

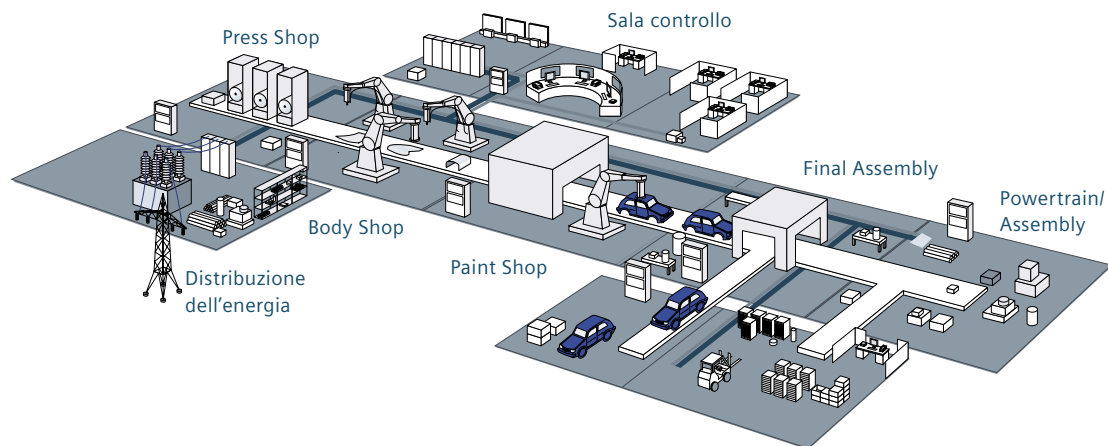
SIEMENS



Sistema modulare SIRIUS

Comando, protezione, avviamento e monitoraggio con un sistema modulare flessibile

Tutto per il quadro elettrico: sistema modulare SIRIUS.



Stampaggio, allestimento, trasporto. Tali e simili funzioni ricorrono in molti impianti di produzione automatizzati. L'ampia gamma del sistema modulare SIRIUS offre tutto quello che serve per il comando, la protezione, l'avviamento e il monitoraggio di motori.

Tutto. Con grande facilità. Con SIRIUS.

Contenuto

I componenti del sistema modulare SIRIUS	4
Combinazione di apparecchi di comando e protezione	8
Alimentazione e distribuzione dell'energia di facile realizzazione	9
Apparecchi di manovra elettromeccanici per la realizzazione di partenze motore senza fusibili fino a 7,5 kW	10
Grandezza costruttiva S00 – Dati per la scelta e l'ordinazione:	
Interruttore automatico, contattore con relè di sovraccarico	10
Interruttore automatico, contattore con relè di controllo corrente	10
Interruttore automatico, softstarter con relè di controllo corrente	13
Interruttore automatico, apparecchio di manovra statico con relè di controllo corrente	13
Apparecchi di manovra elettromeccanici per la realizzazione di partenze motore senza fusibili fino a 18,5 kW	16
Grandezza costruttiva S0 – Dati per la scelta e l'ordinazione:	
Interruttore automatico, contattore con relè di sovraccarico	17
Interruttore automatico, contattore con relè di controllo corrente	17
Interruttore automatico, softstarter con relè di controllo corrente	18
Assemblaggio di avviatore diretto e avviatore invertitore 37 kW	20
Grandezza costruttiva S2 – Dati per la scelta e l'ordinazione:	
Interruttore automatico, contattore con relè di sovraccarico	20
Interruttore automatico, contattore con relè di controllo corrente	20
Assemblaggio di avviatore diretto e avviatore invertitore 45 kW	24
Grandezza costruttiva S3 – Dati per la scelta e l'ordinazione	
Grandezze costruttive S6, S10 e S12	26
Dati per la scelta e l'ordinazione	
Partenze motore senza fusibili	
Dati per la scelta e l'ordinazione:	
Avviatori diretti	29
(partenze motore completamente preassemblate, partenze compatte)	
Avviatori invertitori	30
(partenze motore completamente preassemblate, partenze compatte)	
Collegamento di comunicazione	31
(master IO-Link/AS-Interface, contattori, moduli funzionali per il montaggio su contattori 3RT2 e per il collegamento a controllore, partenze compatte)	
Sistemi di alimentazione	34
Per partenze compatte, partenze motore, sbarre trifase, adattatore per sistema a sbarre 8US	
Accessori	
Dati per la scelta e l'ordinazione:	
Interruttori automatici	37
Contattori	39
Relè di sovraccarico, relè di controllo corrente	44
Planning Efficiency	46

Tutto. Chiaramente strutturato.

Il sistema modulare SIRIUS.

La costruzione dei quadri elettrici deve essere rapida, semplice, flessibile e risparmiare spazio. Come soddisfare tutti questi requisiti? Con il sistema modulare SIRIUS, unico nel suo genere, che offre tutto quanto è necessario per il comando, la protezione e l'avviamento di motori e impianti. Una gamma modulare di componenti standard fino a 250 kW/400 V in solo sette grandezze costruttive, perfettamente accordate tra di loro, facilmente combinabili e che utilizzano in gran parte gli stessi accessori. La tecnica di comando e protezione può essere così semplice!



Lo sviluppo costante e le innovazioni continue garantiscono ai nostri clienti di poter contare oggi e in futuro su un equipaggiamento ottimale con SIRIUS e di poter beneficiare di soluzioni economiche. Tutti i componenti del sistema modulare SIRIUS si distinguono per la loro forma costruttiva risparmio spazio e per la grande flessibilità. Progettazione, installazione, cablaggio e manutenzione sono realizzabili in modo estremamente semplice e rapido. Nel realizzare partenze motore con interruttori automatici o relè di sovraccarico, contattori elettromeccanici/statici o softstarter: SIRIUS offre sempre il prodotto adatto per ogni applicazione.

Grazie alle ultime innovazioni del sistema modulare nelle grandezze S00, S0 e S2 fino a 80 A, il sistema modulare SIRIUS attuale offre una molteplicità di funzioni ancora maggiore.

Oltre ai componenti base il sistema modulare SIRIUS offre vantaggi finora inediti:

- Combinazioni di partenze innestabili senza l'impiego di attrezzi grazie alla tecnica di collegamento a molla applicata nelle grandezze costruttive S00 e S0
- Relè di controllo corrente a 2 e 3 fasi 3RR2 per il montaggio diretto su contattori
- Moduli funzionali 3RA27 e 3RA28 innestabili sui contattori per l'assemblaggio semplicissimo di avviatori diretti, avviatori invertitori e avviatori stella triangolo e per il collegamento al controllore con cablaggio ridotto tramite AS-Interface oppure IO-Link
- Relè di sovraccarico con capacità di comunicazione 3RB24 con trasmissione del valore di corrente e comando dei contattori tramite IO-Link
- Una caratteristica degli apparecchi SIRIUS è la loro idoneità alla classe IE3, che li rende perfettamente adatti all'impiego con la nuova generazione di motori IE3

Panoramica in sintesi.

I componenti del sistema modulare SIRIUS offrono molti vantaggi.

Il sistema modulare SIRIUS dispone con i suoi diversi componenti di svariatissime funzioni per l'impiego nel quadro elettrico e offre numerosi vantaggi nel montaggio dell'applicazione, sia nel collegamento al controllore che nella pianificazione e nella progettazione.



Montaggio:

Onere di cablaggio ridotto e riduzione degli errori – con la massima flessibilità

- **Partenze motore:** fino a 250 kW/400 V facilmente realizzabili con apparecchi standard
- **Costruzione modulare:** tutto perfettamente combinabile
- **Varianti e grandezze:** economicità e flessibilità con 7 grandezze costruttive compatte
- **Accessori:** varietà contenuta di accessori omogenei
- **Realizzazione:** rapida messa in servizio, brevi tempi di messa a punto, semplice cablaggio
- **Montaggio:** montaggio durevole e sicuro con collegamento a vite o ad innesto
- **Tecnica di collegamento a molla:** collegamento rapido e sicuro, resistente a vibrazioni ed esente da manutenzione
- **Riduzione del cablaggio:** netta riduzione dei cavi di collegamento con la tecnica ad innesto e IO-Link o AS-Interface

Monitoraggio di applicazioni:

Sicurezza di funzionamento e disponibilità dell'impianto elevate

- **Manutenzione:** durata estremamente lunga, bassa manutenzione e grande affidabilità
- **Monitoraggio dell'applicazione:** integrato con grande flessibilità nella partenza motore – grazie al relè di controllo corrente
- **IE3/4ready:** con il sistema modulare SIRIUS è offerta l'affidabilità anche per l'impiego con motori IE3

Collegamento al controllore:

Integrazione ottimale nell'ambiente di automazione

- **Comunicazione:** possibilità di collegamento standardizzato con AS-Interface, IO-Link e PROFIBUS DP

Pianificazione e progettazione:

Pianificazione e documentazione semplificate dell'impianto

- **Progettazione:** semplice e rapida grazie alla disponibilità di moltissimi dati CAx
- **Service:** tempi di fornitura brevi anche per i ricambi grazie alla rete logistica mondiale
- **Ambiente:** produzione e materiali compatibili con l'ambiente, riciclabilità dei prodotti
- **Design:** chiaro ed ergonomico – premiato con l'iF Product Design Award
- **Configuratore:** per la scelta semplicissima dei prodotti, incl. accessori
- **Impiegabilità in tutto il mondo:** grazie ad approvazioni complete

Comando, protezione, avviamento, monitoraggio. I componenti del sistema modulare SIRIUS.



Molto più di un ON/OFF: interruttori automatici SIRIUS 3RV

Gli interruttori automatici SIRIUS 3RV sono apparecchi compatti limitatori di corrente. Garantiscono una disinserzione sicura in caso di cortocircuito e proteggono da sovraccarico utilizzatori e impianto. Sono inoltre adatti per il comando di utilizzatori con bassa frequenza di manovra nonché per il sezionamento sicuro dell'impianto dalla rete in caso di interventi di manutenzione o di modifica. Per applicazioni superiori a 100 A utilizzare gli interruttori automatici SENTRON 3VA e 3VL.



Robusti e affidabili: contattori SIRIUS 3RT

Grazie all'estrema robustezza ed all'ottima affidabilità di contatto, i nostri contattori assicurano un funzionamento perfetto e affidabile. Permettono di realizzazione di quadri elettrici con grande densità di partenze. Con le serie di accessori omogenei per le grandezze costruttive S00, S0 e S2 nonché da S3 a S12 si possono semplicemente realizzare gli ampliamenti o modifiche. Nelle grandezze costruttive S00, S0 e S2 i contattori sono dotati di contatti ausiliari integrati nella custodia.



Sgancio in caso di neces- sità: relè di sovraccarico SIRIUS 3RU e 3RB

I relè di sovraccarico della famiglia SIRIUS, disponibili in esecuzione termica ed elettronica, assicurano la protezione da sovraccarico dipendente dalla corrente nel circuito principale. I relè elettronici di sovraccarico SIRIUS 3RB provvedono alla protezione completa dei motori e dell'impianto da 0,1 a 630 A. Grazie agli ampi campi di regolazione questo range di corrente può essere coperto con un numero minimo di varianti. Allo stesso tempo si ha una riduzione della potenza dissipata fino al 98% ca. rispetto alle esecuzioni termiche. Gli apparecchi supportano pertanto con efficacia il trend globale verso il risparmio energetico.



Monitoraggio semplicis- simo dell'applicazione: relè di controllo corrente SIRIUS 3RR2

I relè di controllo corrente SIRIUS monitorano non tanto il motore quanto l'intero impianto o il processo comandato, controllando la violazione dei valori di minima e massima corrente, la rottura del cavo o la mancanza di fase. È così possibile ad esempio riconoscere e segnalare per tempo un distacco del carico o un sovraccarico di un'applicazione. Il relè di controllo corrente 3RR2 nelle grandezze costruttive S00, S0 e S2 è integrato direttamente nella partenza. Semplicemente da innestare: clic ed è tutto fatto.



Avviamento graduale: softstarter SIRIUS 3RW

I softstarter SIRIUS 3RW offrono una gamma completa, per tutte le applicazioni standard e high-feature di avviamento motore. Si possono così sfruttare i vantaggi dell'avviamento graduale nelle più svariate applicazioni fino a 250 kW (con 400 V), per concetti di macchina ottimali, economici e facili da realizzare. Il 3RW30 controlla due fasi e consente un avviamento graduale fino a 55 kW (con 400 V), in modo economico e riducendo lo spazio occupato. Il 3RW40 assicura inoltre l'arresto graduale e integra funzioni di autoprotezione dell'apparecchio e di protezione del motore. Un relè di sovraccarico addizionale è quindi superfluo. I softstarter SIRIUS sono disponibili per tensioni di rete fino a 600 V – opzionalmente anche con unità di controllo per la protezione del motore a termistori.

Comando, protezione, avviamento, monitoraggio. I componenti del sistema modulare SIRIUS.



Contattore SIRIUS con morsetti a vite



Contattore SIRIUS con morsetti a molla



Funzionamento perfetto con altissime frequenze di manovra: contattori statici SIRIUS 3RF

I contattori statici SIRIUS (grandezza costruttiva S0) per il comando di motori convincono per la loro durata di vita pressoché infinita – persino in condizioni gravose e con frequenze di manovra elevate. I contattori statici trifase comandano in modo del tutto silenzioso motori fino a 7,5 kW. Un'esecuzione speciale di teleinvertitore consente un cambio del senso di rotazione di motori fino a 3 kW. Gli apparecchi compatti con larghezza costruttiva di 45 o 90 mm possono essere combinati con i nostri interruttori automatici, relè di controllo corrente o relè elettronici di sovraccarico. Per un assemblaggio rapido e semplice di partenze motore senza e con fusibili.

Comando e protezione in esecuzione costruttiva compatta con tutta una serie di funzioni aggiuntive: partenze compatte SIRIUS 3RA6

Dotata delle funzioni di un interruttore automatico, di un contattore e di un relè elettronico di sovraccarico, la partenza compatta offre altissima affidabilità con una varietà di apparecchi minima, come avviatore diretto o avviatore invertitore fino a 32 A. La disinserzione sicura a fine vita dei contatti aumenta ulteriormente l'affidabilità dell'impianto. La riduzione del cablaggio nel circuito principale, grazie al sistema di alimentazione di geniale semplicità, (incl. presa PE), e nel circuito di comando grazie all'interfaccia AS-Interface opzionale o all'interfaccia IO-Link integrata, rende velocissimo l'assemblaggio degli apparecchi. L'integrazione in Totally Integrated Automation e le maschere di visualizzazione predefinite consentono un'efficace diagnostica degli apparecchi senza necessità di progettazione.

Cablaggio più rapido grazie alla tecnica di collegamento a molla

Per la prima volta è disponibile in tecnica di collegamento a molla l'intera gamma S00/S0 nel circuito principale e in quello di comando. Ciò accelera il collegamento degli apparecchi e garantisce la massima sicurezza durante il funzionamento. Il cablaggio semplificato garantisce un montaggio rapido. Un ulteriore vantaggio consiste nel collegamento con morsetti a prova di gas e resistenti alle vibrazioni. Potete quindi contare su un'altissima affidabilità di contatto – persino nelle condizioni più gravose. L'usuale operazione di serraggio dei morsetti diventa superflua. Un'altra caratteristica saliente è rappresentata dai moduli di collegamento per avviatori diretti, avviatori invertitori e avviatori stella-triangolo disponibili per morsetti a molla. Il montaggio di partenze motore complete è quindi senza l'impiego di attrezzi. Nella grandezza costruttiva S2 la tecnica di collegamento a molla è disponibile come opzione nel circuito ausiliario.

Massima flessibilità della tecnica di collegamento

Naturalmente tutti i componenti del sistema modulare SIRIUS sono disponibili anche con morsetti a vite per esigenze speciali, vedi ad es. la costruzione di macchine nel settore dei semiconduttori.

Comando, protezione, avviamento, monitoraggio. I componenti del sistema modulare SIRIUS.



In una sola direzione:
l'avviatore diretto 3RA21



Con scambio di fasi:
l'avviatore invertitore
3RA22



Due stadi – un avvia-
mento: la combinazione
stella-triangolo 3RA24

Pronte per l'impiego immediato: partenze SIRIUS precablate

Le partenze avviano i motori mediante la combinazione di funzioni di comando e protezione. Per ridurre tempo e costi, e soprattutto per minimizzare i tempi di fuori servizio, vi offriamo un'ampia gamma di avviatori precablati:

- Avviatori diretti fino a 30 kW – la combinazione giusta per tutti i motori – sia per il montaggio su guida profilata, sia con adattatore per sistema a sbarre con interasse di 60 mm.
- Avviatori invertitori fino a 37 kW – la combinazione adatta per il funzionamento con inversione – sia per il montaggio su guida profilata, sia con adattatore per sistema a sbarre con interasse di 60 mm.
- Combinazioni stella-triangolo fino a 75 kW – la soluzione per l'avviamento in stadi per la riduzione dei picchi di corrente di avviamento dei motori.
- Softstarter – per un avviamento e arresto graduali (3RW40 con protezione da sovraccarico integrata).

I singoli componenti consentono il semplice assemblaggio di un numero pressoché illimitato di combinazioni testate. I seguenti manuali offrono una guida per la scelta e sono reperibili nell'Industry Online Support Portal in Internet all'indirizzo:

<http://support.automation.siemens.com>

SIRIUS Innovations:

Manuale di progettazione con SIRIUS Innovations – Dati per la scelta di partenze motore con e senza fusibili.

SIRIUS:

Manuale di progettazione con SIRIUS – Dati per la scelta di partenze motore con e senza fusibili.

Istruzioni di progettazione per motori IE3:

Manuale di progettazione per apparecchi di manovra SIRIUS con motori IE3.

