6	80 A	114405	Ex9ZE2-80/6P SSW	1/10/60
220-400 V AC	6	100 A	114406	Ex9ZE2-100/6P SSW	1/6/24
220-400 V AC	6	115 A	114407	Ex9ZE2-115/6P SSW	1/6/24
220-400 V AC	6	125 A	114408	Ex9ZE2-125/6P SSW	1/6/24
220-400 V AC	6	160 A	114409	Ex9ZE2-160/6P SSW	1/6/24

Schemi elettrici



Commutatori a camme **Ex9ZE**

Invertitore "1-0-2"

- Questo tipo di commutatore a camme è comunemente utilizzato in applicazioni in cui è necessario commutare tra due fonti di alimentazione o configurazioni di circuito, come nei sistemi di trasferimento di potenza più complessi. Ad esempio, in situazioni in cui è presente una fonte di alimentazione primaria (circuito 1), una fonte di riserva (circuito 2) e una posizione di spegnimento (circuito 0).
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 4 poli fino a 160 A e da 5 a 6 poli fino a 100 A.
- Tensione di isolamento (Ui): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 160 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 4 kV (da 10 A a 125 A), 6 kV (a 160 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 160 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



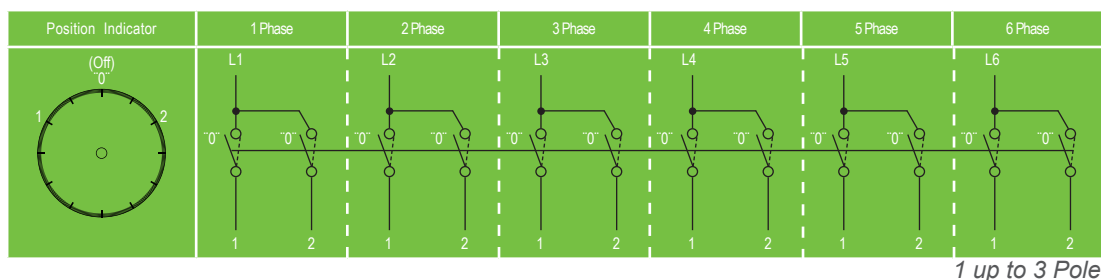
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114410	Ex9ZE3-10/1P CO 1-0-2	1/10/250
220-400 V AC	1	16 A	114411	Ex9ZE3-16/1P CO 1-0-2	1/10/250
220-400 V AC	1	20 A	114412	Ex9ZE3-20/1P CO 1-0-2	1/10/250
220-400 V AC	1	25 A	114413	Ex9ZE3-25/1P CO 1-0-2	1/10/250
220-400 V AC	1	32 A	114414	Ex9ZE3-32/1P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114415	Ex9ZE3-40/1P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114416	Ex9ZE3-50/1P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114417	Ex9ZE3-63/1P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114418	Ex9ZE3-80/1P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	1	100 A	114419	Ex9ZE3-100/1P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	1	115 A	114420	Ex9ZE3-115/1P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	1	125 A	114421	Ex9ZE3-125/1P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	1	160 A	114422	Ex9ZE3-160/1P CO 1-0-2	1/6/30

220-400 V AC	2	10 A	114423	Ex9ZE3-10/2P CO 1-0-2	1/10/200
220-400 V AC	2	16 A	114424	Ex9ZE3-16/2P CO 1-0-2	1/10/200
220-400 V AC	2	20 A	114425	Ex9ZE3-20/2P CO 1-0-2	1/10/200
220-400 V AC	2	25 A	114426	Ex9ZE3-25/2P CO 1-0-2	1/10/200
220-400 V AC	2	32 A	114427	Ex9ZE3-32/2P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	2	40 A	114428	Ex9ZE3-40/2P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	2	50 A	114429	Ex9ZE3-50/2P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	2	63 A	114430	Ex9ZE3-63/2P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	2	80 A	114431	Ex9ZE3-80/2P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	2	100 A	114432	Ex9ZE3-100/2P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	2	115 A	114433	Ex9ZE3-115/2P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	2	125 A	114434	Ex9ZE3-125/2P CO 1-0-2	1/6/30
220-400 V AC	2	160 A	114435	Ex9ZE3-160/2P CO 1-0-2	1/6/30



