

# Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

## Dati generali



Interruttore automatico della grandezza costruttiva S0

Gli apparecchi 3RV1 sono interruttori automatici a limitazione di corrente che hanno dimensioni estremamente compatte che li rendono ideali per la protezione delle utenze. Possono essere utilizzati per il comando e la protezione di motori trifase fino a 45 kW di potenza a 400 V AC oppure per altre utenze fino 100 A.

### Grandezze costruttive

Gli interruttori 3RV1 sono disponibili in 4 grandezze costruttive:

- Grandezza costruttiva S00 - larghezza 45 mm, massima corrente nominale 12 A, per motori trifase fino a 5,5 kW a 400 V AC.
- Grandezza costruttiva S0 - larghezza 45 mm, massima corrente nominale 25 A, per motori trifase fino a 11 kW a 400 V AC.
- Grandezza costruttiva S2 - larghezza 55 mm, massima corrente nominale 50 A, per motori trifase fino a 22 kW a 400 V AC.
- Grandezza costruttiva S3 - larghezza 55 mm, massima corrente nominale 100 A, per motori trifase fino a 45 kW a 400 V AC.

### Note

Nella tabella di scelta e ordinazione i dispositivi con morsetti a vite sono indicati su fondo verde.

Nella tabella di scelta e ordinazione i dispositivi con morsetti Cage Clamp sono indicati su fondo arancione.

### "Sicurezza aumentata" in ambienti a rischio di esplosione in conformità con la direttiva ATEX 94/9/CE

Gli interruttori automatici 3RV10 per la protezione di motori sono adatti per la protezione contro sovraccarichi di motori, a prova di esplosione con un livello di "sicurezza aumentata" in ambienti a rischio di esplosione.

## Applicazioni

### Condizioni d'impiego

Gli interruttori 3RV1 sono tropicalizzati. Essi sono utilizzabili in ambienti chiusi dove non vi sono particolari alterazioni delle condizioni di esercizio (per esempio polvere, vapori corrosivi, gas nocivi). Per l'installazione in ambienti polverosi ed umidi sono da prevedere appropriate custodie.

A scelta, gli interruttori automatici 3RV1 possono essere alimentati dall'alto o dal basso.

Le prescrizioni secondo le quali gli interruttori vengono costruiti, la temperatura ambiente ammissibile ed il massimo potere d'interruzione, così come la corrente d'intervento ed altre condizioni limite, sono ricavabili dai dati tecnici e dalle caratteristiche di intervento.

Gli interruttori automatici 3RV1 per la protezione di motori sono adatti per l'impiego in sistemi (reti) informatizzati. In tal caso, occorre tener presente che in un sistema IT la capacità di interruzione in cortocircuito è differente.

Poiché la corrente di esercizio, di avviamento ed il picco della rush current all'inserzione dei motori è differente anche per motori con uguale potenza, i valori di potenza-motore riportati nelle tabelle di scelta sono puramente indicativi mentre è sempre preferibile, nella scelta dell'interruttore, fare riferimento ai dati dello specifico motore da proteggere. Analogamente per la scelta degli interruttori per protezione di trasformatori.

### Possibili utilizzi

Gli interruttori automatici 3RV1 per la protezione di motori possono essere utilizzati:

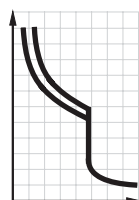
- per la protezione in caso di cortocircuito
- per la protezione di motori (anche con la funzione relè di sovraccarico)
- per la protezione di sistemi
- per la protezione in caso di cortocircuito in combinazioni di starter
- per la protezione di trasformatori
- come interruttori principali di controllo e di ARRESTO D'EMERGENZA
- per il monitoraggio dei fusibili
- per l'uso in sistemi (reti) IT
- per la commutazione di correnti continue
- come interruttori in trasformatori di tensione
- in zone a rischio di esplosione (ATEX)

# Interruttori automatici 3RV fino a 100 A

Per protezione di motori

## Tabelle di scelta e di ordinazione

### CLASSE 10, senza contatti ausiliari



Corrente nominale $I_n$	Potenza del motore trifase <sup>1)</sup> con P kW	Regolazione sganciatore termico di sovraccarico A	Sganciatore magnetico istantaneo A	Potere di interruzione estremo a 400 V AC $I_{cu}$ kA	Allacciamento a vite	UI*	Peso ca.
					Nr. di ordinazione		kg