Combinazione di apparecchi di comando e protezione

Apparecchi di manovra elettromeccanici	Fusibile con contattore e relè di sovraccarico	Interruttore automatico per protezione motore e contattore	Interruttore automatico per protezione motore con funzione di relè e contattore	Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore e relè di sovraccarico	Partenza compatta	Interruttore automatico per protezione motore, contattore e relè di controllo corrente	Interruttore automatico per protezione motore, con funzione di relè, contattore e relè di controllo corrente
Per i dettagli vedi:*	pag. 25, 26, 27, 28	pag. 12, 17, 21, 25, 29, 30		pag. 11, 17, 21	pag. 29, 30	pag. 12, 17, 21	
Cortocircuito							
Sovraccarico							
Comando							
Monitoraggio							
	Con fusibili	Senza fusibili					

Apparecchi di manovra statici	Interruttore automatico per protezione motore, softstarter o contattore statico e relè di controllo corrente	Interruttore automatico per protezione avviatore, softstarter e relè di controllo corrente	Fusibili e softstarter	Fusibili, e apparecchio di manovra statico e relè di controllo corrente	Interruttore automatico per protezione motore e apparecchio di manovra statico (softstarter o contattore statico)	Interruttore automatico per protezione motore, avviatore motore 3RM1
Per i dettagli vedi:*	pag. 14, 15, 19, 23	pag. 19, 23	pag. 26, 27, 28		pag. 14, 15, 23, 25	pag. 29, 30
Cortocircuito						
Sovraccarico						
Comando						
Monitoraggio						
	Senza fusibili		Con fusibili		Senza fusibili	

* Per ulteriori dettagli e per soluzioni qui non riportate vedi il catalogo IC10

Alimentazione e distribuzione dell'energia di facile realizzazione: sistemi di alimentazione SIRIUS 3RV29 e 3RA68.



Distribuzione efficiente e flessibile dell'energia

I componenti del sistema modulare SIRIUS possono essere cablati con notevole flessibilità. Il collegamento dei componenti mediante il rispettivo sistema di alimentazione SIRIUS 3RV29 o il sistema di alimentazione 3RA68 è semplicissimo – in entrambi i casi a scelta con collegamento a vite o a molla. Singoli interruttori automatici, partenze complete e partenze compatte sono innestabili a scatto nei rispettivi sistemi di alimentazione. Senza un cablaggio complicato e senza rischio di errori si fornisce energia a un intero gruppo di partenze: un clic ed è tutto fatto!

In alternativa è possibile anche il cablaggio convenzionale: mediante cablaggio in parallelo, sistema di sbarre trifase o adattatore per sistema a sbarre 8US, con il quale si possono montare le partenze SIRIUS direttamente su un sistema a sbarre con interasse di 60 mm.

Le molteplici possibilità di combinazione vi consentono una realizzazione estremamente economica dei vostri quadri elettrici – perfettamente su misura per la vostra applicazione.

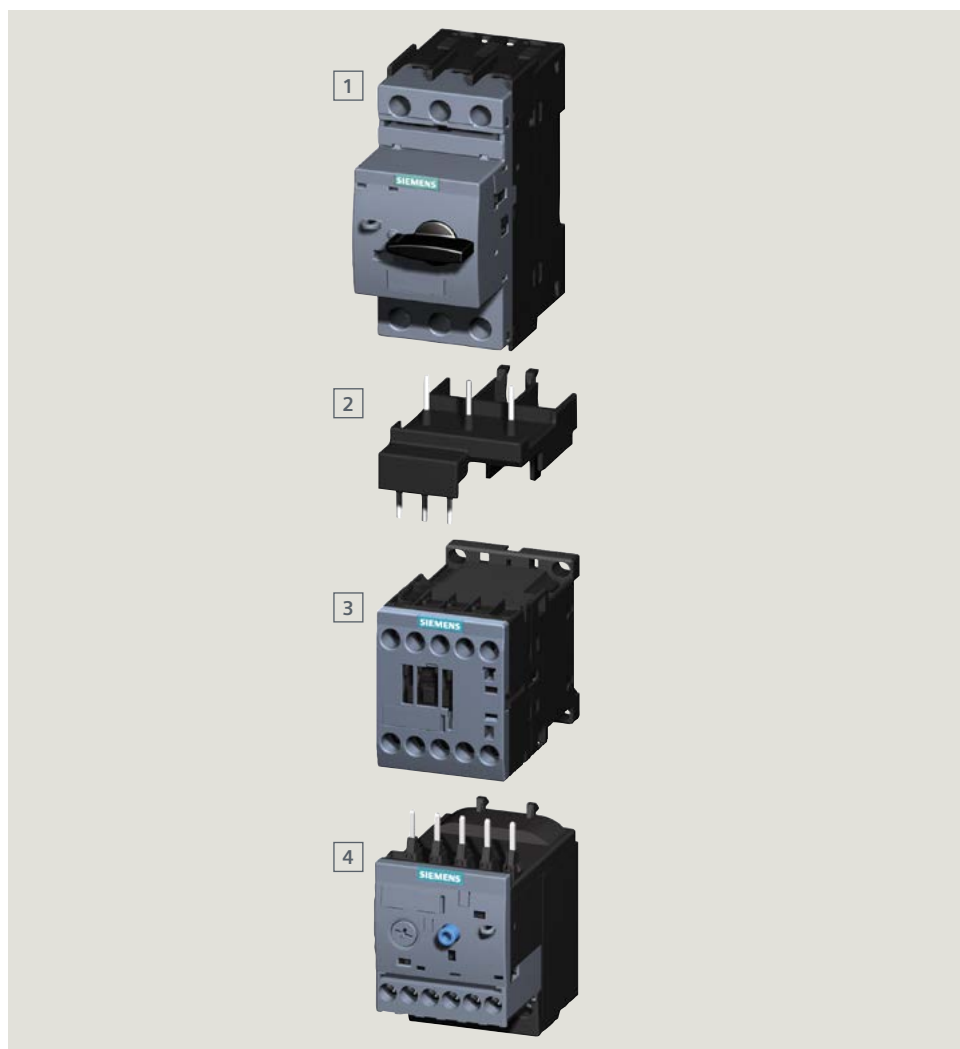
La costruzione – Highlights

- Alta flessibilità nella costruzione e nell'ampliamento
- Più spazio libero nel quadro elettrico – grazie alla forma costruttiva assai compatta
- Base di alimentazione (3RA68) a scelta a sinistra o a destra con sezione di conduttore fino a 70 mm²
- Canalina per cavi opzionale tra le partenze
- Integrazione addizionale di ulteriori componenti a 1, 2 o 3 poli tramite blocco morsetti
- Massima portata di corrente di 100 A (3RA68)
- Integrazione di partenze con tecnica di collegamento a vite e a molla
- Elevata resistenza a vibrazioni, specialmente per gli apparecchi di manovra con morsetti a molla
- Risparmio di tempo nel montaggio grazie alla semplice tecnica ad innesto
- Per il sistema di alimentazione 3RA68 anche possibilità di presa PE

Esecuzione senza fusibili

Esecuzione fino a 7,5 kW (S00)

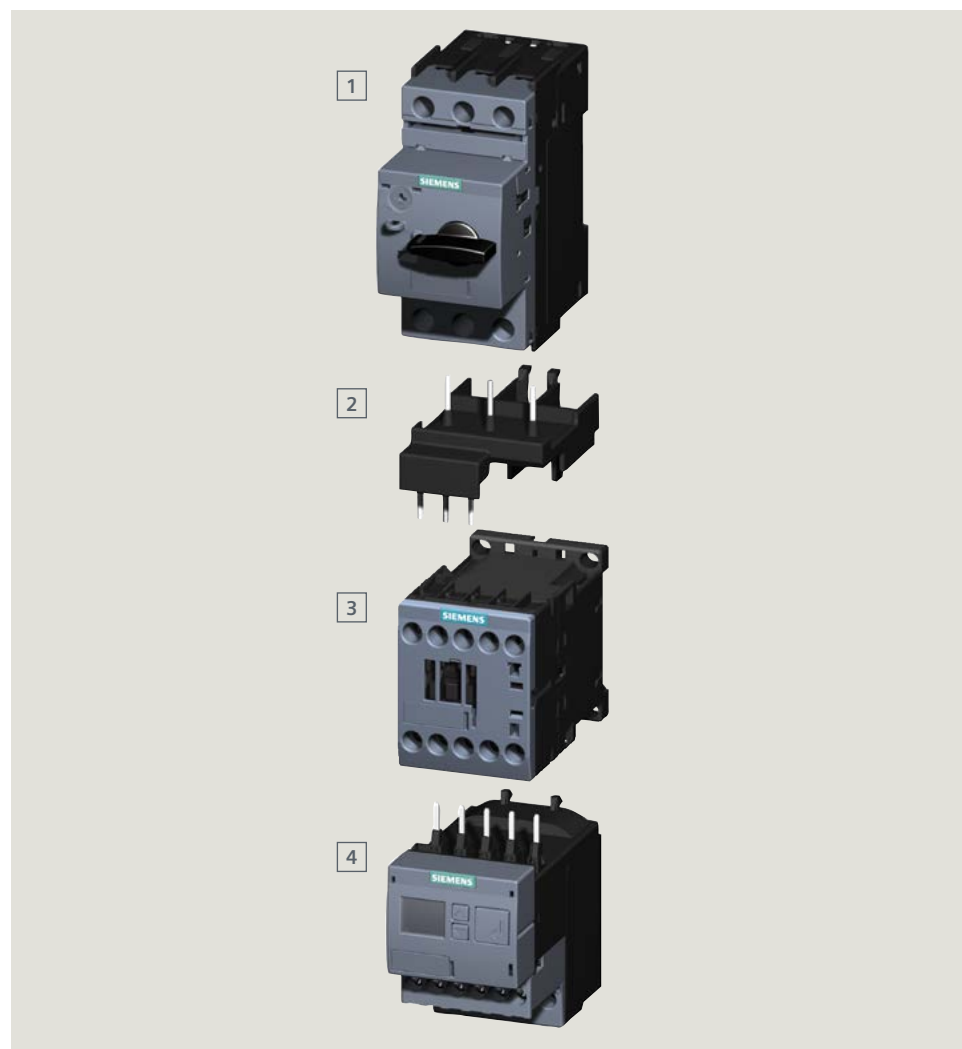
Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore con relè di sovraccarico



Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1 Interruttore automatico*		
2 Modulo di collegamento	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contattore (AC/DC)*		
4 Relè di sovraccarico		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 11

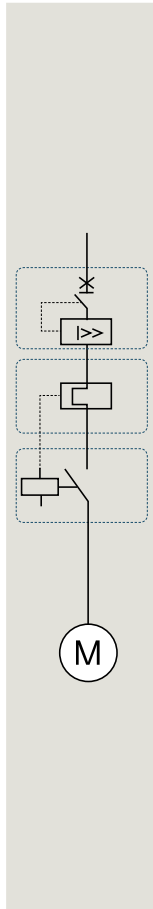
Interruttore automatico per protezione motore, contattore con relè di controllo corrente



Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1 Interruttore automatico*		
2 Modulo di collegamento	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contattore (AC/DC)*		
4 Relè di controllo corrente*		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 12

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S00: Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore e relè di sovraccarico



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruttori automatici per protezione avviatore

Corrente nominale dell'interruttore [A]	N. di articolo
0,16	3RV2311-0AC <input type="checkbox"/>
0,2	3RV2311-0BC <input type="checkbox"/>
0,25	3RV2311-0CC <input type="checkbox"/>
0,32	3RV2311-0DC <input type="checkbox"/>
0,4	3RV2311-0EC <input type="checkbox"/>
0,5	3RV2311-0FC <input type="checkbox"/>
0,63	3RV2311-0GC <input type="checkbox"/>
0,8	3RV2311-0HC <input type="checkbox"/>
1	3RV2311-0JC <input type="checkbox"/>
1,25	3RV2311-0KC <input type="checkbox"/>
1,6	3RV2311-1AC <input type="checkbox"/>
2	3RV2311-1BC <input type="checkbox"/>
2,5	3RV2311-1CC <input type="checkbox"/>
3,2	3RV2311-1DC <input type="checkbox"/>
4	3RV2311-1EC <input type="checkbox"/>
5	3RV2311-1FC <input type="checkbox"/>
6,3	3RV2311-1GC <input type="checkbox"/>
8	3RV2311-1HC <input type="checkbox"/>
10	3RV2311-1JC <input type="checkbox"/>
12,5	3RV2311-1KC <input type="checkbox"/>
16	3RV2311-4AC <input type="checkbox"/>

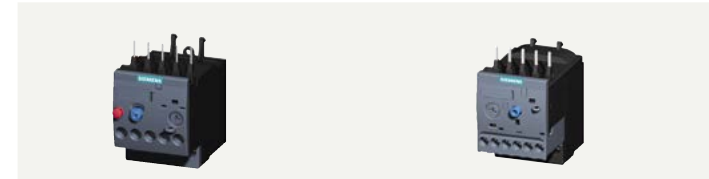
Morsetti a vite:
Morsetti a molla:



Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)

Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo DC 24 V	N. di articolo AC 230 V, 50/60 Hz
7	3RT2015- <input type="checkbox"/> BB4 <input type="checkbox"/>	3RT2015- <input type="checkbox"/> AP0 <input type="checkbox"/>
9	3RT2016- <input type="checkbox"/> BB4 <input type="checkbox"/>	3RT2016- <input type="checkbox"/> AP0 <input type="checkbox"/>
12	3RT2017- <input type="checkbox"/> BB4 <input type="checkbox"/>	3RT2017- <input type="checkbox"/> AP0 <input type="checkbox"/>
16	3RT2018- <input type="checkbox"/> BB4 <input type="checkbox"/>	3RT2018- <input type="checkbox"/> AP0 <input type="checkbox"/>

Morsetti a vite:
Morsetti a molla: 1NO:
1NC:

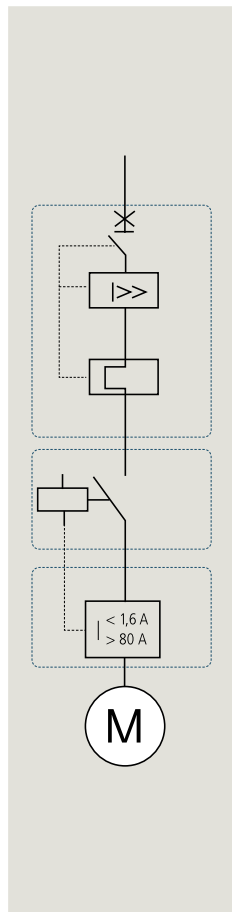


Relè di sovraccarico

Campo di regolazione CLASSE 10 [A]	N. di articolo del relè termico di sovraccarico	Campo di regolazione CLASSE 10 [A]	N. di articolo del relè elettronico di sovraccarico
0,11 – 0,16	3RU2116-0A <input type="checkbox"/>	0,1 – 0,4	3RB3016-1R <input type="checkbox"/>
0,14 – 0,2	3RU2116-0B <input type="checkbox"/>		
0,18 – 0,25	3RU2116-0C <input type="checkbox"/>		
0,22 – 0,32	3RU2116-0D <input type="checkbox"/>		
0,28 – 0,4	3RU2116-0E <input type="checkbox"/>	0,32 – 1,25	3RB3016-1N <input type="checkbox"/>
0,35 – 0,5	3RU2116-0F <input type="checkbox"/>		
0,45 – 0,63	3RU2116-0G <input type="checkbox"/>		
0,55 – 0,8	3RU2116-0H <input type="checkbox"/>		
0,7 – 1	3RU2116-0J <input type="checkbox"/>	1 – 4	3RB3016-1P <input type="checkbox"/>
0,9 – 1,25	3RU2116-0K <input type="checkbox"/>		
1,1 – 1,6	3RU2116-1A <input type="checkbox"/>		
1,4 – 2	3RU2116-1B <input type="checkbox"/>		
1,8 – 2,5	3RU2116-1C <input type="checkbox"/>	3 – 12	3RB3016-1S <input type="checkbox"/>
2,2 – 3,2	3RU2116-1D <input type="checkbox"/>		
2,8 – 4	3RU2116-1E <input type="checkbox"/>		
3,5 – 5	3RU2116-1F <input type="checkbox"/>		
4,5 – 6,3	3RU2116-1G <input type="checkbox"/>	4 – 16	3RB3016-1T <input type="checkbox"/>
5,5 – 8	3RU2116-1H <input type="checkbox"/>		
7 – 10	3RU2116-1J <input type="checkbox"/>		
9 – 12,5	3RU2116-1K <input type="checkbox"/>		
11 – 16	3RU2116-4A <input type="checkbox"/>		

Morsetti a vite:
Morsetti a molla:

Morsetti a vite:
Morsetti a molla:



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
1,5	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruttori automatici per protezione motore

Campo di regolazione per sganc. term. di sovraccarico

[A]	N. di articolo
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA□0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA□0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2



Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)

Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo	
	Tensione di comando	
	DC 24 V	AC 230 V, 50/60 Hz
7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□
9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□
12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□
16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

1NO: 1
1NC: 2



Relè di controllo corrente

Campo di misura [A]	N. di articolo	
	Basic (regolazione analogica)	Standard (regolazione digitale)
1,6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