220-400 V AC	3	10 A	114436	Ex9ZE3-10/3P CO 1-0-2	1/10/160
220-400 V AC	3	16 A	114437	Ex9ZE3-16/3P CO 1-0-2	1/10/160
220-400 V AC	3	20 A	114438	Ex9ZE3-20/3P CO 1-0-2	1/10/160
220-400 V AC	3	25 A	114439	Ex9ZE3-25/3P CO 1-0-2	1/10/160
220-400 V AC	3	32 A	114440	Ex9ZE3-32/3P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	3	40 A	114441	Ex9ZE3-40/3P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	3	50 A	114442	Ex9ZE3-50/3P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	3	63 A	114443	Ex9ZE3-63/3P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	3	80 A	114444	Ex9ZE3-80/3P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	3	100 A	114445	Ex9ZE3-100/3P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	3	115 A	114446	Ex9ZE3-115/3P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	3	125 A	114447	Ex9ZE3-125/3P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	3	160 A	114448	Ex9ZE3-160/3P CO 1-0-2	1/6/18

Schemi elettrici



1 up to 3 Pole

Commutatori a camme **Ex9ZE**

Invertitore "1-0-2"

- Questo tipo di commutatore a camme è comunemente utilizzato in applicazioni in cui è necessario commutare tra due fonti di alimentazione o configurazioni di circuito, come nei sistemi di trasferimento di potenza più complessi. Ad esempio, in situazioni in cui è presente una fonte di alimentazione primaria (circuito 1), una fonte di riserva (circuito 2) e una posizione di spegnimento (circuito 0).
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 4 poli fino a 160 A e da 5 a 6 poli fino a 100 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 160 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 125 A), 6 kV (a 160 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 160 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



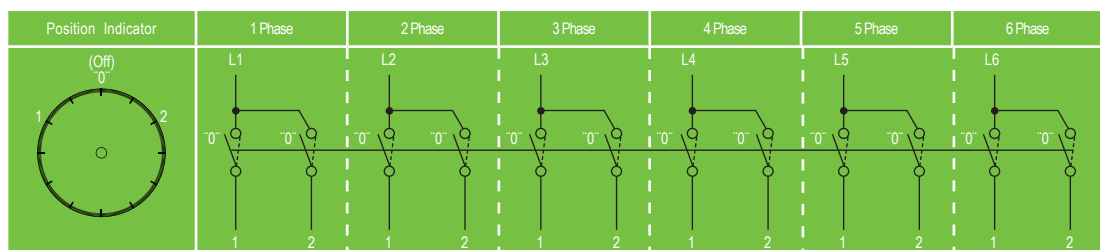
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	4	10 A	114449	Ex9ZE3-10/4P CO 1-0-2	1/10/120
220-400 V AC	4	16 A	114450	Ex9ZE3-16/4P CO 1-0-2	1/10/120
220-400 V AC	4	20 A	114451	Ex9ZE3-20/4P CO 1-0-2	1/10/120
220-400 V AC	4	25 A	114452	Ex9ZE3-25/4P CO 1-0-2	1/10/120
220-400 V AC	4	32 A	114453	Ex9ZE3-32/4P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	4	40 A	114454	Ex9ZE3-40/4P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	4	50 A	114455	Ex9ZE3-50/4P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	4	63 A	114456	Ex9ZE3-63/4P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	4	80 A	114457	Ex9ZE3-80/4P CO 1-0-2	1/10/60
220-400 V AC	4	100 A	114458	Ex9ZE3-100/4P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	4	115 A	114459	Ex9ZE3-115/4P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	4	125 A	114460	Ex9ZE3-125/4P CO 1-0-2	1/6/18
220-400 V AC	4	160 A	114461	Ex9ZE3-160/4P CO 1-0-2	1/6/18

220-400 V AC	5	10 A	114462	Ex9ZE3-10/5P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	5	16 A	114463	Ex9ZE3-16/5P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	5	20 A	114464	Ex9ZE3-20/5P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	5	25 A	114465	Ex9ZE3-25/5P CO 1-0-2	1/10/100
220-400 V AC	5	32 A	114466	Ex9ZE3-32/5P CO 1-0-2	1/10/36
220-400 V AC	5	40 A	114467	Ex9ZE3-40/5P CO 1-0-2	1/10/36
220-400 V AC	5	50 A	114468	Ex9ZE3-50/5P CO 1-0-2	1/10/36
220-400 V AC	5	63 A	114469	Ex9ZE3-63/5P CO 1-0-2	1/10/36
220-400 V AC	5	80 A	114470	Ex9ZE3-80/5P CO 1-0-2	1/10/36
220-400 V AC	5	100 A	114471	Ex9ZE3-100/5P CO 1-0-2	1/1/24



