

Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

Accessori

Descrizione

Panoramica

Posizioni di montaggio e funzioni

Gli interruttori automatici 3RV1 sono tutti in esecuzione tripolare. Per renderne più flessibile l'utilizzo tutti i contatti ausiliari, contatti di segnalazione, sganciatori ausiliari e dispositivo di sezionamento visivo sono forniti separatamente.

Il montaggio di tutti questi accessori aggiuntivi è semplice e non richiede l'utilizzo di nessun utensile.

Fronte Indicazione: • <i>In contatto frontale non può essere usato per il 3RV17 e 3RV18.</i>	Contatti ausiliari frontali 1 L + 1 R oppure 2 L oppure 1 S (di scambio)	Un blocchetto di contatti ausiliari può essere montato inserendolo nell'apposita sede sul fronte dell'interruttore; la dimensione in larghezza dell'interruttore rimane invariata.
Lato sinistro Indicazione: • <i>Massimo 4 contatti ausiliari per interruttore.</i>	Contatti ausiliari laterali (2 contatti) 1 L + 1 R oppure 2 L oppure 2 R	Su ogni interruttore automatico può essere montato a scatto senza ausilio di attrezzi uno dei tre blocchetti. I contatti ausiliari aprono e chiudono insieme ai contatti di potenza dell'interruttore. Il blocchetto di contatti laterali è largo 9 mm.
	Contatti ausiliari laterali (4 contatti) 2 L + 2 R	Può essere montato un solo blocchetto per interruttore. I contatti ausiliari aprono e chiudono insieme ai contatti di potenza dell'interruttore. Il blocco di 4 contatti laterali è largo 18 mm.
	Contatti ausiliari di segnalazione sgancio per le grandezze costruttive S0, S2 e S3 Sgancio 1 L + 1 R Cortocircuito 1 L + 1 R	Agli interruttori con levetta rotativa può essere montato lateralmente un contatto di segnalazione sgancio. Tale blocchetto possiede due differenti sistemi di contatti: il primo segnala un qualsiasi sgancio automatico dell'interruttore senza riconoscere se esso è intervenuto per cortocircuito, sovraccarico o attraverso uno sganciatore ausiliario; il secondo sistema di contatti segnala solo l'intervento per cortocircuito. Nel caso di un intervento attraverso uno sganciatore ausiliario commutano entrambi i contatti, sia il primo sia il secondo. Per poter richiudere l'interruttore dopo un intervento per cortocircuito è necessario, dopo l'eliminazione delle cause del guasto, resettare manualmente il contatto di segnalazione. Il blocchetto di contatti di segnalazione sgancio è largo 18 mm.
Lato destro Indicazioni: • <i>Può essere montata una sola bobina.</i> • <i>Non è possibile montare sul lato destro del 3RV11 alcun tipo di accessorio.</i>	Bobina a lancio di corrente oppure	Per lo sgancio a distanza dell'interruttore; questa bobina deve rimanere sotto tensione solo per il tempo necessario per far sganciare l'interruttore.
	Bobina di minima tensione oppure	Permette lo sgancio dell'interruttore al mancare della tensione ed impedisce l' indesiderato riavviamento del motore al ritorno della tensione stessa. Viene quindi utilizzata per lo sgancio a distanza dell'interruttore. In particolare se dotato dell'opportuno tasto viene utilizzato per lo sgancio d'emergenza come richiesto dalle DIN VDE 0113.
	Bobina di minima tensione con contatti ausiliari anticipati (2 L)	Il principio di funzionamento e l'utilizzo è simile alle normali bobine di minima tensione ma con le seguenti differenze: aprendo l'interruttore o a seguito di sgancio, i contatti ausiliari sezionano la bobina dalla rete impedendo in questo modo la presenza di tensione nel suo circuito di comando quando l'interruttore è aperto. Chiudendo i contatti ausiliari in anticipo rispetto i contatti di potenza, permettono la successiva operazione di chiusura. Le bobine di sgancio sono larghe 18 mm.
Sopra Indicazione: <i>Il dispositivo di sezionamento visivo copre le viti dei morsetti del contatto ausiliario frontale; è consigliabile quindi utilizzare i contatti laterali oppure montare il dispositivo di sezionamento dopo aver cablato i contatti frontali.</i>	Dispositivo di sezionamento visivo per grandezza costruttiva S0 e S2	Il dispositivo è montabile sui morsetti superiori degli interruttori di grandezza S0 e S2. L'alimentazione dell'interruttore avviene attraverso il dispositivo di sezionamento visivo; un componente tripolare può venir estratto da questo dispositivo solo quando l'interruttore si trova in posizione di aperto, sezionando in modo visivo e sicuro l'interruttore della rete. A componente estratto è anche possibile lucchettare il dispositivo di sezionamento per essere sicuri che non venga reinserito.

Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

Accessori

Tabelle di scelta e di ordinazione

Tipo	Esecuzione	Per interruttore di grandezza costruttiva	Allacciamento a vite	UI*	Peso ca.	
			Nr. di ordinazione		kg	
Contatti ausiliari¹⁾						
 3RV19 01-1E	Contatti ausiliari frontali Con allacciamento a vite, agganciabile di fronte	1 di scambio 1 L + 1 R 2 L	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F	1 pezzo 1 pezzo 1 pezzo	0,015 0,018 0,018
 3RV19 01-1G	Contatti ausiliari frontali adatti per l'elettronica e in ambienti polverosi	1 di scambio	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1G	1 pezzo	0,016
 3RV19 01-0H	Calottina coprisede dei contatti ausiliari frontali	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-0H	10 pezzi	0,006
 3RV19 01-1A	Contatti ausiliari laterali Con allacciamento a vite, agganciabile a sinistra	1 L + 1 R	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A	1 pezzo	0,045
 3RV19 01-1J		2 L		3RV19 01-1B	1 pezzo	0,045
		2 R		3RV19 01-1C	1 pezzo	0,045
		2 L + 2 R		3RV19 01-1J	1 pezzo	0,083

1) È possibile montare su ogni interruttore un blocchetto di contatti ausiliari frontali e uno laterale con max 2 contatti. Il montaggio del blocchetto dei contatti ausiliari laterali 2 L + 2 R non permette di montare nessun blocchetto di contatti frontali. I contatti ausiliari trasversali non possono essere usati per i protettori di motore 3RV17 e 3RV18.

Tipo	Esecuzione	Per interruttore di grandezza costruttiva	Allacciamento Cage Clamp	UI*	Peso ca.	
			Nr. di ordinazione		kg	
Contatti ausiliari¹⁾						
 3RV19 01-2E	Contatti ausiliari frontali Con allacciamento Cage Clamp, agganciabile di fronte	1 L + 1 R 2 L	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-2E 3RV19 01-2F	1 pezzo 1 pezzo	0,017 0,018
 3RV19 01-2A	Contatti ausiliari laterali Con allacciamento Cage Clamp, agganciabile a sinistra	1 L + 1 R	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-2A	1 pezzo	0,040
 3RV19 01-2B		2 L		3RV19 01-2B	1 pezzo	0,040
		2 R		3RV19 01-2C	1 pezzo	0,040

1) È possibile montare su ogni interruttore un blocchetto di contatti ausiliari frontali e uno laterale con max 2 contatti. I contatti ausiliari trasversali non possono essere usati per i protettori di motore 3RV17 e 3RV18.

Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

Accessori

Tipo	Esecuzione	Per interruttore di grandezza costruttiva	Allacciamento a vite	UI*	Peso ca.
			Nr. di ordinazione		kg
Contatti ausiliari di segnalazione					
 3RV19 21-1M	Contatti di segnalazione 1 blocchetto di contatti di segnalazione agganciabile a sinistra di ogni interruttore. Anche in combinazione con contatti ausiliari.	1 L + 1 R per segnalazione di sgancio e 1 L + 1 R per cortocircuito	S0, S2, S3	3RV19 21-1M	1 pezzo 0,094
Dispositivo di sezionamento visivo					
 3RV19 38-1A con lucchetto	Modulo di sezionamento	Dispositivo per sezionare la linea a monte di un interruttore, lucchettabile in posizione di sezionato.	S0 S2	3RV19 28-1A 3RV19 38-1A	1 pezzo 0,157 1 pezzo 0,324

Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

Accessori

Tensione nominale di comando U_s						Per interruttore di grandezza costruttiva	Allacciamento a vite	UI*	Peso ca.
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50/60 Hz 100% pe- riodo di comando ¹⁾	AC/DC 50/60 Hz, DC 5 secondi periodo di comando ²⁾	DC	V				
V	V	V	V	V		Nr. di ordinazione			kg
Sganciatori ausiliari³⁾									
3RV19 02-1DP0									
Bobina di minima tensione									
--	--	--	--	24	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AB4	1 pezzo		0,138
24	--	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AB0	1 pezzo		0,134
110	120	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AF0	1 pezzo		0,134
--	208	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AM1	1 pezzo		0,128
230	240	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AP0	1 pezzo		0,131
400	440	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AV0	1 pezzo		0,127
415	480	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AV1	1 pezzo		0,129
500	575	--	--	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AS0	1 pezzo		0,127
3RV19 12-1CP0									
Bobina di minima tensione con contatti ausiliari anticipati 2 L									
230	240	--	--	--	S00	3RV19 12-1CP0	1 pezzo		0,140
400	--	--	--	--	S00	3RV19 12-1CV0	1 pezzo		0,137
415	480	--	--	--	S00	3RV19 12-1CV1	1 pezzo		0,139
230	240	--	--	--	S0, S2, S3	3RV19 22-1CP0	1 pezzo		0,139
400	--	--	--	--	S0, S2, S3	3RV19 22-1CV0	1 pezzo		0,136
415	480	--	--	--	S0, S2, S3	3RV19 22-1CV1	1 pezzo		0,138
Bobina a lancio di corrente									
--	--	20 ... 24	20 ... 70	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DB0	1 pezzo		0,133
--	--	90 ... 110	70 ... 190	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DF0	1 pezzo		0,135
--	--	210 ... 240	190 ... 330	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DP0	1 pezzo		0,130
--	--	350 ... 415	330 ... 500	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DV0	1 pezzo		0,129
--	--	500	500	--	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DS0	1 pezzo		0,126

1) Tensione di eccitazione, per il valore più basso del campo di lavoro delle tensioni a 0,85 (Temp. = 60 °C) valido per il 100% (infinito) della durata di comando solo in AC 50/60 Hz.

2) Tensione di eccitazione, per il valore più basso del campo di lavoro delle tensioni a 0,9 (Temp. = 60 °C) valido per una durata di comando di 5 secondi in AC 50/60 Hz e DC.

3) È possibile il montaggio sul lato destro di una sola bobina per ogni interruttore.