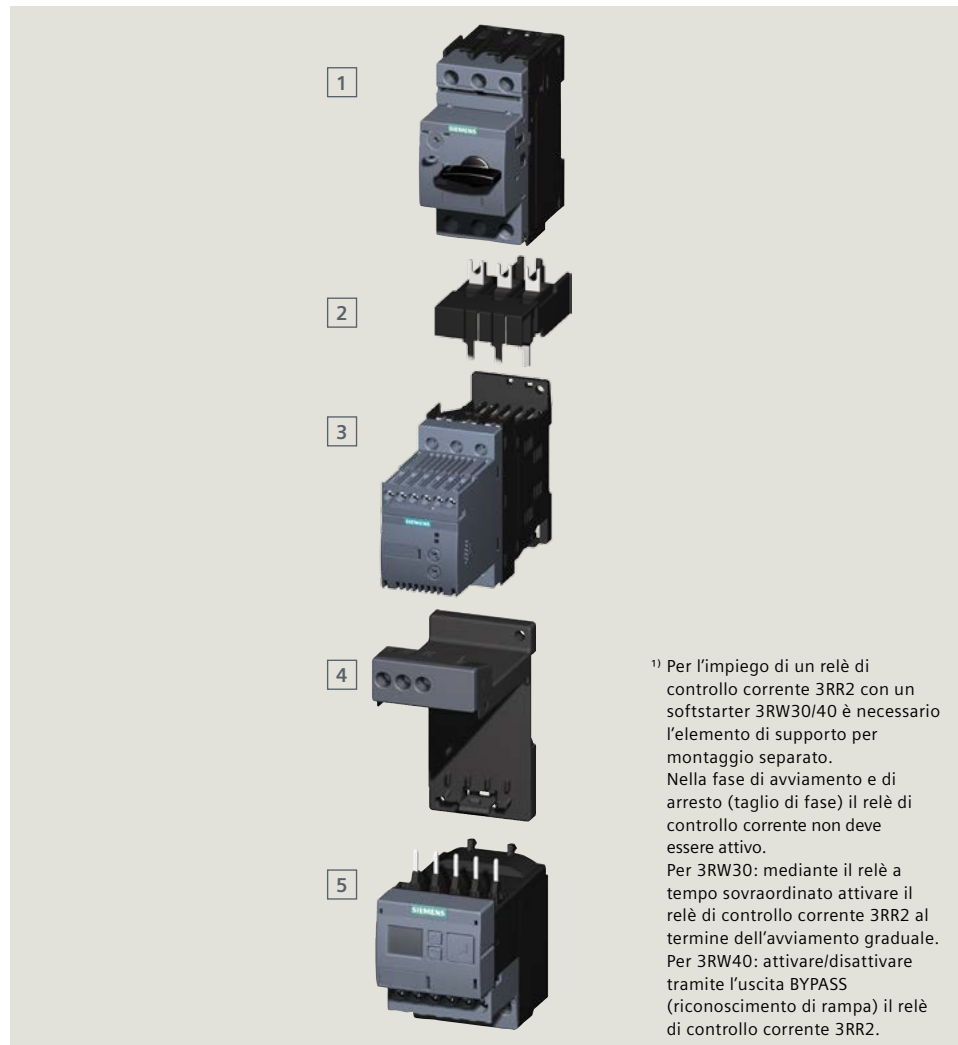
Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

AC/DC 24 V: A
AC/DC 24 – 240 V: W

Esecuzione senza fusibili con apparecchi di manovra statici

Esecuzione fino a 7,5 kW (S00)

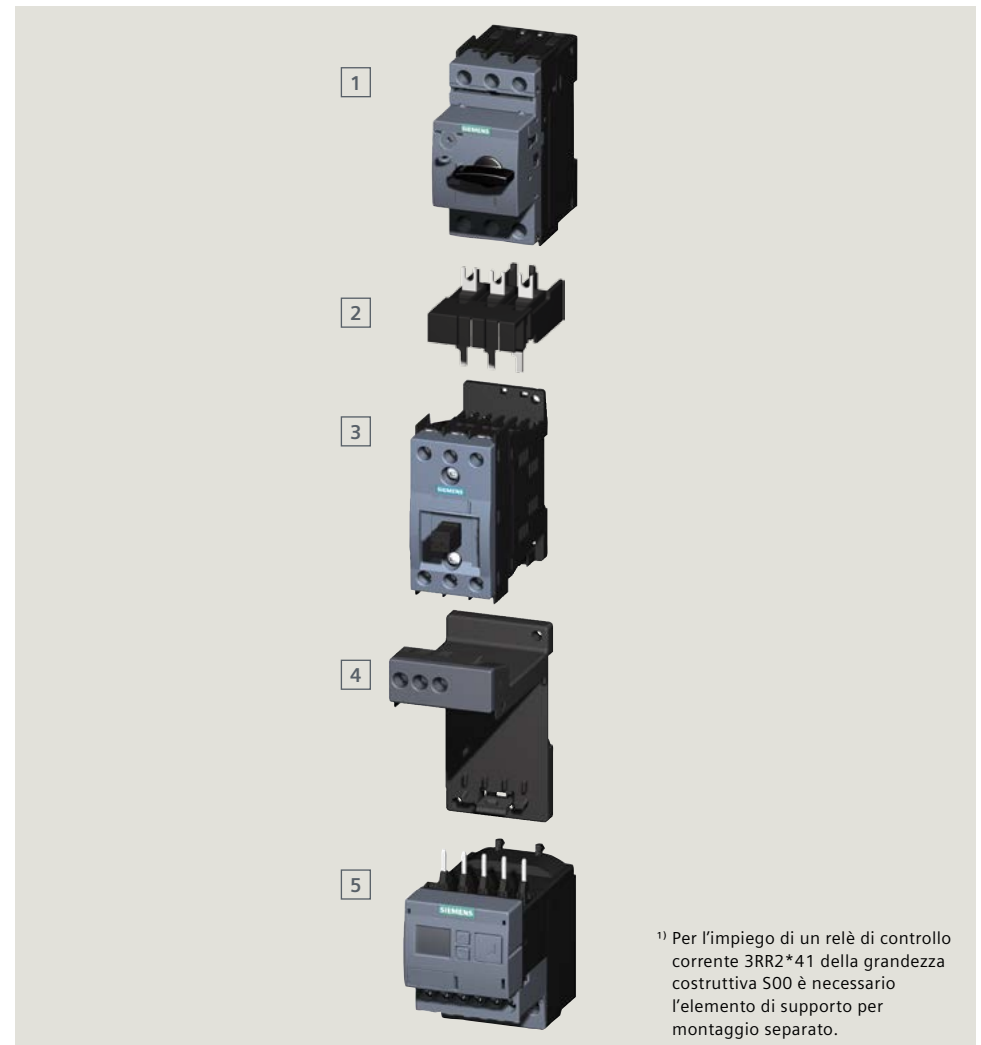
Interruttore automatico per protezione motore, softstarter con relè di controllo corrente (montaggio separato)



	Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Interruttore automatico*		
2	Modulo di collegamento	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
3	Softstarter*		
4	Elem. di supporto per mont. separato	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5	Relè di controllo corrente* ¹⁾		

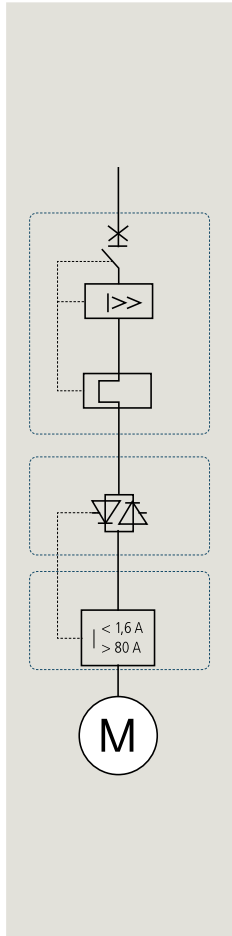
* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 14

Interruttore automatico per protezione motore, contattore statico con relè di controllo corrente (montaggio separato)



	Tipo	Morsetti a vite
1	Interruttore automatico*	
2	Modulo di collegamento	3RA2921-1BA00
3	Contattore statico/teleinvertitore statico*	
4	Elemento di supporto per montaggio separato	3RU2916-3AA01
5	Relè di controllo corrente* ¹⁾	

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 15



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruttori automatici

Campo di regolazione per sganciatore termico di sovraccarico CLASSE 10

[A]	N. di articolo
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA □0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA □0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla: ②



Softstarter¹⁾

Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo DC 24 V	N. di articolo AC 230 V, 50/60 Hz
3,6	3RW3013-□BB04	3RW3013-□BB14
6,5	3RW3014-□BB04	3RW3014-□BB14
9	3RW3016-□BB04	3RW3016-□BB14
12,5	3RW3017-□BB04	3RW3017-□BB14
17,6	3RW3018-□BB04	3RW3018-□BB14

Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla: ②



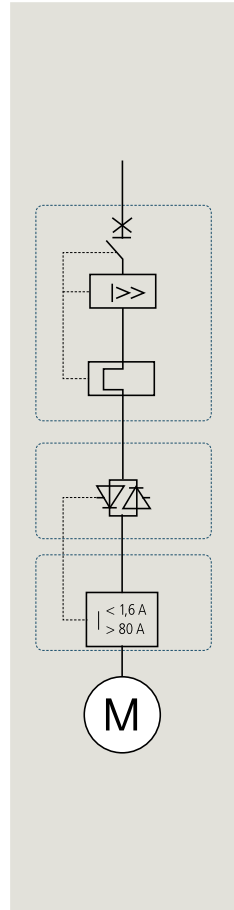
Relè di controllo corrente

Campo di misura [A]	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
1,6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla: ②
AC/DC 24 V: A
AC/DC 24 – 240 V: W

¹⁾ Tensione nominale di impiego 200 – 480 V

Avviatori combinati: Interruttore automatico per protezione motore, apparecchio di manovra statico e relè di controllo corrente (montaggio separato: vedi possibilità di combinazione a pag. 13)



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V	
[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5

Interruttori automatici	
Campo di reg. per sganc. term. di sovraccarico CLASSE 10	
[A]	N. di articolo
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA□0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA□0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

Contattori statici ²⁾			
Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo	N. di articolo	
	Tensione di comando		
	DC 24 V	AC 110 – 230 V, 50/60 Hz	
5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24	
9,2	3RF3410-□BB04 ¹⁾	3RF3410-□BB24 ¹⁾	
12,5	3RF3412-□BB04 ¹⁾	3RF3412-□BB24 ¹⁾	
16	3RF3416-□BB04 ¹⁾	3RF3416-□BB24 ¹⁾	

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

Relè di controllo corrente			
Campo di misura [A]	N. di articolo	N. di articolo	
	Basic (regolazione analogica)	Standard (regolazione digitale)	
1,6 – 16	3RR2141-□A□30 ³⁾	3RR2241-□F□30 ³⁾	

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2
AC/DC 24 V: A
AC/DC 24 – 240 V: M

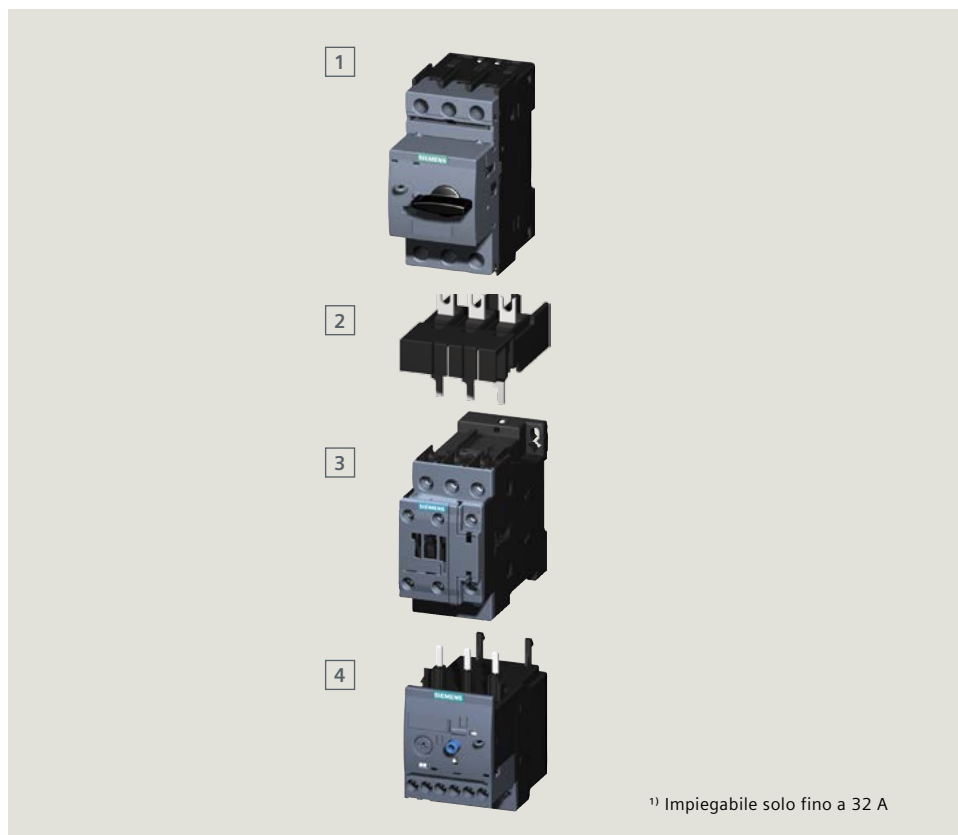
Teleinvertitori statici ²⁾		
3,8	3RF3403-1BD04	3RF3403-1BD24
5,4	3RF3405-1BD04	3RF3405-1BD24
7,4	3RF3410-1BD04 ¹⁾	3RF3410-1BD24 ¹⁾

¹⁾ Larghezza costruttiva 90 mm
²⁾ Tensione nom. di impiego Ue 48 – 480 V
³⁾ Montabile direttamente su contattore statico con morsetti a vite mediante adattatore di collegamento 3RF3900-0QA88

Esecuzione senza fusibili

Esecuzione fino a 18,5 kW (S0)

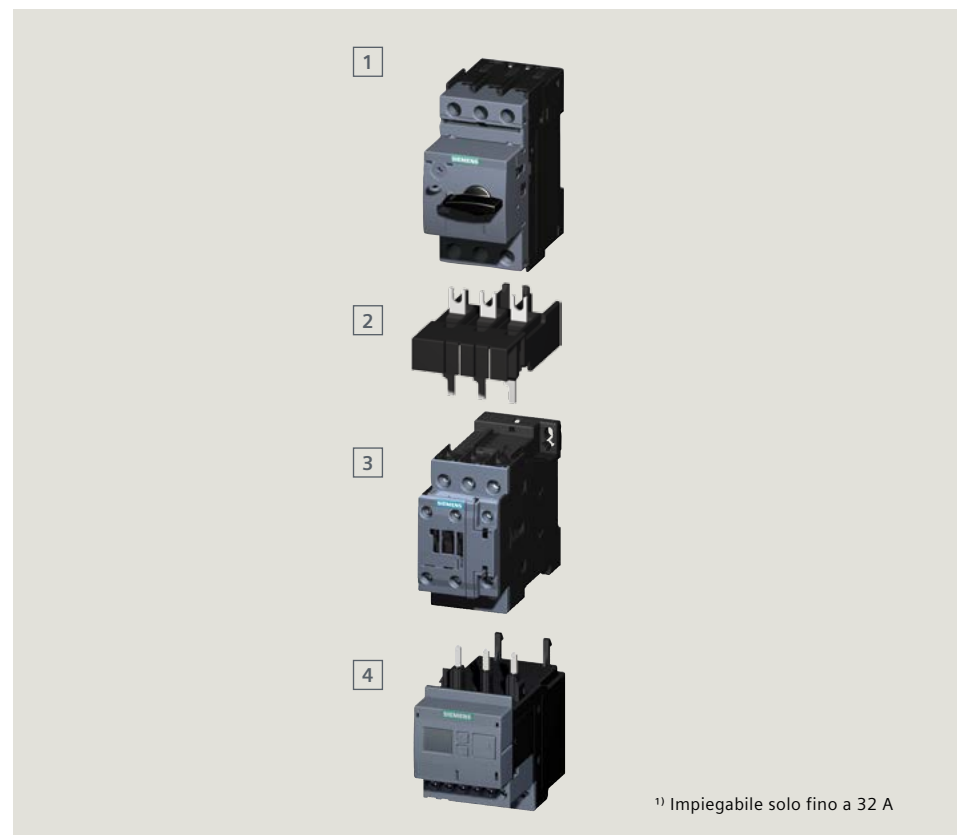
Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore e relè di sovraccarico



Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1 Interruttore automatico*		
2 Modulo di collegamento ¹⁾	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contattore*		
4 Relè di sovraccarico*		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 17

Interruttore automatico per protezione motore, contattore con relè di controllo corrente



Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1 Interruttore automatico*		
2 Modulo di collegamento ¹⁾	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contattore*		
4 Relè di controllo corrente*		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 17

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S0: Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore e relè di sovraccarico

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interr. aut. per protez. avviatore

Corrente nom. dell'interruttore [A]	N. di articolo
16	3RV2321-4AC□0
20	3RV2321-4BC□0
22	3RV2321-4CC□0
25	3RV2321-4DC□0
28	3RV2321-4NC□0
32	3RV2321-4EC□0
36	3RV2321-4PC10
40	3RV2321-4FC10

Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)

Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando		
	N. di articolo DC 24 V	N. di articolo AC 230 V, 50 Hz	N. di articolo AC 50/60 Hz/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Relè di sovraccarico

Campo di regolaz. CLASSE 10 [A]	N. di articolo del relè termico di sovraccarico	Campo di regolaz. CLASSE 10 [A]	N. di articolo del relè elettr. di sovraccarico
11 – 16	3RU2126-4A□0	6 – 25	3RB3026-1Q□0
14 – 20	3RU2126-4B□0		
17 – 22	3RU2126-4C□0		
20 – 25	3RU2126-4D□0	10 – 40	3RB3026-1V□0
23 – 28	3RU2126-4N□0		
27 – 32	3RU2126-4E□0		
30 – 36	3RU2126-4P□0		
34 – 40	3RU2126-4F□0		