220-400 V AC	6	10 A	114472	Ex9ZE3-10/6P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	6	16 A	114473	Ex9ZE3-16/6P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	6	20 A	114474	Ex9ZE3-20/6P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	6	25 A	114475	Ex9ZE3-25/6P CO 1-0-2	1/10/80
220-400 V AC	6	32 A	114476	Ex9ZE3-32/6P CO 1-0-2	1/10/20
220-400 V AC	6	40 A	114477	Ex9ZE3-40/6P CO 1-0-2	1/10/20
220-400 V AC	6	50 A	114478	Ex9ZE3-50/6P CO 1-0-2	1/10/20
220-400 V AC	6	63 A	114479	Ex9ZE3-63/6P CO 1-0-2	1/10/20
220-400 V AC	6	80 A	114480	Ex9ZE3-80/6P CO 1-0-2	1/10/20
220-400 V AC	6	100 A	114481	Ex9ZE3-100/6P CO 1-0-2	1/1/16

Schemi elettrici



4 up to 6 Pole

Commutatori a camme **Ex9ZE**

Invertitore “1-2”

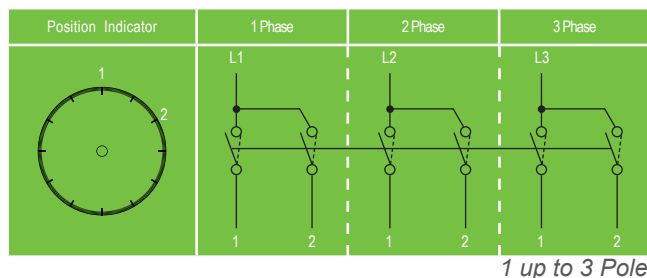
- Il commutatore a camme “Change-over 1-2” è un tipo di interruttore che consente di passare tra due sorgenti o configurazioni elettriche, ampiamente utilizzato in applicazioni dove è necessario effettuare la commutazione dei circuiti per garantire la continuità dell'alimentazione elettrica.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 1 a 3 poli fino a 80 A.
- Tensione di isolamento (Ui): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 80 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 4 kV (da 10 A a 80 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 80 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114482	Ex9ZE2-10/1P CO 1-2	1/10/250
220-400 V AC	1	16 A	114483	Ex9ZE2-16/1P CO 1-2	1/10/250
220-400 V AC	1	20 A	114484	Ex9ZE2-20/1P CO 1-2	1/10/250
220-400 V AC	1	25 A	114485	Ex9ZE2-25/1P CO 1-2	1/10/250
220-400 V AC	1	32 A	114486	Ex9ZE2-32/1P CO 1-2	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114487	Ex9ZE2-40/1P CO 1-2	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114488	Ex9ZE2-50/1P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114489	Ex9ZE2-63/1P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114490	Ex9ZE2-80/1P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	2	10 A	114491	Ex9ZE2-10/2P CO 1-2	1/10/200
220-400 V AC	2	16 A	114492	Ex9ZE2-16/2P CO 1-2	1/10/200
220-400 V AC	2	20 A	114493	Ex9ZE2-20/2P CO 1-2	1/10/200
220-400 V AC	2	25 A	114494	Ex9ZE2-25/2P CO 1-2	1/10/200
220-400 V AC	2	32 A	114495	Ex9ZE2-32/2P CO 1-2	1/10/100
220-400 V AC	2	40 A	114496	Ex9ZE2-40/2P CO 1-2	1/10/100
220-400 V AC	2	50 A	114497	Ex9ZE2-50/2P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	2	63 A	114498	Ex9ZE2-63/2P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	2	80 A	114499	Ex9ZE2-80/2P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	3	10 A	114500	Ex9ZE2-10/3P CO 1-2	1/10/160
220-400 V AC	3	16 A	114501	Ex9ZE2-16/3P CO 1-2	1/10/160
220-400 V AC	3	20 A	114502	Ex9ZE2-20/3P CO 1-2	1/10/160
220-400 V AC	3	25 A	114503	Ex9ZE2-25/3P CO 1-2	1/10/160
220-400 V AC	3	32 A	114504	Ex9ZE2-32/3P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	3	40 A	114505	Ex9ZE2-40/3P CO 1-2	1/10/80
220-400 V AC	3	50 A	114506	Ex9ZE2-50/3P CO 1-2	1/10/60
220-400 V AC	3	63 A	114507	Ex9ZE2-63/3P CO 1-2	1/10/60
220-400 V AC	3	80 A	114508	Ex9ZE2-80/3P CO 1-2	1/10/60