#### Grandezza costruttiva S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	<b>3RV10 11-0AA10</b>	1 pezzo	0,230
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	<b>3RV10 11-0BA10</b>	1 pezzo	0,231
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	<b>3RV10 11-0CA10</b>	1 pezzo	0,233
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	<b>3RV10 11-0DA10</b>	1 pezzo	0,233
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	<b>3RV10 11-0EA10</b>	1 pezzo	0,235
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	<b>3RV10 11-0FA10</b>	1 pezzo	0,232
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	<b>3RV10 11-0GA10</b>	1 pezzo	0,233
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	<b>3RV10 11-0HA10</b>	1 pezzo	0,235
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	<b>3RV10 11-0JA10</b>	1 pezzo	0,233
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	<b>3RV10 11-0KA10</b>	1 pezzo	0,279
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	<b>3RV10 11-1AA10</b>	1 pezzo	0,281
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	<b>3RV10 11-1BA10</b>	1 pezzo	0,280
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	<b>3RV10 11-1CA10</b>	1 pezzo	0,281
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	<b>3RV10 11-1DA10</b>	1 pezzo	0,283
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	<b>3RV10 11-1EA10</b>	1 pezzo	0,281
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	<b>3RV10 11-1FA10</b>	1 pezzo	0,285
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	<b>3RV10 11-1GA10</b>	1 pezzo	0,288
8	3	5,5 ... 8	104	50	<b>3RV10 11-1HA10</b>	1 pezzo	0,289
10	4	7 ... 10	130	50	<b>3RV10 11-1JA10</b>	1 pezzo	0,284
12	5,5	9 ... 12	156	50	<b>3RV10 11-1KA10</b>	1 pezzo	0,280

#### Grandezza costruttiva S0



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	<b>3RV10 21-0AA10</b>	1 pezzo	0,286
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	<b>3RV10 21-0BA10</b>	1 pezzo	0,288
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	<b>3RV10 21-0CA10</b>	1 pezzo	0,287
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	<b>3RV10 21-0DA10</b>	1 pezzo	0,286
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	<b>3RV10 21-0EA10</b>	1 pezzo	0,288
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	<b>3RV10 21-0FA10</b>	1 pezzo	0,287
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	<b>3RV10 21-0GA10</b>	1 pezzo	0,289
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	<b>3RV10 21-0HA10</b>	1 pezzo	0,287
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	<b>3RV10 21-0JA10</b>	1 pezzo	0,350
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	<b>3RV10 21-0KA10</b>	1 pezzo	0,353
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	<b>3RV10 21-1AA10</b>	1 pezzo	0,357
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	<b>3RV10 21-1BA10</b>	1 pezzo	0,356
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	<b>3RV10 21-1CA10</b>	1 pezzo	0,357
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	<b>3RV10 21-1DA10</b>	1 pezzo	0,356
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	<b>3RV10 21-1EA10</b>	1 pezzo	0,354
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	<b>3RV10 21-1FA10</b>	1 pezzo	0,358
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	<b>3RV10 21-1GA10</b>	1 pezzo	0,357
8	3	5,5 ... 8	104	100	<b>3RV10 21-1HA10</b>	1 pezzo	0,356
10	4	7 ... 10	130	100	<b>3RV10 21-1JA10</b>	1 pezzo	0,361
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	<b>3RV10 21-1KA10</b>	1 pezzo	0,358
16	7,5	11 ... 16	208	50	<b>3RV10 21-4AA10</b>	1 pezzo	0,366
20	7,5	14 ... 20	260	50	<b>3RV10 21-4BA10</b>	1 pezzo	0,363
22	11	17 ... 22	286	50	<b>3RV10 21-4CA10</b>	1 pezzo	0,361
25	11	20 ... 25	325	50	<b>3RV10 21-4DA10</b>	1 pezzo	0,364

1) Valori indicativi per motori normalizzati 4 poli a 400 V, 50 Hz. Per la scelta fare riferimento agli effettivi dati nominali e di avviamento del motore da proteggere.

I contatti ausiliari sono da ordinare a parte (vedi "Accessori").