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla²⁾: 2

Morsetti a vite: 1 AC/DC 21 – 28 V: 2
Morsetti a molla: 2 AC/DC 95 – 130 V: 2
AC/DC 200 – 280 V: 2

Morsetti a vite: 2
Morsetti a molla: C

Morsetti a vite: 2
Morsetti a molla: E

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S0: Interruttore automatico per protezione motore, contattore con relè di controllo corrente

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interr. aut. per protez. motore

Sganciatore termico di sovraccarico [A]	N. di articolo
10 – 16	3RV2021-4AA□0
13 – 20	3RV2021-4BA□0
16 – 22	3RV2021-4CA□0
18 – 25	3RV2021-4DA□0
23 – 28	3RV2021-4NA□0
27 – 32	3RV2021-4EA□0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)

Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando		
	N. di articolo DC 24 V	N. di articolo AC 230 V, 50 Hz	N. di articolo AC 50/60 Hz/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Relè di controllo corrente

Campo di misura [A]	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla²⁾: 2

Morsetti a vite: 1 AC/DC 21 – 28 V: 2
Morsetti a molla: 2 AC/DC 95 – 130 V: 2
AC/DC 200 – 280 V: 2

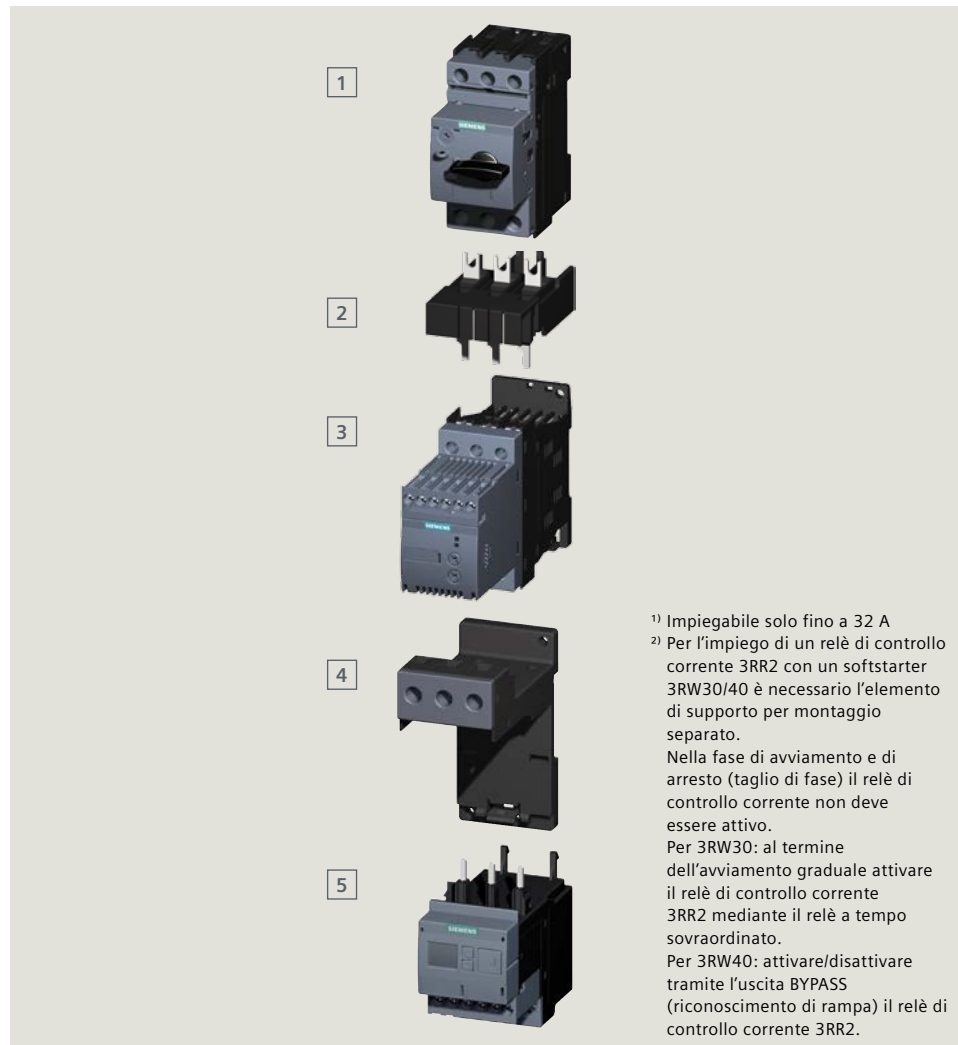
Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2
AC/DC 24 V: A
AC/DC 24 – 240 V: W

²⁾ Fino a 32 A

Esecuzione senza fusibili

Esecuzione fino a 18,5 kW (S0)

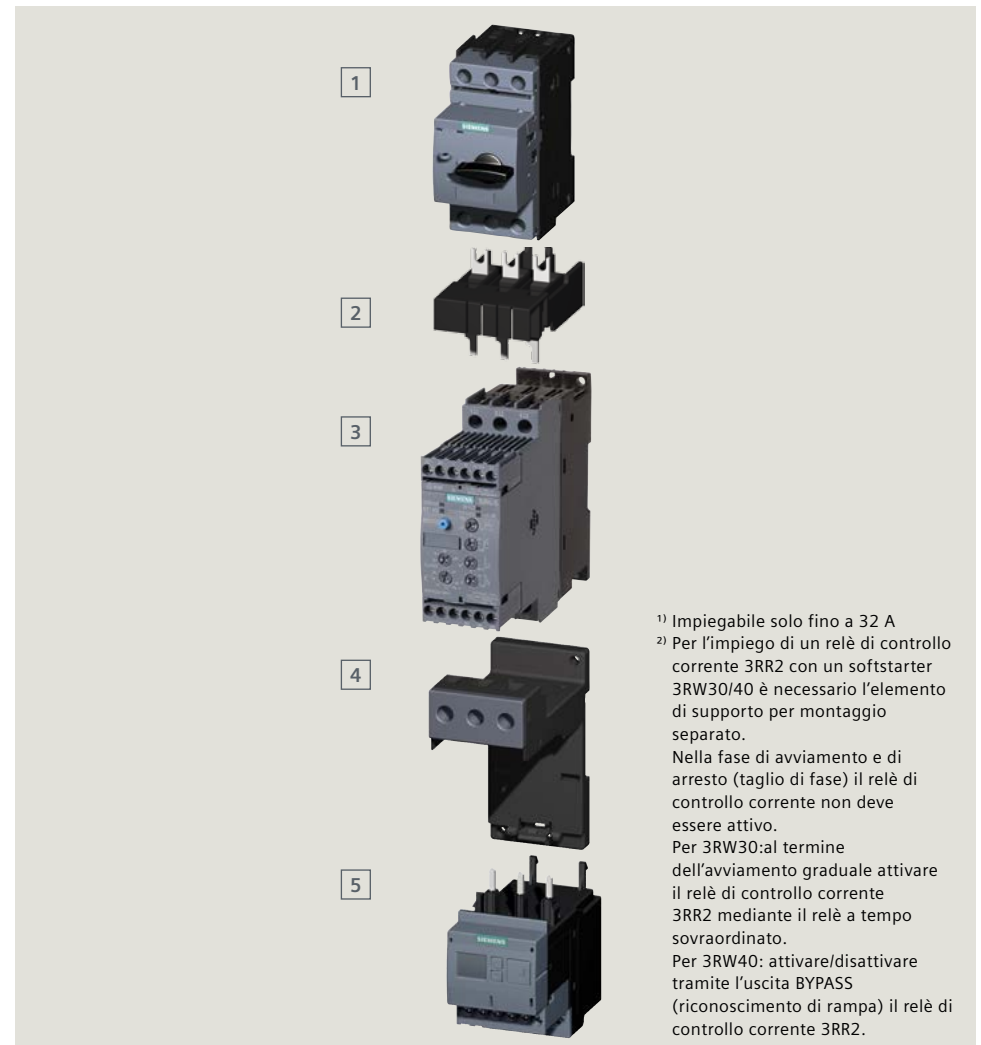
Interruttore automatico per protezione motore, softstarter 3RW30 con relè di controllo corrente (montaggio separato)



	Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Interruttore automatico*		
2	Modulo di collegamento ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	Softstarter*		
4	Elem. di supporto per mont. separato	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5	Relè di controllo corrente* ²⁾		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 19

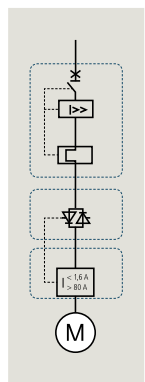
Interruttore automatico per protezione motore, softstarter 3RW40 (relè elettronico di sovraccarico) con relè di controllo corrente (montaggio separato)



	Tipo	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Interruttore automatico*		
2	Modulo di collegamento ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	Softstarter*		
4	Elem. di supporto per mont. separato	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5	Relè di controllo corrente* ²⁾		

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 19

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S0: Interruttore automatico per protezione motore, softstarter 3RW30 con relè di controllo corrente (montaggio separato: vedi possibilità di combinazione a pag. 18)



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interruttori autom. per protezione motore

Campo di regolazione per sganciatore term. di sovraccarico CLASSE 10

[A]	N. di articolo
16 – 22	3RV2021-4CA □0
18 – 25	3RV2021-4DA □0
23 – 28	3RV2021-4NA □0
27 – 32	3RV2021-4EA □0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10



Softstarter¹⁾ senza protezione da sovraccarico

Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo	
	Tensione di comando	
	AC/DC 24 V	AC/DC 110 – 230 V
25	3RW3026-□BB04	3RW3026-□BB14
32	3RW3027-□BB04	3RW3027-□BB14
38	3RW3028-□BB04	3RW3028-□BB14

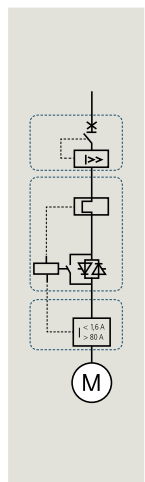


Relè di controllo corrente

Campo di misura [A]	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30



Avviatori combinati di grandezza costruttiva S0: Interruttore automatico per protezione avviatore, softstarter 3RW40 e relè di controllo corrente (montaggio separato: vedi possibilità di combinazione a pag. 18)



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interruttori autom. per protezione avviatore

Corrente nominale dell'interruttore [A]	N. di articolo
12,5	3RV2321-1KC □0
16	3RV2321-4AC □0
20	3RV2321-4BC □0
22	3RV2321-4CC □0
25	3RV2321-4DC □0
28	3RV2321-4NC □0
32	3RV2321-4EC □0
36	3RV2321-4PC10
40	3RV2321-4FC10



Softstarter¹⁾ con protezione da sovraccarico

Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo	
	Tensione di comando	
	AC/DC 24 V	AC/DC 110 – 230 V
12,5	3RW4024-□BB04	3RW4024-□BB14
25	3RW4026-□BB04	3RW4026-□BB14
32	3RW4027-□BB04	3RW4027-□BB14
38	3RW4028-□BB04	3RW4028-□BB14



Relè di controllo corrente

Campo di misura [A]	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30



¹⁾ Tensione nominale di impiego 200 – 480 V

Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla fino a 32 A: ②

Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla: ②

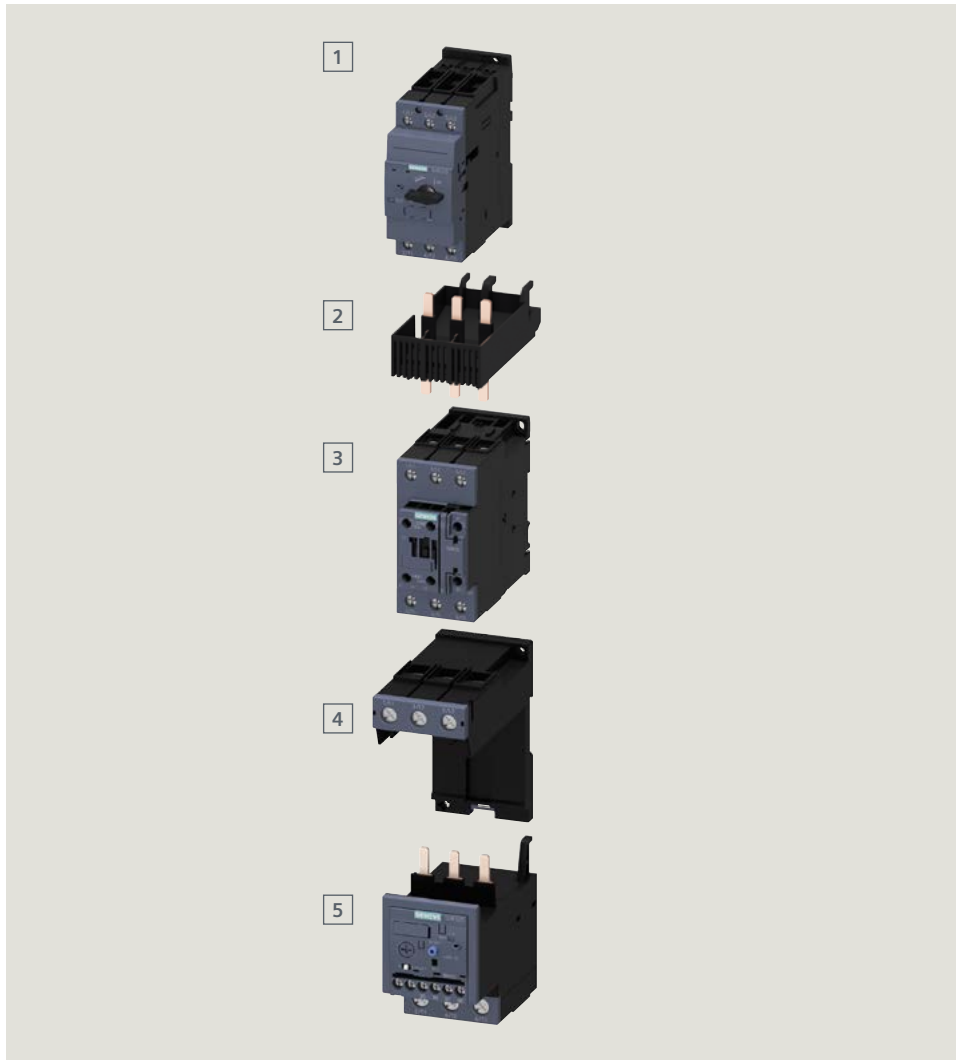
Morsetti a vite: ①
Morsetti a molla: ②

AC/DC 24 V: ①
AC/DC 24 – 240 V: ②

Esecuzione senza fusibili

Grandezza costruttiva S2 fino a 37 kW

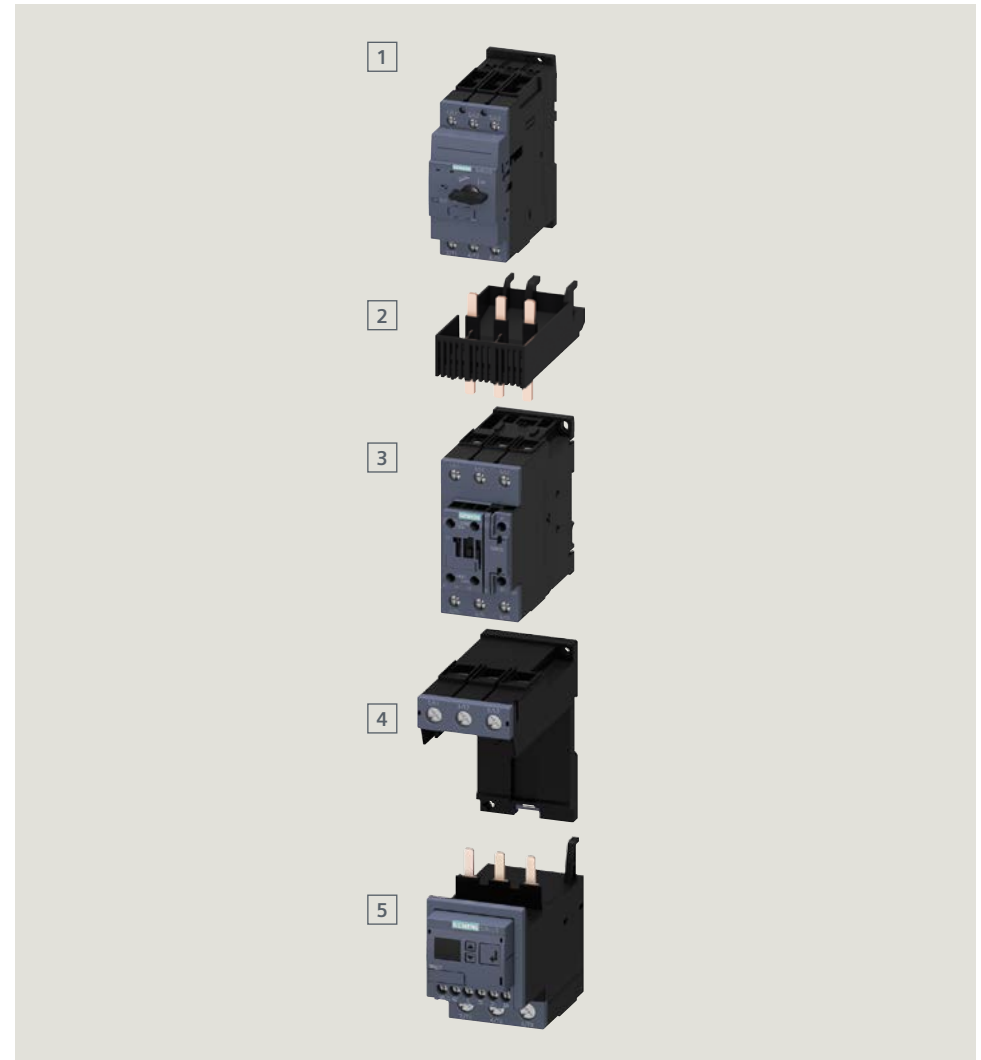
Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore e relè di sovraccarico