Schemi elettrici



Commutatori a camme **Ex9ZE**

Multi-Posizione con "0"

- Un commutatore a camme "multi-step" è un tipo di interruttore dotato di più posizioni o step, utilizzato per controllare specifiche sequenze di operazioni in applicazioni industriali e sistemi di controllo. Ogni posizione del commutatore corrisponde a una fase o funzione diversa del processo, consentendo di definire una sequenza precisa di operazioni elettriche.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 2 a 7 posizioni fino a 80 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 80 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 80 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 80 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 45°.



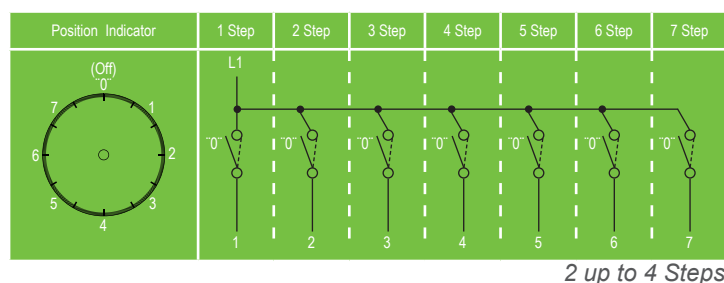
Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114509	Ex9ZE3-10/1P MS	1/10/250
220-400 V AC	1	16 A	114510	Ex9ZE3-16/1P MS	1/10/250
220-400 V AC	1	20 A	114511	Ex9ZE3-20/1P MS	1/10/250
220-400 V AC	1	25 A	114512	Ex9ZE3-25/1P MS	1/10/250
220-400 V AC	1	32 A	114513	Ex9ZE3-32/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114514	Ex9ZE3-40/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114515	Ex9ZE3-50/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114516	Ex9ZE3-63/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114517	Ex9ZE3-80/1P MS	1/10/80

220-400 V AC	1	10 A	114518	Ex9ZE4-10/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	16 A	114519	Ex9ZE4-16/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	20 A	114520	Ex9ZE4-20/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	25 A	114521	Ex9ZE4-25/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	32 A	114522	Ex9ZE4-32/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114523	Ex9ZE4-40/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114524	Ex9ZE4-50/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114525	Ex9ZE4-63/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114526	Ex9ZE4-80/1P MS	1/10/80



220-400 V AC	1	10 A	114527	Ex9ZE5-10/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	16 A	114528	Ex9ZE5-16/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	20 A	114529	Ex9ZE5-20/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	25 A	114530	Ex9ZE5-25/1P MS	1/10/200
220-400 V AC	1	32 A	114531	Ex9ZE5-32/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	40 A	114532	Ex9ZE5-40/1P MS	1/10/100
220-400 V AC	1	50 A	114533	Ex9ZE5-50/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	63 A	114534	Ex9ZE5-63/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	80 A	114535	Ex9ZE5-80/1P MS	1/10/80

Schemi elettrici



Commutatori a camme **Ex9ZE**

Multi-Posizione con "0"

- Un commutatore a camme "multi-step" è un tipo di interruttore dotato di più posizioni o step, utilizzato per controllare specifiche sequenze di operazioni in applicazioni industriali e sistemi di controllo. Ogni posizione del commutatore corrisponde a una fase o funzione diversa del processo, consentendo di definire una sequenza precisa di operazioni elettriche.
- Commutatore a camme disponibile in versione da 2 a 7 posizioni fino a 80 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 80 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 80 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 80 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 45°.