Tipo	Morsetti a vite
1 Interruttore automatico*	
2 Modulo di collegamento (impiegabile solo fino a 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contattore*	
4 Elemento di supporto per montaggio separato	3RU2936-3AA01
5 Relè di sovraccarico*	

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 17

Interruttore automatico per protezione motore, contattore con relè di controllo corrente



Tipo	Morsetti a vite
1 Interruttore automatico*	
2 Modulo di collegamento (impiegabile solo fino a 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contattore*	
4 Elemento di supporto per montaggio separato	3RU2936-3AA01
5 Relè di controllo corrente*	

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 17

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S2: Interruttore automatico per protezione avviatore, contattore con relè di sovraccarico

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V	Interr. aut. per protez. avviatore		Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)			Relè di sovraccarico				
	[kW]	[A]	Corrente nominale dell'interruttore [A]	N. di articolo	Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo AC 230 V 50 Hz	N. di articolo AC 50/60 Hz/DC	Campo di regolaz. [A]	N. di articolo del relè termico di sovraccarico	Campo di regolaz. [A]
18,5	35	36	3RV233-□-4PC10	40	3RT2035-□AP00	3RT2035-□N□30	22 – 32	3RU2136-4EB0	20 – 80	3RB3036-1W□□
22	41	40	3RV233-□-4UC10	50	3RT2036-□AP00	3RT2036-□N□30	28 – 40	3RU2136-4FB0		
		45	3RV233-□-4VC10				36 – 45	3RU2136-4GB0		
30	55	52	3RV233-□-4WC10	65	3RT2037-□AP00	3RT2037-□N□30	40 – 50	3RU2136-4HB0		
		59	3RV233-□-4XC10				47 – 57	3RU2136-4QB0		
37	66	65	3RV233-□-4JC10	80	3RT2038-□AP00	3RT2038-□N□30	54 – 65	3RU2136-4JB0		
		73	3RV233-□-4KC10				62 – 73	3RU2136-4KB0		
		80 ²⁾	3RV233-□-4RC10				70 – 80	3RU2136-4RB0		

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S2: Interruttore automatico per protezione motore, contattore con relè di controllo corrente

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V	Interr. aut. per protezione motore		Contattori (contatti ausiliari 1NO o 1NC integrati)			Relè di controllo corrente			
	[kW]	[A]	Sganciatore termico di sovraccarico [A]	N. di articolo	Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo AC 230 V, 50 Hz	N. di articolo AC 50/60 Hz/DC	Campo di misura [A]	N. di articolo Basic (regolazione analogica)
18,5	35	28 – 36	3RV203-□-4PA10	40	3RT2035-□AP00	3RT2035-□N□30	8 – 80	3RR2143-□A□30	3RR2243-□F□30
22	41	32 – 40	3RV203-□-4UA10	50	3RT2036-□AP00	3RT2036-□N□30			
		35 – 45	3RV203-□-4VA10						
30	55	42 – 52	3RV203-□-4WA10	65	3RT2037-□AP00	3RT2037-□N□30			
		49 – 59	3RV203-□-4XA10						
37	66	54 – 65	3RV203-□-4JA10	80	3RT2038-□AP00	3RT2038-□N□30			
		62 – 73	3RV203-□-4KA10						
		70 – 80 ²⁾	3RV203-□-4RA10						

²⁾ Adatto all'impiego con motori IE3 fino ad una corrente di avviamento di 720 A. Con correnti di avviamento maggiori è consigliabile l'impiego di un interruttore automatico 3RV1 di grandezza costruttiva S3.

Potere di interruzione standard 65 kA con 400 V: **1**
Potere di interruzione elevato 100 kA con 400 V: **2**

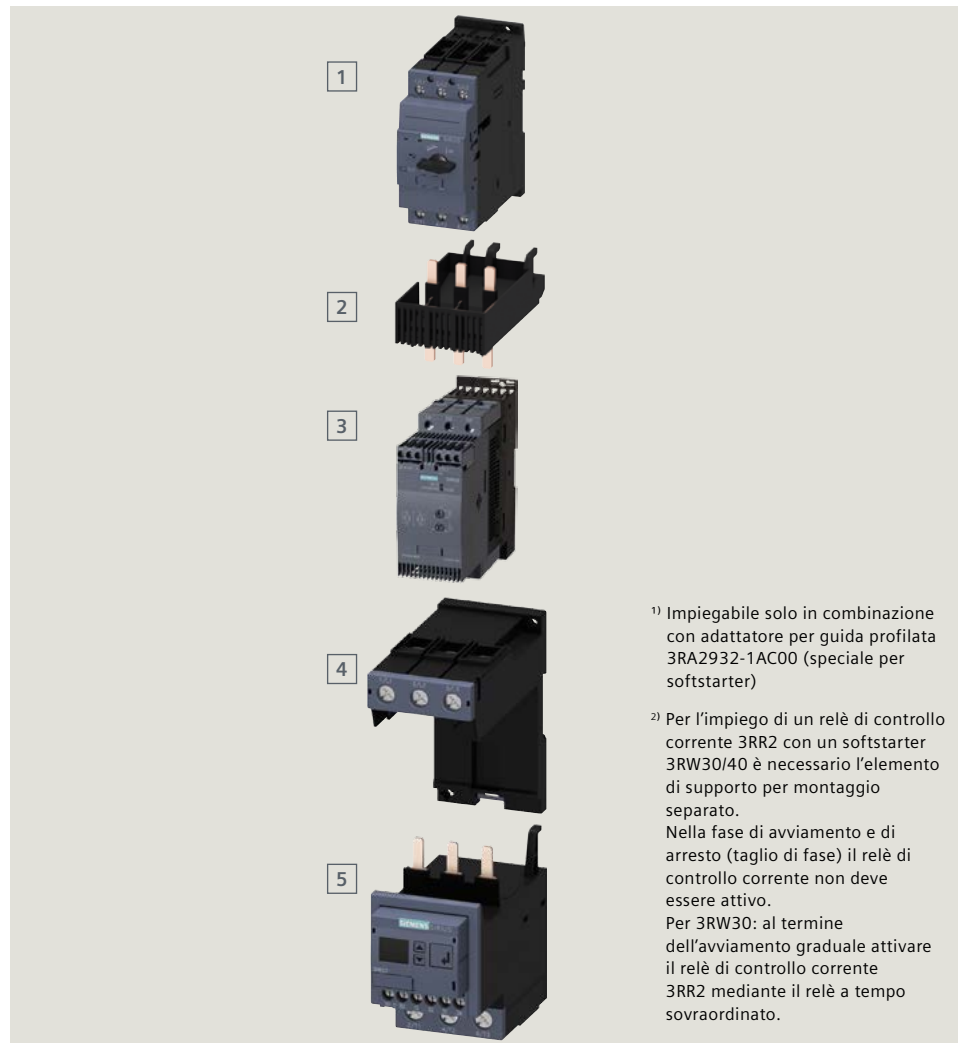
Morsetti a vite: **1** AC/DC 20 – 33 V: **B**
Morsetti a molla nel circuito ausiliario: **3** AC/DC 83 – 155 V: **F**
AC/DC 175 – 280 V: **P**

Morsetti a vite: **1** AC/DC 24 V: **A**
Morsetti a molla nel circuito ausiliario: **3** AC/DC 24 – 240 V: **M**

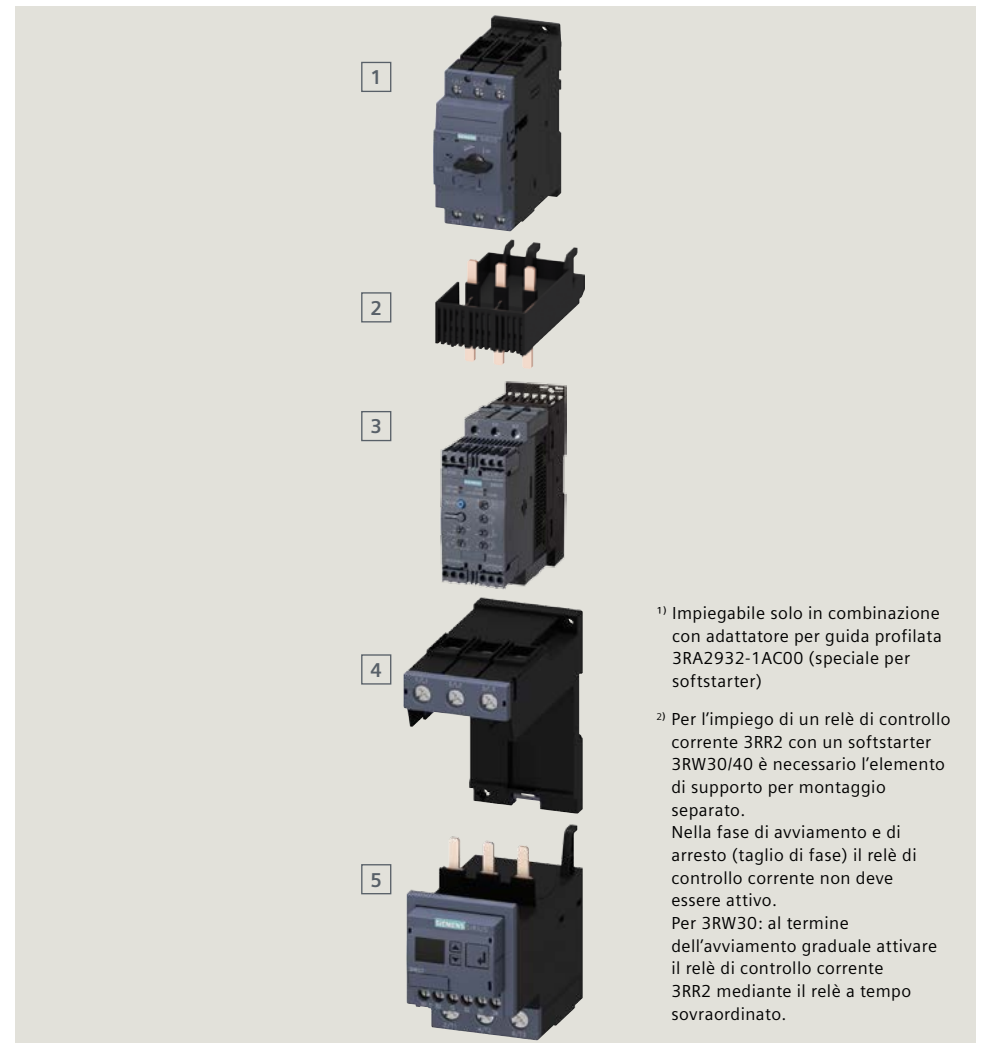
Esecuzione senza fusibili

Grandezza costruttiva S2 fino a 37 kW

Interruttore automatico per protezione motore, softstarter senza relè di sovraccarico e relè di controllo corrente (montaggio separato)



Interruttore automatico per protezione avviatore, softstarter 3RW40 con relè di sovraccarico e relè di controllo corrente (montaggio separato)



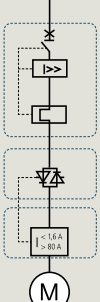
Tipo	Morsetti a vite
1 Interruttore automatico*	
2 Modulo di collegamento (impiegabile solo fino a 65 A) ¹⁾	3RA2931-1AA00
3 Softstarter*	
4 Elemento di supporto per montaggio separato	3RU2936-3AA01
5 Relè di controllo corrente* ²⁾	

* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 23

Tipo	Morsetti a vite
1 Interruttore automatico*	
2 Modulo di collegamento (impiegabile solo fino a 65 A) ¹⁾	3RA2931-1AA00
3 Softstarter*	
4 Elemento di supporto per montaggio separato	3RU2936-3AA01
5 Relè di controllo corrente* ²⁾	

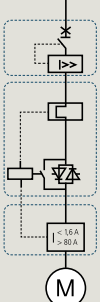
* Per i numeri di articolo dei componenti base vedi la tabella a pag. 23

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S2: Interruttore automatico per protezione motore, softstarter 3RW30 con relè di controllo corrente (montaggio separato: vedi possibilità di combinazione a pag. 22)

	Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Interr. aut. per protezione motore		Softstarter senza prot. da sovracc.		Relè di controllo corrente			
	[kW]	[A]	Sganciatore termico di sovraccarico CLASSE 10		Corrente nominale di impiego	Corrente nominale di impiego		Campo di misura	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
	[A]	[A]	[A]	N. di articolo	[A]	N. di articolo	[A]			
18,5	35	28 – 36	3RV203-4PA10	45	3RW3036-1BB-4	8 – 80	3RR2143-A-30	3RR2243-F-30		
22	41	32 – 40	3RV203-4UA10	63	3RW3037-1BB-4					
30	55	35 – 45	3RV203-4VA10	72	3RW3038-1BB-4					
37	66	42 – 52	3RV203-4WA10							
		49 – 59	3RV203-4XA10							
		54 – 65	3RV203-4JA10							
		62 – 73	3RV203-4KA10							
		70 – 80	3RV203-4RA10							

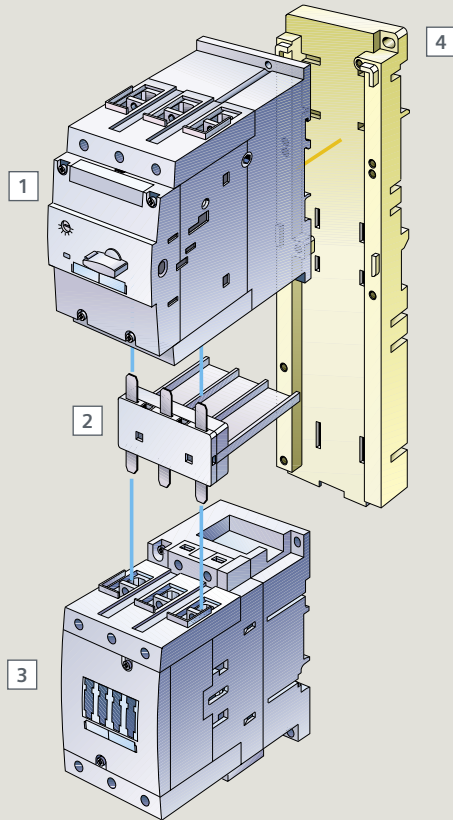
Potere di interr. standard 65 kA con 400 V: 1	AC/DC 24 V: 0	Morsetti a vite: 1	AC/DC 24 V: A
Potere di interr. elevato 100 kA con 400 V: 2	AC/DC 110 – 230 V: 1	Morsetti a molla nel circuito ausiliario: 3	AC/DC 110 – 230 V: W

Avviatori combinati di grandezza costruttiva S0: Interruttore automatico per protezione avviatore, softstarter 3RW40 con relè di controllo corrente (montaggio separato: vedi possibilità di combinazione a pag. 22)

	Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Interr. aut. per protezione avviatore		Softstarter con protez. da sovracc.		Relè di controllo corrente			
	[kW]	[A]	Corrente nominale dell'interruttore		Corrente nominale di impiego	Corrente nominale di impiego		Campo di misura	N. di articolo Basic (regolazione analogica)	N. di articolo Standard (regolazione digitale)
	[A]	[A]	[A]	N. di articolo	[A]	N. di articolo	[A]			
18,5	35	36	3RV233-4PC10	45	3RW4036-1BB-4	8 – 80	3RR2143-A-30	3RR2243-F-30		
22	41	40	3RV233-4UC10	63	3RW4037-1BB-4					
30	55	45	3RV233-4VC10	72	3RW4038-1BB-4					
37	66	52	3RV233-4WC10							
		59	3RV233-4XC10							
		65	3RV233-4JC10							
		73	3RV233-4KC10							
		80	3RV233-4RC10							

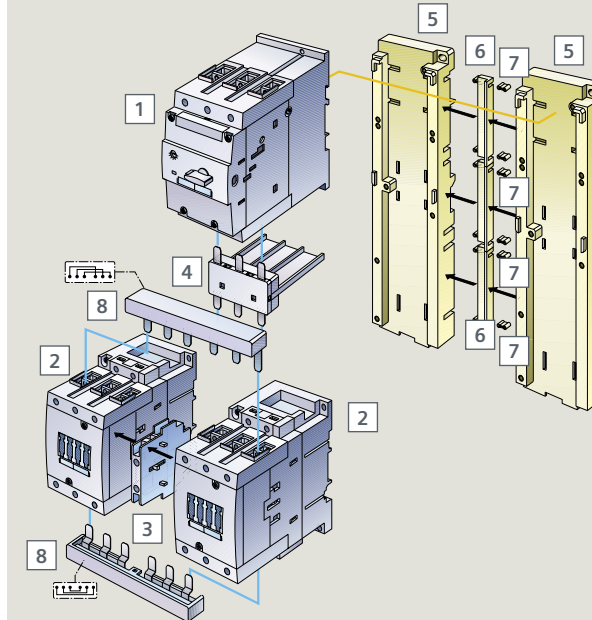
Potere di interr. standard 65 kA con 400 V: 1	AC/DC 24 V: 0	Morsetti a vite: 1	AC/DC 24 V: A
Potere di interr. elevato 100 kA con 400 V: 2	AC/DC 110 – 230 V: 1	Morsetti a molla nel circuito ausiliario: 3	AC/DC 110 – 230 V: W

Avviamento diretto



	Tipo	Esecuzione	N. di articolo
1	Interruttore automatico di grandezza costruttiva S3		
2	Modulo di collegamento	AC DC	3RA19 41-1AA00 3RA19 41-1BA00
3	Contattore di grandezza costruttiva S3		
4	Adattatore per guida DIN		3RA19 42-1A

Avviamento con inversione



Kit di montaggio per montaggio su guida DIN 3RA19 43-1B

comprendente:

- 8 1 kit di cablaggio
- 5 2 adattatori per guida DIN
- 6 3 moduli laterali
- 7 6 piolini di collegamento

	Tipo	Esecuzione	N. di articolo
1	Interruttore automatico, grand. costr. S3		
2	2 contattori di grandezza costruttiva S3		
3	Blocco meccanico		3RA19 24-2B
4	Modulo di collegamento	AC DC	3RA19 41-1AA00 3RA19 41-1BA00
5	Adattatore per guida DIN		
6	Moduli laterali per adattatore per guida DIN (1 n. di articolo = 100 pezzi)		3RA19 02-1B
7	Piolini di collegamento (1 n. di articolo = 100 pezzi)		8US19 98-1AA00
8	Kit di cablaggio: modulo di cablaggio superiore modulo di cablaggio inferiore		3RA19 43-2A

Dati per la scelta e l'ordinazione S3

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Interruttori automatici		Contattori			Softstarter		Relè di sovraccarico		Relè di sovraccarico	
[kW]	[A]	Sganciatore termico di sovraccarico CLASSE 10 [A]	N. di articolo	Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando	N. di articolo	Corrente nominale di impiego [A]	N. di articolo	Campo di regolazione CLASSE 10 [A]	N. di articolo del relè termico di sovraccarico	Campo di regolazione [A]	N. di articolo del relè elettronico di sovraccarico CLASSE 10
30	55	42 – 63	3RV1041-4JA10	65	AC 230 V, 50/60 Hz	3RT1044-1AL20			45 – 63	3RU1146-4JB0		
37	66	57 – 75	3RV1041-4KA10	65	DC 24 V	3RT1044-1BB40	80	3RW3046-1BB□4	57 – 75	3RU1146-4KB0		
45	80	70 – 90	3RV1041-4LA10	80	AC 230 V, 50/60 Hz	3RT1045-1AL20	80	3RW4046-1BB□4	70 – 90	3RU1146-4LB0		
45	80	80 – 100	3RV1041-4MA10	80	DC 24 V	3RT1045-1BB40	106	3RW3047-1BB□4	80 – 100	3RU1146-4MB0		
				95	AC 230 V, 50/60 Hz	3RT1046-1AL20	106	3RW4047-1BB□4			25 – 100	3RB2046-1EB0¹⁾
				95	DC 24 V	3RT1046-1BB40						

AC/DC 24 V:
 AC/DC 110 – 230 V:

¹⁾ Come 3RB2143 disponibile anche con altre CLASSI e ulteriori funzioni

Grandezza costruttiva S6



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Contattori					Relè di sovraccarico			Softstarter		
		Corrente nominale di impiego [A]	Sistema magnetico	Tensione di comando [AC/DC V]	N. di articolo dei contattori	N. di articolo del contattore sotto vuoto	Campo di regolazione [A]	N. di articolo del relè elettronico di sovraccarico CLASSE 10	Esecuzione	Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando	N. di articolo
55	97	115	convenzionale	220 – 240	3RT1054-1AP36	–	50 – 200	3RB2056-1FW2 ²⁾	con trasformatore a foro passante	134	AC 230 V	3RW4055-6BB44
			elettronico – per uscita di PLC DC 24 V – per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1054-1NP36	–						
75	132	150	convenzionale	220 – 240	3RT1055-6AP36	–	162	AC 230 V	3RW4056-6BB44			
			elettronico – per uscita di PLC DC 24 V – per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1055-6NP36	–				162	AC 115 V	3RW4056-6BB34
90	160	185	convenzionale	220 – 240	3RT1056-6AP36	–	162	AC 230 V	3RW4056-6BB44			
			elettronico – per uscita di PLC DC 24 V – per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1056-6NP36	–				162	AC 115 V	3RW4056-6BB34

¹⁾ RLT: segnalazione di vita residua (remaining lifetime)

²⁾ Come 3RB2143 disponibile anche con altre CLASSI e ulteriori funzioni

Dati per la scelta e l'ordinazione per partenze motore con fusibili delle grandezze costruttive S6, S10, S12

Grandezza costruttiva S10



Contattori

Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Corrente nominale di impiego [A]	Sistema magnetico	Tensione di comando [AC/DC V]	N. di articolo dei contattori	N. di articolo del contattore sottovuoto
110	195	225	convenzionale	220 – 240	3RT1064-6AP36	3RT1264-6AP36
			elettronico			
			– per uscita di PLC DC 24 V	200 – 277	3RT1064-6NP36	3RT1264-6NP36
			– per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1064-6PP35	–
132	230	265	convenzionale	220 – 240	3RT1065-6AP36	3RT1265-6AP36
			elettronico			
			– per uscita di PLC DC 24 V	200 – 277	3RT1065-6NP36	3RT1265-6NP36
			– per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1065-6PP35	–
160	280	300	convenzionale	220 – 240	3RT1066-6AP36	3RT1266-6AP36
			elettronico			
			– per uscita di PLC DC 24 V	200 – 277	3RT1066-6NP36	3RT1266-6NP36
			– per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1066-6PP35	–



Relè di sovraccarico

Campo di regolazione [A]	N. di articolo del relè elettronico di sovraccarico CLASSE 10	Esecuzione	
			N. di articolo
55 – 250	3RB2066-1GC2 ²⁾	con connessione per sbarre	
160 – 630	3RB2066-1MC2 ²⁾	con connessione per sbarre	



Softstarter

Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando	N. di articolo
230	AC 230 V	3RW4073-6BB44
230	AC 115 V	3RW4073-6BB34
280	AC 230 V	3RW4074-6BB44
280	AC 115 V	3RW4074-6BB34

¹⁾ RLT: segnalazione di vita residua (remaining lifetime)

²⁾ Come 3RB2163 disponibile anche con altre CLASSI e ulteriori funzioni

Grandezza costruttiva S12



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V		Contattori				
[kW]	[A]	Corrente nominale di impiego [A]	Sistema magnetico	Tensione di comando [AC/DC V]	N. di articolo dei contattori	N. di articolo del contattore sottovuoto
200	350	400	convenzionale	220 – 240	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36
			elettronico – per uscita di PLC DC 24 V – per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ²⁾	200 – 277	3RT1075-6NP36	3RT1275-6NP36
250	430	500	convenzionale	220 – 240	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36
			elettronico – per uscita di PLC DC 24 V – per uscita di PLC DC 24 V, con RLT ²⁾	200 – 277	3RT1076-6NP36	3RT1276-6NP36
				200 – 277	3RT1076-6PP35	–

Per applicazioni sopra 100 A si possono combinare contattori SIRIUS con interruttori automatici SENTRON 3VL. Per ulteriori informazioni più dettagliate consultare la guida alla progettazione "Progettazione di partenze SIRIUS senza fusibili".

- ¹⁾ Per l'impiego della classe di sgancio CLASSE 20 vedi le avvertenze nella guida alla progettazione "Progettazione di partenze SIRIUS senza fusibili" e nel catalogo
- ²⁾ RLT: segnalazione di vita residua (remaining lifetime)
- ³⁾ Come 3RB2163 disponibile anche con altre CLASSI e ulteriori funzioni



Relè di sovraccarico ¹⁾		
Campo di regolazione [A]	N. di articolo del relè elettronico di sovraccarico CLASSE 10	Esecuzione
160 – 630	3RB2066-1MC2 ³⁾	con connessione per sbarre



Softstarter		
Corrente nominale di impiego [A]	Tensione di comando	N. di articolo
356	AC 230 V	3RW4075-6BB44
	AC 115 V	3RW4075-6BB34
432	AC 230 V	3RW4076-6BB44
	AC 115 V	3RW4076-6BB34

Per la protezione senza fusibili da cortocircuito e sovraccarico di softstarter a partire dalla grandezza costruttiva S6 sono adatti gli interruttori automatici SENTRON 3VL. Per informazioni più dettagliate consultare il catalogo.

Partenze motore senza fusibili fino a 15 kW



Motore trifase normalizzato a 4 poli ad AC 400 V

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,07
1,5	3,60

Avviatori diretti 3RA21

Campo di regolazione per sganciatore term. di sovraccarico

Tipo di coordinamento "2" per I_q = 150 kA con 400 V

[A]	
0,14 – 0,2	3RA2110-0B <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,18 – 0,25	3RA2110-0C <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,22 – 0,32	3RA2110-0D <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,28 – 0,4	3RA2110-0E <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,35 – 0,5	3RA2110-0F <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,45 – 0,63	3RA2110-0G <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,55 – 0,8	3RA2110-0H <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,7 – 1	3RA2110-0J <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
0,9 – 1,25	3RA2110-0K <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
1,1 – 1,6	3RA2110-1A <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
1,4 – 2	3RA2110-1B <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
1,8 – 2,5	3RA2110-1C <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
2,2 – 3,2	3RA2110-1D <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00
2,8 – 4	3RA2110-1E <input type="checkbox"/> 15-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S00

1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29

3,5 – 5	3RA2120-1F <input type="checkbox"/> 24-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
4,5 – 6,3	3RA2120-1G <input type="checkbox"/> 24-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
5,5 – 8	3RA2120-1H <input type="checkbox"/> 24-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
7 – 10	3RA2120-1J <input type="checkbox"/> 24-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
9 – 12,5	3RA2120-1K <input type="checkbox"/> 24-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
10 – 16	3RA2120-4A <input type="checkbox"/> 26-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
13 – 20	3RA2120-4B <input type="checkbox"/> 27-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
16 – 22	3RA2120-4C <input type="checkbox"/> 27-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
18 – 25	3RA2120-4D <input type="checkbox"/> 27-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
23 – 28	3RA2120-4N <input type="checkbox"/> 27-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0
27 – 32	3RA2120-4E <input type="checkbox"/> 27-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S0

Morsetti a vite (montaggio su guida DIN): A
 Morsetti a molla (montaggio su guida DIN): E
 Morsetti a vite (adattatore per sbarre): D
 Morsetti a molla (adattatore per sbarre): H
 DC 24 V: B B 4
 AC 230 V: A P Q



Partenze compatte 3RA61

Campo di regolazione per sganciatore elettronico di sovraccarico

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6120- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
0,32 – 1,25	3RA6120- <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
1 – 4	3RA6120- <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
3 – 12	3RA6120- <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
8 – 32	3RA6120- <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>

senza morsetti: 0 0
 con morsetti a vite: 1 2
 con morsetti a molla: 2 2
 AC/DC 24 V: B
 AC/DC 110 – 240 V: P



Avviatori motore SIRIUS 3RM1

Campo di regolazione per sganciatore elettronico di sovraccarico

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1 <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> 4
0,4 – 2,0	3RM1 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> 4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> 4

Avviatore diretto 0
 Avviatore Safety diretto 1

Morsetti a vite: 1
 Morsetti a molla: 2
 Tecnica di collegamento mista: 3

DC 24 V Us 0
 AC 110 – 230 V; DC 110 V Us 1

*Funzionamento di utilizzatori ohmici con max. 10 A

Avvertenza: Gli avviatori motore 3RM1 non hanno integrata la protezione da cortocircuito. Possono essere impiegati con interruttori automatici SIRIUS come installazione di gruppo.



Motore trifase
normalizzato
a 4 poli ad
AC 400 V

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29

Avviatori invertitori 3RA22

Campo di regolazio-
ne per sganciatore
term. di sovracc.

Tipo di coordinamento "2"
per Iq = 150 kA con 400 V

[A]	
0,14 – 0,2	3RA2210-0B □ 15-2 □ □ □ S00
0,18 – 0,25	3RA2210-0C □ 15-2 □ □ □ S00
0,22 – 0,32	3RA2210-0D □ 15-2 □ □ □ S00
0,28 – 0,4	3RA2210-0E □ 15-2 □ □ □ S00
0,35 – 0,5	3RA2210-0F □ 15-2 □ □ □ S00
0,45 – 0,63	3RA2210-0G □ 15-2 □ □ □ S00
0,55 – 0,8	3RA2210-0H □ 15-2 □ □ □ S00
0,7 – 1	3RA2210-0J □ 15-2 □ □ □ S00
0,9 – 1,25	3RA2210-0K □ 15-2 □ □ □ S00
1,1 – 1,6	3RA2210-1A □ 15-2 □ □ □ S00
1,4 – 2	3RA2210-1B □ 15-2 □ □ □ S00
1,8 – 2,5	3RA2210-1C □ 15-2 □ □ □ S00
2,2 – 3,2	3RA2210-1D □ 15-2 □ □ □ S00
2,8 – 4	3RA2210-1E □ 15-2 □ □ □ S00
3,5 – 5	3RA2220-1F □ 24-0 □ □ □ S0
4,5 – 6,3	3RA2220-1G □ 24-0 □ □ □ S0
5,5 – 8	3RA2220-1H □ 24-0 □ □ □ S0
7 – 10	3RA2220-1J □ 24-0 □ □ □ S0
9 – 12,5	3RA2220-1K □ 26-0 □ □ □ S0
10 – 16	3RA2220-4A □ 27-0 □ □ □ S0
13 – 20	3RA2220-4B □ 27-0 □ □ □ S0
16 – 22	3RA2220-4C □ 27-0 □ □ □ S0
18 – 25	3RA2220-4D □ 27-0 □ □ □ S0
23 – 28	3RA2220-4N □ 27-0 □ □ □ S0
27 – 32	3RA2220-4E □ 27-0 □ □ □ S0

Morsetti a vite (montaggio su guida DIN) S00: **A**
 Morsetti a vite (montaggio su guida DIN) S0: **B**
 Morsetti a molla (montaggio su guida DIN) S00: **E**
 Morsetti a molla (montaggio su guida DIN) S0: **F**
 Morsetti a vite (adattatore per sbarre): **D**
 Morsetti a molla (adattatore per sbarre): **H**
 DC 24 V: **B B 4**
 AC 230 V: **A P 0**



Partenze compatte 3RA625

Campo di regolazione per
sganciatore elettronico di
sovraccarico

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6250-□ A □ 3 □
0,32 – 1,25	3RA6250-□ B □ 3 □
1 – 4	3RA6250-□ C □ 3 □
3 – 12	3RA6250-□ D □ 3 □
8 – 32	3RA6250-□ E □ 3 □

senza morsetti: **0** **0**
 con morsetti a vite: **1** **2**
 con morsetti a molla: **2** **2**
 AC/DC 24 V: **B**
 AC/DC 110 – 240 V: **P**



Avviatori motore SIRIUS 3RM1

Campo di regolazione per
sganciatore elettronico di
sovraccarico

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1 □ 01 □ AA □ 4
0,4 – 2,0	3RM1 □ 02 □ AA □ 4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1 □ 07 □ AA □ 4

Avviatore invertitore **2**
 Avviatore Safety invertitore **3**
 Morsetti a vite: **1**
 Morsetti a molla: **2**
 Tecnica di collegamento mista: **3**
 DC 24 V Us **0**
 AC 110 – 230 V; DC 110 V Us **1**

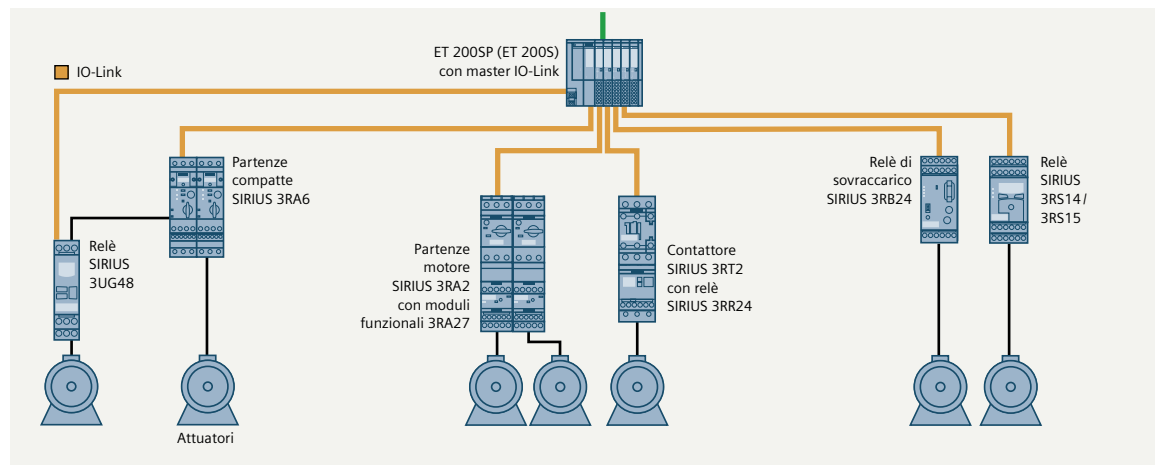
*Funzionamento di utilizzatori ohmici con max. 10 A

Avvertenza: Gli avviatori motore 3RM1 non hanno integrata la protezione da cortocircuito. Possono essere impiegati con interruttori automatici SIRIUS come installazione di gruppo.

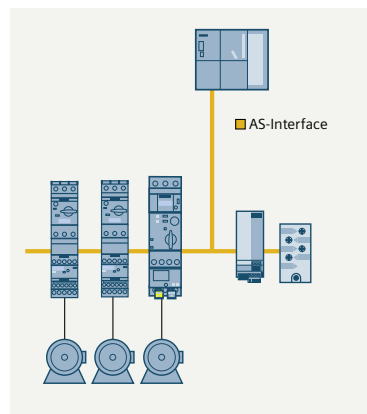
Collegamento di comunicazione – Generalità e contattori

Per il collegamento delle partenze al controllore sono necessari moduli funzionali per IO-Link o AS-i, che vengono montati su contattori (DC 24 V) con interfaccia di comunicazione. A seconda dell'esecuzione questi comunicano con una unità d'interfaccia IO-Link o con un qualsiasi master AS-i. In alternativa i contattori possono essere collegati al controllore mediante il relè di sovraccarico 3RB24 tramite IO-Link.