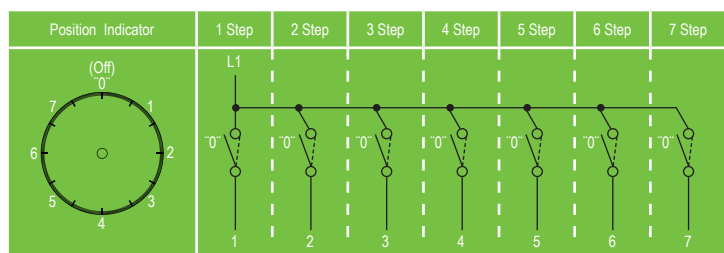


Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Type	Imballo
220-400 V AC	1	10 A	114536	Ex9ZE6-10/1P MS	1/10/160
220-400 V AC	1	16 A	114537	Ex9ZE6-16/1P MS	1/10/160
220-400 V AC	1	20 A	114538	Ex9ZE6-20/1P MS	1/10/160
220-400 V AC	1	25 A	114539	Ex9ZE6-25/1P MS	1/10/160
220-400 V AC	1	32 A	114540	Ex9ZE6-32/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	40 A	114541	Ex9ZE6-40/1P MS	1/10/80
220-400 V AC	1	50 A	114542	Ex9ZE6-50/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	63 A	114543	Ex9ZE6-63/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	80 A	114544	Ex9ZE6-80/1P MS	1/10/60



220-400 V AC	1	10 A	114545	Ex9ZE8-10/1P MS	1/10/120
220-400 V AC	1	16 A	114546	Ex9ZE8-16/1P MS	1/10/120
220-400 V AC	1	20 A	114547	Ex9ZE8-20/1P MS	1/10/120
220-400 V AC	1	25 A	114548	Ex9ZE8-25/1P MS	1/10/120
220-400 V AC	1	32 A	114549	Ex9ZE8-32/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	40 A	114550	Ex9ZE8-40/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	50 A	114551	Ex9ZE8-50/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	63 A	114552	Ex9ZE8-63/1P MS	1/10/60
220-400 V AC	1	80 A	114553	Ex9ZE8-80/1P MS	1/10/60

Schemi elettrici



5 up to 7 Steps

Commutatori a camme Ex9ZE

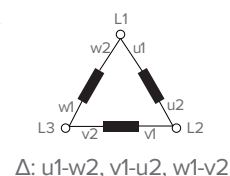
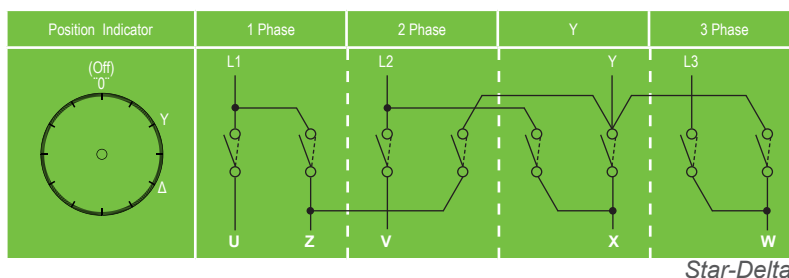
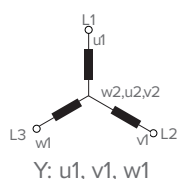
stella-triangolo 0, Y, Δ

- Un commutatore a camme “stella-triangolo” è un tipo di interruttore utilizzato nei sistemi di controllo elettrico per commutare il collegamento di un motore trifase tra le configurazioni a stella e a triangolo. Questo tipo di motore è comunemente impiegato in applicazioni industriali dove è richiesto un avviamento graduale e il controllo della corrente iniziale.
- Commutatore a camme disponibile in versione a 3 poli fino a 80 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A fino a 80 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 80 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 16 A a 80 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 60°.



Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
220-400 V AC	3	16 A	114554	Ex9ZE3-16/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	20 A	114555	Ex9ZE3-20/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	25 A	114556	Ex9ZE3-25/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	32 A	114557	Ex9ZE3-32/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	40 A	114558	Ex9ZE3-40/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	50 A	114559	Ex9ZE3-50/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	63 A	114560	Ex9ZE3-63/3P SD	1/10/60
220-400 V AC	3	80 A	114561	Ex9ZE3-80/3P SD	1/10/60

Wiring diagrams



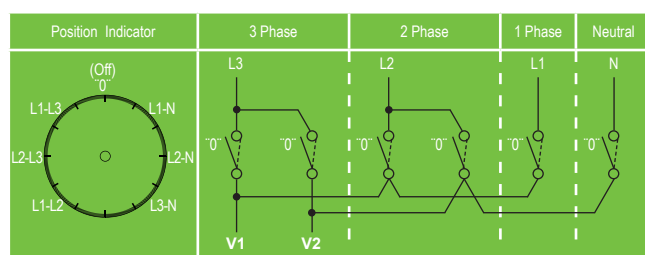
Voltmetro

- Un commutatore a camme “voltmetro” è progettato per facilitare la misurazione della tensione, consentendo la selezione rapida e sicura di diversi circuiti o sorgenti di tensione ai fini della misurazione.
- Commutatore a camme disponibile in versione a 4 poli fino a 20 A.
- Tensione di isolamento (U_i): 450 V – 10 A, 500 V – 16 A, 660 V – 20 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): 4 kV (da 10 A a 20 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 10 A a 20 A).
- Angolo di rotazione: 45°.
- 7 posizioni: (L1-L2, L2-L3, L1-L3, 0, L1-N, L2-N, L3-N).



Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
220-400 V AC	3	10 A	114562	Ex9ZE7-10/3P VM	1/10/160
220-400 V AC	3	16 A	114563	Ex9ZE7-16/3P VM	1/10/160
220-400 V AC	3	20 A	114564	Ex9ZE7-20/3P VM	1/10/160

Wiring diagrams



Voltmeter

Commutatori a camme **Ex9ZE**

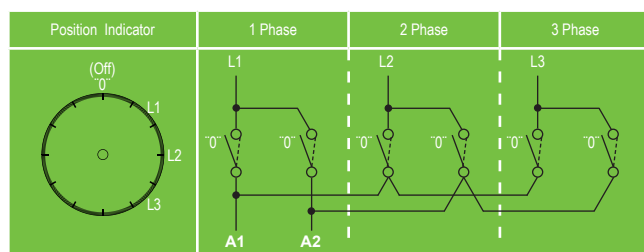
Amperometri

- Un commutatore a camme “amperometro” è un tipo di interruttore progettato per facilitare la misurazione della corrente, consentendo la selezione rapida e sicura di diversi circuiti o correnti elettriche ai fini della misurazione.
- Commutatore a camme disponibile in versione a 3 poli fino a 20 A.
- Tensione di isolamento (Ui): 500 V – 16 A, 660 V – 20 A.
- Tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 4 kV (da 16 A a 20 A).
- Capacità di interruzione in cortocircuito: 6 kA (da 16 A a 20 A).
- Categoria di utilizzazione: AC-3, AC-4, AC-23.
- Angolo di rotazione: 45°.



Control voltage	Number of Poli	Rated current	Articolo No.	Tipo	Imballo
220-400 V AC	3	16 A	114565	Ex9ZE4-16/3P AM	1/10/160
220-400 V AC	3	20 A	114566	Ex9ZE4-20/3P AM	1/10/160

Wiring diagrams



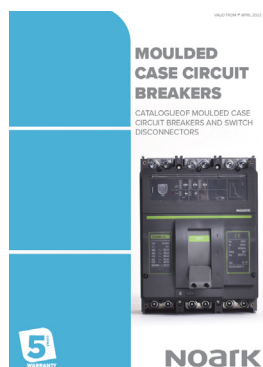
Ammeter





NOTES

A large rectangular area filled with a grid of small, dashed lines, intended for writing notes.



MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS CATALOGUE

- MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS
- MOULDED CASE SWITCH DISCONNECTORS
- DC MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS
- DC MOULDED CASE SWITCH DISCONNECTORS
- ACCESSORIES FOR MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS



INSTALLATION DEVICES CATALOGUES

- MINIATURE CIRCUIT BREAKERS
 - POWER SUPPLIES
 - RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS
 - SURGE PROTECTION DEVICES
- AND MANY MORE ...



PHOTOVOLTAIC COMPONENTS AND SOLUTIONS

- MINIATURE CIRCUIT BREAKERS
 - FUSE DISCONNECTORS
 - EV CHARGERS
 - SURGE PROTECTION DEVICES
- AND MANY MORE ...



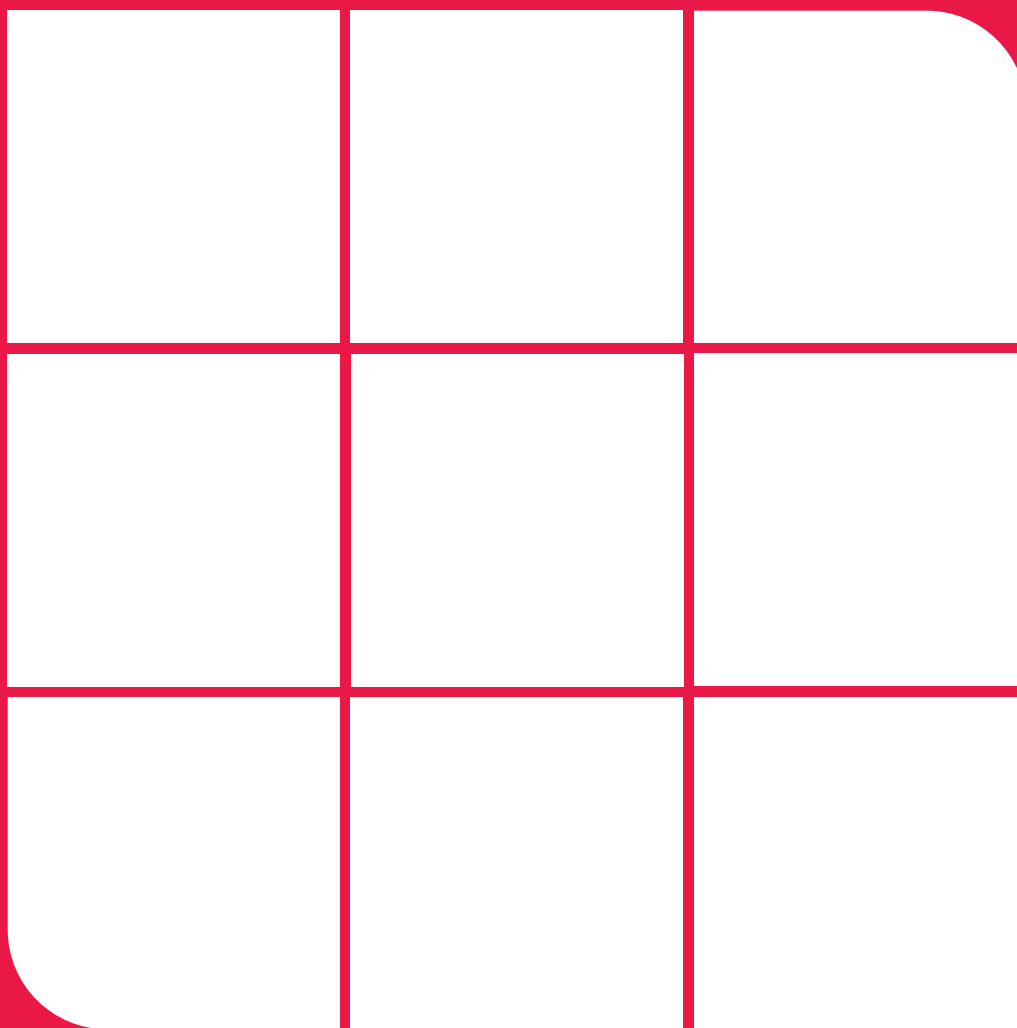
INDUSTRIAL DEVICES

- CONTACTORS AND RELAYS
 - MOTOR PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS
 - OVERLOAD THERMAL RELAYS
 - PANEL MOUNTED DEVICES
- AND MANY MORE ...



CONSUMER UNITS

- PLASTIC CONSUMER UNITS
 - PLASTIC CONSUMER UNITS WITH SHEET STEEL DOOR
 - PLASTIC CONSUMER UNITS FOR OUTDOOR USE
 - METAL ENCLOSURES WITH MOUNTING PLATES
- AND MANY MORE ...



NOARK Electric Europe s.r.o.

Českomoravská 2420/15a, 190 00 Prague 9

Phone: +420 226 203 120

Email: Europe@noark-electric.com

www.noark-electric.eu