Configurazione tipica nell'ambito di IO-Link



Configurazione tipica nell'ambito di AS-Interface



AS-Interface	
Esecuzione	N. di articolo
Processore di comunicazione CP343-2P per il collegamento di SIMATIC S7-300 ad AS-Interface (specifica AS-i 3.0) per max. 62 partenze motore	6GK7343-2AH11-0XA0
Connettore frontale a 20 poli con contatti a vite	6ES7392-1AJ00-0AA0
Connettore frontale a 20 poli con contatti a molla	6ES7392-1BJ00-0AA0
DP/AS-i LINK Advanced, accoppiamento tra reti PROFIBUS DP e AS-Interface	
– Master semplice per max. 62 partenze motore	6GK1415-2BA10
– Master doppio per max. 124 partenze motore	6GK1415-2BA20
Alimentatore da rete AS-Interface IP20	
– AC 120/230 V 3 A	3RX9501-0BA00
– DC 24 V 3 A	3RX9501-1BA00
– AC 120/230 V 5 A	3RX9502-0BA00
– AC 120/230 V 8 A	3RX9503-0BA00
Ulteriori componenti di sistema per AS-Interface	vedi Industry Mall oppure catalogo IKPI



Motore trifase 400 V [kW]	Corrente nominale di impiego contattore [A]	Contattori S00 con interfaccia di comunicazione	
		Contatti ausiliari	Tensione di comando N. di articolo DC 24 V
3	7	1NC	3RT2015-□ BB42-0CC0
		1NO	3RT2015-□ BB41-0CC0
4	9	1NC	3RT2016-□ BB42-0CC0
		1NO	3RT2016-□ BB41-0CC0
5,5	12	1NC	3RT2017-□ BB42-0CC0
		1NO	3RT2017-□ BB41-0CC0
7,5	16	1NC	3RT2018-□ BB42-0CC0
		1NO	3RT2018-□ BB41-0CC0
Contattori S0 con interfaccia di comunicazione			
5,5	12	1NO + 1NC	3RT2024-□ BB40-0CC0
7,5	16	1NO + 1NC	3RT2025-□ BB40-0CC0
11	25	1NO + 1NC	3RT2026-□ BB40-0CC0
15	32	1NO + 1NC	3RT2027-□ BB40-0CC0
18,5	38	1NO + 1NC	3RT2028-□ BB40-0CC0

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla S00/S0: 2

18,5	40
22	50
30	65
37	80


Contattori S2 con interfaccia di comunicazione	
	3RT2035-□ NB30-0CC0
	3RT2036-□ NB30-0CC0
	3RT2037-□ NB30-0CC0
	3RT2038-□ NB30-0CC0

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla nel circuito ausiliario: 3

Cablaggio in parallelo



Avviatore diretto	
	N. di articolo
Ritardo all'eccitazione	3RA2811- □ CW10
Ritardo alla diseccitazione (con tens. aus.)	3RA2812- □ DW10



Avviatore invertitore			
			N. di articolo
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2AA □
Modulo di cablaggio per contattori con morsetti a vite	S0		3RA2923-2AA □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2AA □




Avviatore stella-triangolo ^{1) 2) 4)}			
			N. di articolo
Modulo funzionale			3RA2816-0EW20
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S0		3RA2923-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2BB □

IO-Link



Avviatore diretto ^{1) 2)}	
	N. di articolo
Modulo funzionale	3RA2711- □ AA00



Avviatore invertitore ^{1) 2) 3)}			
			N. di articolo
Modulo funzionale			3RA2711- □ BA00
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2AA □
Kit di cablaggio per contattori	S0		3RA2923-2AA □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2AA □




Avviatore stella-triangolo ^{1) 2) 4)}			
			N. di articolo
Modulo funzionale			3RA2711- □ CA00
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S0		3RA2923-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2BB □

AS-Interface



Avviatore diretto ^{1) 2)}	
	N. di articolo
Modulo funzionale	3RA2712- □ AA00



Avviatore invertitore ^{1) 2) 3)}			
			N. di articolo
Modulo funzionale			3RA2712- □ BA00
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2AA □
Kit di cablaggio per contattori	S0		3RA2923-2AA □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2AA □



Avviatore stella-triangolo ^{1) 2) 4)}			
			N. di articolo
Modulo funzionale			3RA2712- □ CA00
Kit di cablaggio per contattori	S00		3RA2913-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S0		3RA2923-2BB □
Kit di cablaggio per contattori	S2		3RA2933-2BB □

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2

Le combinazioni di contattori sopra riportate sono combinabili con interruttore automatico, relè di sovraccarico e di controllo (vedi le rappresentazioni nelle pagine precedenti)

¹⁾ I kit di cablaggio per il circuito di comando non sono necessari

²⁾ Il contattore con modulo base deve essere un contattore con capacità di comunicazione (vedi pag. 31)

³⁾ Consiste di 1 modulo base e 1 modulo di accoppiatore ⁴⁾ Consiste di 1 modulo base e 2 moduli di accoppiatori

Collegamento di comunicazione – Partenza compatta

IO-Link



Accessori per partenza compatta con IO-Link, moduli funzionali 3RA27 e relè di sovraccarico con IO-Link 3RB24

Campo di regolazione per sganciatore elettr. di sovraccarico [A]	Avviatori diretti 3RA64	Avviatori invertitori 3RA65
		CPS ¹⁾
	DC 24 V	DC 24 V
0,1 – 0,4	3RA6400- □ AB42	3RA6500- □ AB42
0,32 – 1,25	3RA6400- □ BB42	3RA6500- □ BB42
1 – 4	3RA6400- □ CB42	3RA6500- □ CB42
3 – 12	3RA6400- □ DB42	3RA6500- □ DB42
8 – 32	3RA6400- □ EB42	3RA6500- □ EB42

Connettore per modulo, a 14 poli, 8 cm, per 1 posto libero tra due contattori	3RA2711-0EE02
Connettore per modulo, a 14 poli, 21 cm, per diverse combinazioni di posti vuoti tra due contattori	3RA2711-0EE03
Pannello operatore (incl. modulo di abilitazione e copertura della connessione)	3RA6935-0A
Cavo di collegamento per pannello operatore	3RA6933-0A

AS-Interface

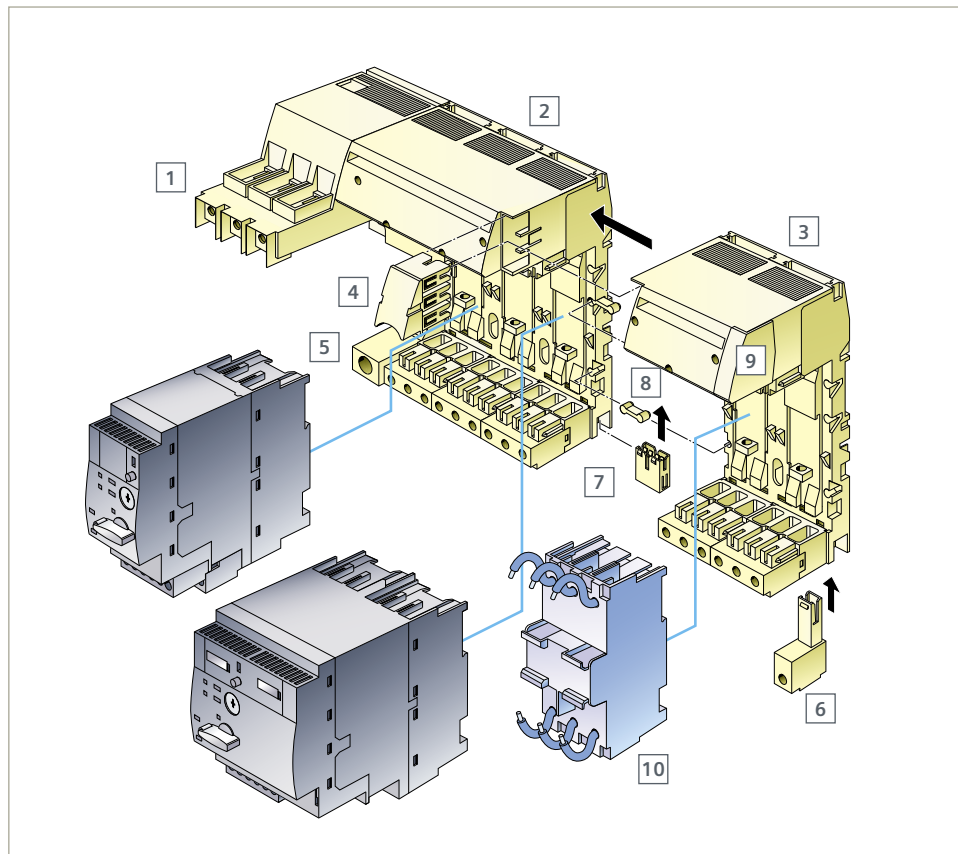


Campo di regolazione per sganciatore elettronico di sovraccarico [A]	Avviatori diretti 3RA61	Avviatori invertitori 3RA62
		CPS ¹⁾
	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
0,1 – 0,4	3RA6120- □ AB34	3RA6250- □ AB34
0,32 – 1,25	3RA6120- □ BB34	3RA6250- □ BB34
1 – 4	3RA6120- □ CB34	3RA6250- □ CB34
3 – 12	3RA6120- □ DB34	3RA6250- □ DB34
8 – 32	3RA6120- □ EB34	3RA6250- □ EB34

Accessori per AS-Interface	
Dispositivo di indirizzamento AS-i	3RK1904-2AB0
Modulo AS-i per partenza compatta 3RA6 (DC 24 V)	
senza ingressi/uscite aggiuntive	3RA6970-3A
con due ingressi locali	3RA6970-3B
con due ingressi esterni liberi	3RA6970-3C
con un ingresso esterno libero e una uscita esterna libera	3RA6970-3D
con due uscite esterne libere	3RA6970-3E
per il comando locale	3RA6970-3F

¹⁾ CPS: Control and protective switching device, IEC/EN 60947-6-2

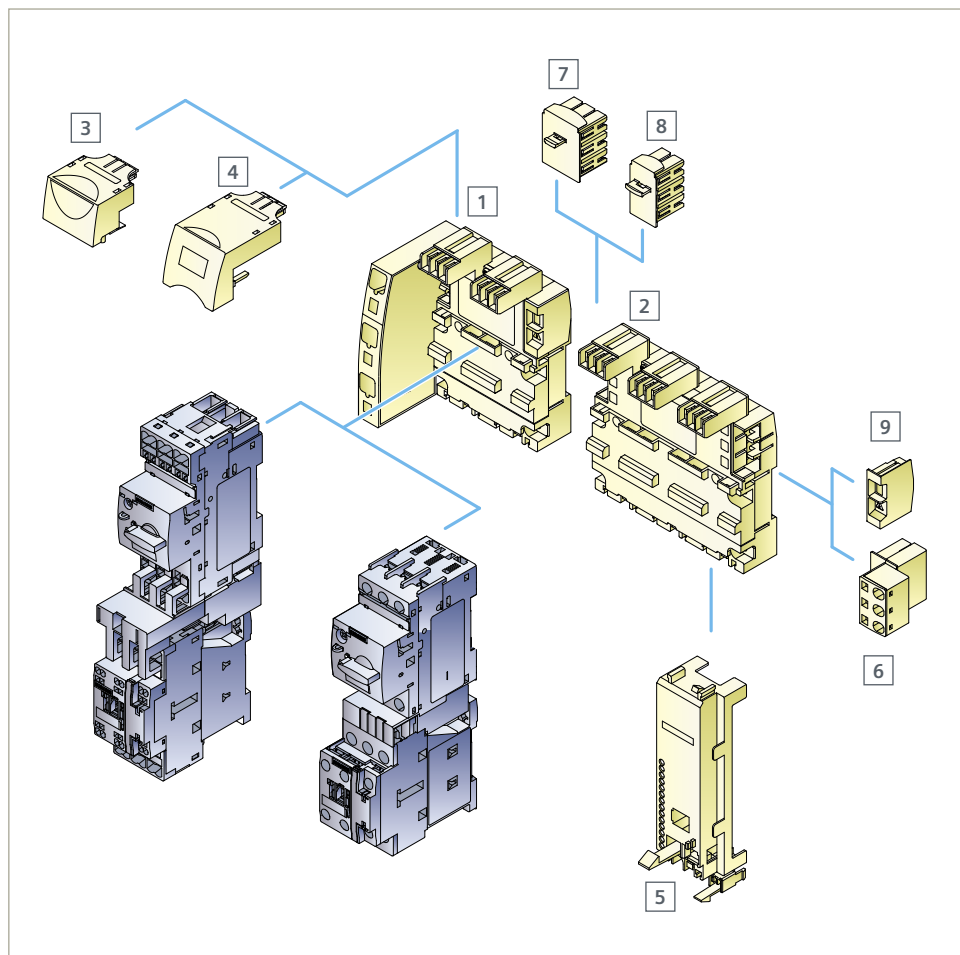
Morsetti a vite: 1	Morsetti a vite: 1
Morsetti a molla: 2	Morsetti a molla: 2



Pos. 4, 8 e pos. 9 già comprese nella dotazione di fornitura

Tipo	Esecuzione dei morsetti	N. di articolo
1 Base di alimentazione trifase		
Modulo alimentatore a vite 25/35 mm ² a sinistra, con modulo di ampliamento 3x fisso	Morsetti a vite fino a 63 A	3RA6812-8AB
Modulo alimentatore a vite 25/35 mm ² a sinistra, con modulo di ampliamento 3x fisso	Morsetti a molla fino a 63 A	3RA6812-8AC
Modulo alimentatore a vite 50 – 70 mm ² a sinistra, con modulo di ampliamento 3x fisso	Morsetti a vite fino a 100 A	3RA6813-8AB
Modulo alimentatore a vite 50 – 70 mm ² a sinistra, con modulo di ampliamento 3x fisso	Morsetti a molla fino a 100 A	3RA6813-8AC
Calotte coprimorsetti per modulo alimentatore a vite	25/35 mm ²	3RA6880-2AB
Calotte coprimorsetti per modulo alimentatore a vite	50/70 mm ²	3RA6880-3AB
Modulo alimentatore a molla 25/35 mm ² a sinistra o a destra fino a 63 A		3RA6830-5AC
Moduli di ampliamento		
3 Modulo di ampliamento 2x con 2 posti connettore	Morsetti a vite	3RA6822-0AB
2 Modulo di ampliamento 3x con 3 posti connettore	Morsetti a vite	3RA6823-0AB
Modulo di ampliamento 2x con 2 posti connettore	Morsetti a molla	3RA6822-0AC
Modulo di ampliamento 3x con 3 posti connettore	Morsetti a molla	3RA6823-0AC
4 Connettore di ampliamento tra 2 moduli di ampliamento (già compreso nella dotazione di fornitura dei moduli di ampliamento)		
5 Modulo ingresso PE		
Modulo ingresso PE 25/35 mm ²	Morsetti a vite	3RA6860-6AB
Modulo ingresso PE 25/35 mm ²	Morsetti a molla	3RA6860-5AC
6 Presa PE per motore		
Presca PE, 6/10 mm ²	Morsetti a vite	3RA6870-4AB
Presca PE, 6/10 mm ²	Morsetti a molla	3RA6870-3AC
7 Connettore di ampliamento PE		
8 Piolini di collegamento (già compresi nella dotazione di fornitura di [2] e [3])		
9 Copertura terminale del bus di energia (già compresa nella dotazione di fornitura di [1])		
Ulteriori accessori		
10 Adattatore 45 mm per interruttori automatici 3RV1/3RV2 con morsetti a vite		3RA6890-0BA
Connettore di ampliamento per sistema di alimentazione SIRIUS 3RV29		3RA6890-1AA
Blocco morsetti per l'integrazione di componenti a 1, 2 o 3 poli	Morsetti a molla	3RV2917-5D

Sistema di alimentazione 3RV29 (interruttori automatici 3RV2 e partenze motore 3RA2)



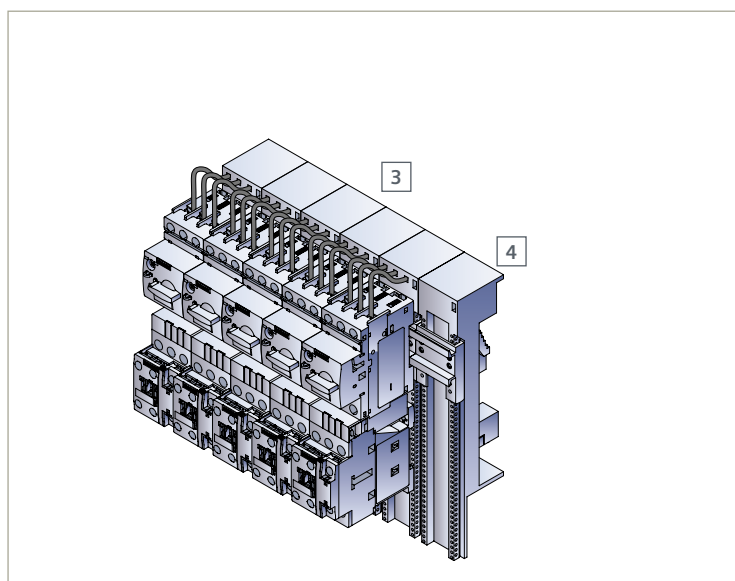
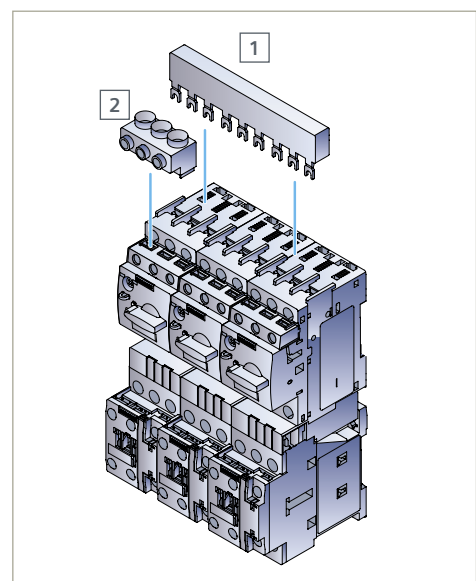
Tipo	Esecuzione	Grandezza costruttiva per interruttori automatici 3RV20, 3RV23	N. di articolo
1 Sbarre trifase			
con alimentazione a sinistra incl. copertura terminale 3RV2917-6A	per 2 interruttori automatici	S00, S0	3RV2917-1A
con alimentazione a destra incl. copertura terminale 3RV2917-6A	per 2 interruttori automatici	S00, S0	3RV2917-1E
per ampliamento sistema incl. connettore di ampliamento 3RV2917-5BA00	per 2 interruttori automatici	S00, S0	3RV2917-4A
per ampliamento sistema incl. connettore di ampliamento 3RV2917-5BA00	per 3 interruttori automatici	S00, S0	3RV2917-4B
Connettore di collegamento			
3 per il collegamento degli interruttori automatici	Morsetti a vite	1 Pz. S00	3RV2917-5CA00
		10 Pz. S00	3RV2917-5C
	Morsetti a molla	1 Pz. S00	3RV2917-5AA00
		10 Pz. S00	3RV2917-5A
4	Morsetti a vite	1 Pz. S0	3RV1927-5AA00
		10 Pz. S0	3RV1927-5A
	Morsetti a molla	1 Pz. S0	3RV2927-5AA00
		10 Pz. S0	3RV2927-5A
Accessori			
5	Connettore di collegamento per il montaggio di avviatori diretti/avviatori invertitori o di partenze assemblate 3RA2	1 Pz. S00	3RV2917-7AA00
	Connettore di collegamento per il montaggio di avviatori diretti/avviatori invertitori o di partenze assemblate 3RA2	1 Pz. S00/S0	3RV2927-7AA00
6	Blocco morsetti per l'integrazione di componenti a 1, 2 o 3 poli		3RV2917-5D
	Guida profilata, da 45 mm, per l'integrazione di altri apparecchi nel sistema, come ad es. gli interruttori magnetotermici 5SY		3RV1917-7B
7	Connettore di ampliamento allargato		3RV2917-5E
Ricambi			
8	Connettore di ampliamento		3RV2917-5BA00
9	Copertura terminale		3RV2917-6A

Tipo	Grandezza costruttiva	N. di articolo			
Sistema a sbarre trifase					
Per l'alimentazione di più interruttori automatici 3RV2 (con morsetti a vite) affiancati su guide profilate, con protezione contro i contatti accidentali		Interdistanza modulare 45 mm	Interdistanza modulare 55 mm	Interdistanza modulare 63 mm	Interdistanza modulare 75 mm
per 2 interruttori automatici	S00, S0	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB	3RV1915-3AB	–
	S2	–	3RV1935-1A	–	3RV1935-3A
1 per 3 interruttori automatici	S00, S0	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB	–	–
	S2	–	3RV1935-1B	–	3RV1935-3B
per 4 interruttori automatici	S00, S0	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB	3RV1915-3CB	–
	S2	–	3RV1935-1C	–	3RV1935-3C
per 5 interruttori automatici	S00, S0	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB	–	–
Morsetti di alimentazione trifase					
2 Collegamento dall'alto	S00, S0	3RV2925-5AB			
	S2	3RV2935-5A			
Collegamento dal basso	S00, S0	3RV2915-5B			
Morsetti di alimentazione trifase per la realizzazione di avviatori Type E					
Collegamento dall'alto	S00, S0	3RV2925-5EB			
	S2	3RV2935-5E			
Accessori					
Coperture isol. per linguette di colleg. Prot. contro i cont. accid. per posti liberi	S00, S0	3RV1915-6AB			
	S2	3RV1935-6A			

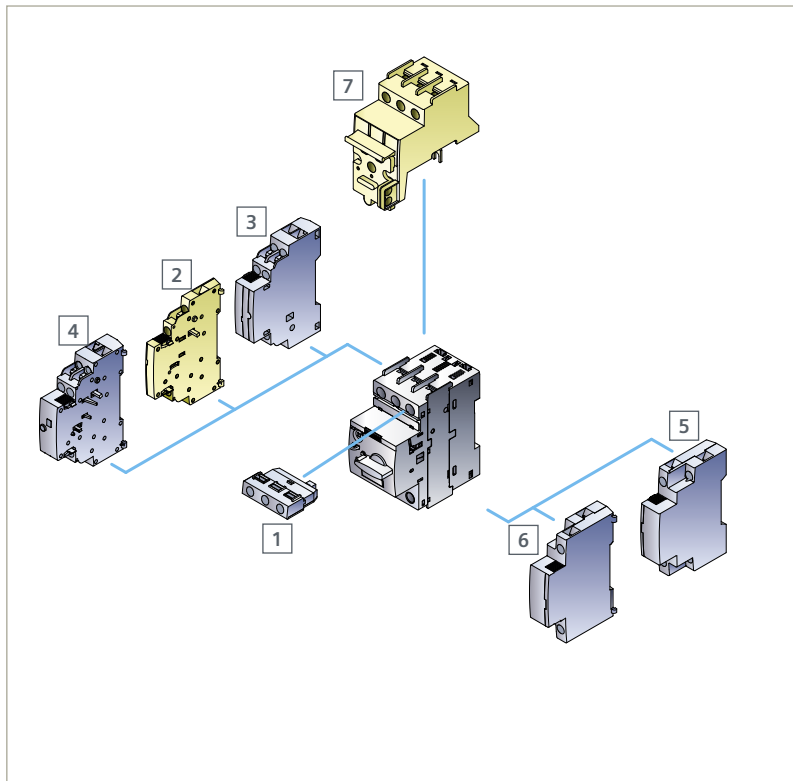
Per interr. autom., grand. costruttiva	Corrente nominale di impiego [A]	Lungh. adattatore [mm]	Largh. adattatore [mm]	N. di articolo
3 Adattatore per sistema a sbarre con interasse di 60 mm per interruttori automatici e partenze motore con morsetti a vite				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS10
S0	32	260	45	8US1251-5NT10
S2	80	200	55	8US1261-5MS13
S2	80	260	55	8US1261-6MT10
S2 ¹⁾	80	260	118	8US1211-6MT10
per interruttori automatici e partenze con morsetti a molla				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS11
S00, S0	25	260	45	8US1251-5DT11
S0	32	260	45	8US1251-5NT11

¹⁾ Per la realizzazione di partenze motore costituite da interruttore automatico e due contattori

Accessori				
4 Portapparecchi per montaggio laterale su adattatore per sistema a sbarre	200	45		8US1250-5AS10
	260	45		8US1250-5AT10
Modulo laterale per l'ampliamento in larghezza degli adattatori	200	9		8US1998-2BJ10
Distanziatore fissa la partenza sull'adattatore				8US1998-1BA10
Kit di rinforzo anti-vibrazione/antiurto per resistenza a forti sollecitazioni meccaniche S00/S0 S2				8US1998-1CA10
				8US1998-1DA10



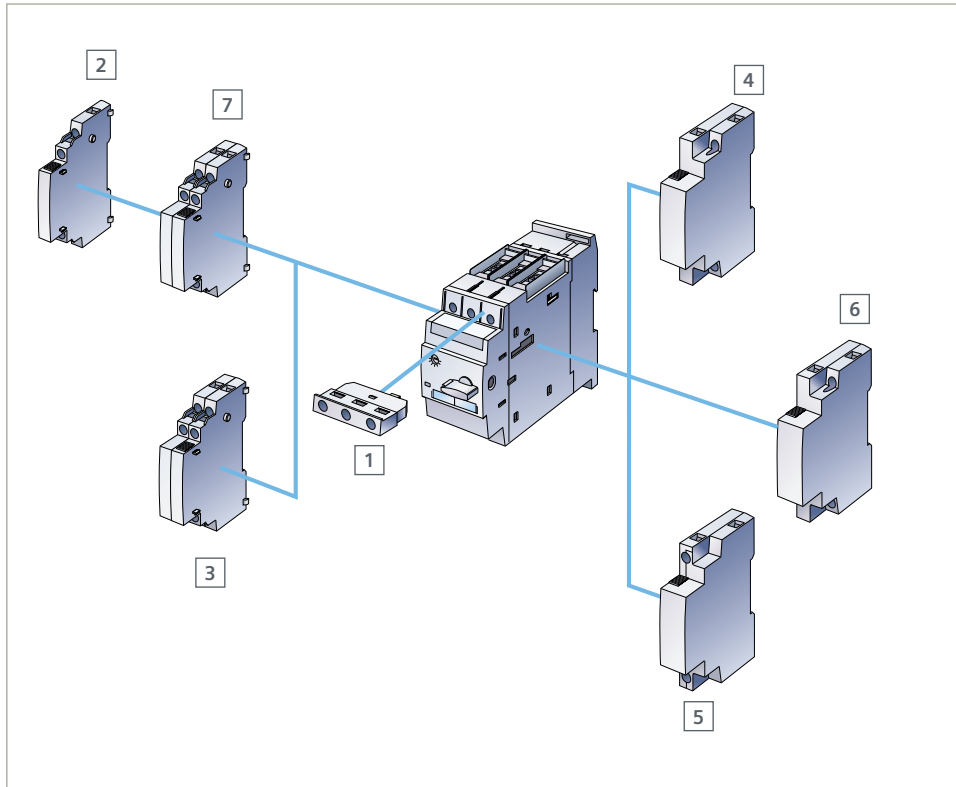
Accessori per interruttori automatici 3RV2 (S00, S0, S2)



Tipo	Esecuzione	N. di articolo Morsetti a vite	N. di articolo Morsetti a molla	
Accessori per interruttori automatici 3RV di grandezze costruttive S00, S0, S2				
Blocchetti di contatti ausiliari e di segnalazione				
1	Blocchetto di contatti ausiliari frontale	1CO	3RV2901-1D	–
		1NO + 1NC	3RV2901-1E	3RV2901-2E
		2NO	3RV2901-1F	3RV2901-2F
	Blocch. contatti aus. per elettronica	1CO	3RV2901-1G	–
2	Blocchetto di contatti ausiliari laterale con 2 contatti	1NO + 1NC	3RV2901-1A	3RV2901-2A
		2NO	3RV2901-1B	3RV2901-2B
		2NC	3RV2901-1C	3RV2901-2C
3	Blocch. contatti aus. lat. con 4 contatti	2NO + 2NC	3RV2901-1J	–
4	Blocchetto di contatti di segnalazione		3RV2921-1M	3RV2921-2M
Sganciatori ausiliari				
5	Bobina a lancio di corrente ¹⁾	AC/DC 20 – 70 V	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		AC 210 – 240 V	3RV2902-1DPO	3RV2902-2DPO
6	Bobina di minima tensione ¹⁾	AC 230 V	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
		AC 400 V	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
	Bobina di minima tensione con contatti ausiliari anticipati	AC 230 V	3RV2922-1CP0	3RV2922-2CP0
		AC 400 V	3RV2922-1CV0	3RV2922-2CV0
		AC 415 V	3RV2922-1CV1	3RV2922-2CV1
Modulo di sezionamento e blocchi morsetti				
7	Modulo di sezionamento	S00, S0	3RV2928-1A	–
		S2	3RV2938-1A	–
	Blocco mors. Type E per distanze d'isolam. in aria e superf. aumentate	S00, S0	3RV2928-1H	–
	Separatori di fase per distanze d'isolam. in aria e superf. aumentate	S00, S0	3RV2928-1K	–
		S2	3RV2938-1K	–

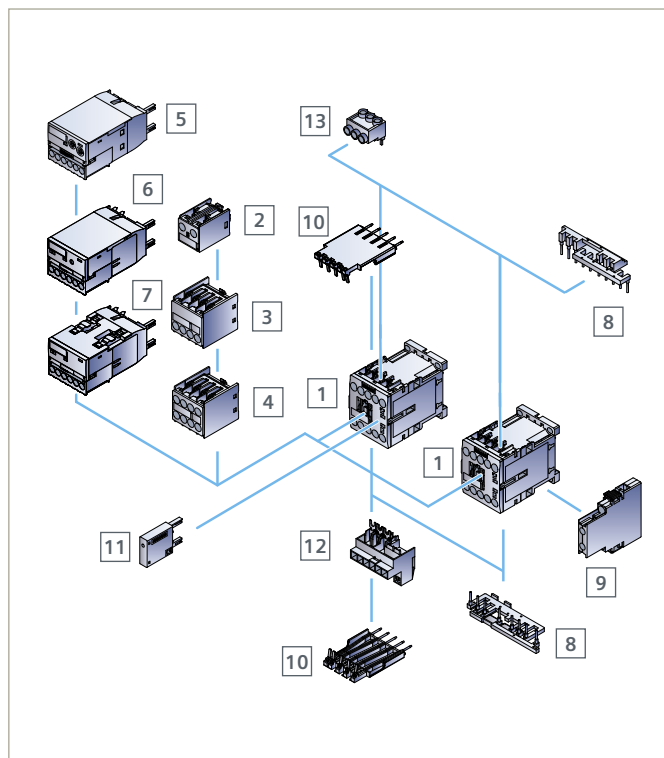
Tipo	Esecuzione	N. di articolo
Comandi rotativi bloccoporta		
Comando rotativo bloccoporta (nero) con albero di prolunga ²⁾	130 mm	3RV2926-0B
Comando rotativo bloccoporta (nero) con albero di prolunga	330 mm	3RV2926-0K
Com. rot. bloccop. per ARR. DI EMERG. (rosso/giallo) con albero di prol. ²⁾	130 mm	3RV2926-0C
Com. rot. bloccop. per ARR. DI EMERG. (rosso/giallo) con albero di prol.	330 mm	3RV2926-0L
Custodia in materiale isolante per montaggio sporgente		
per interruttore automatico (+ blocchetto di contatti ausiliari laterale) S00, S0	54 mm	3RV1923-1CA00
per interruttore autom. (+ blocc. contatti aus. lat. + sganc. aus.) S00, S0	72 mm	3RV1923-1DA00
per interruttore autom. (+ blocc. contatti aus. lat. + sganc. aus.) S2	82 mm	3RV1933-1DA00
Custodia isol. mont. sporg. con com. rot. bloccop. per ARR. DI EMERG. per interruttore automatico (+ blocc. contatti ausiliari lat.) S00, S0	54 mm	3RV1923-1FA00
Custodia isol. mont. sporg. con com. rot. bloccop. per ARR. DI EMERG. per interruttore autom. (+ blocc. contatti aus. lat. + sganciatore aus.) S00, S0	72 mm	3RV1923-1GA00
Custodia isol. mont. sporg. con com. rot. bloccop. per ARR. DI EMERG. per interruttore autom. (+ blocc. contatti aus. lat. + sganciatore aus.) S2	82 mm	3RV1933-1GA00

¹⁾ Ulteriori esecuzioni su richiesta ²⁾ Il comando è adatto anche per la partenza compatta 3RA6

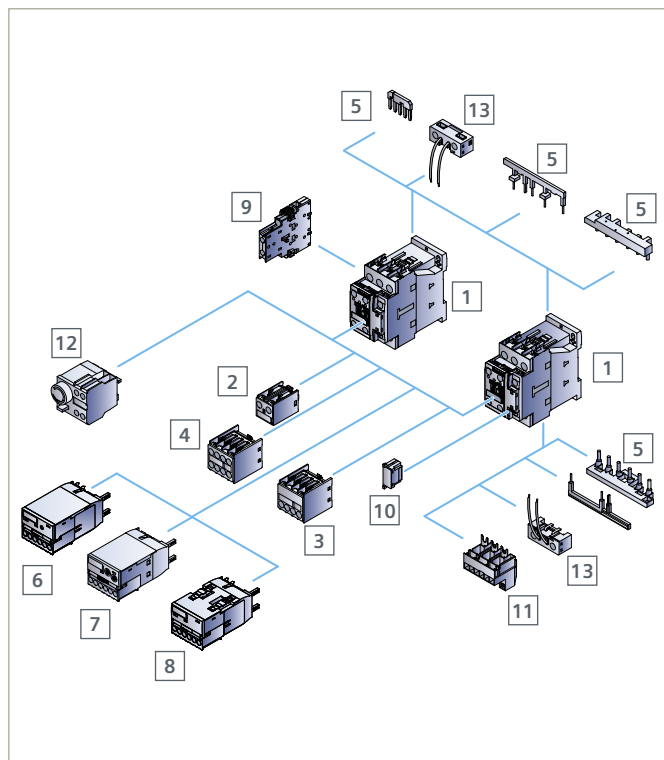


Tipo	Esecuzione	Per grandezza costruttiva	N. di articolo	
Accessori per interruttori automatici 3RV1 di grandezza costruttiva S3				
Blocchetti di contatti ausiliari e di segnalazione				
1	Blocchetto di contatti ausiliari frontale	1CO	S3	3RV1901-1D
		1NO + 1NC	S3	3RV1901-1E
		2NO	S3	3RV1901-1F
2	Blocchetto di contatti ausiliari laterale con 2 contatti	1NO + 1NC	S3	3RV1901-1A
		2NO	S3	3RV1901-1B
		2NC	S3	3RV1901-1C
3	Blocchetto di contatti ausiliari laterale con 4 contatti	2NO + 2NC	S3	3RV1901-1J
4	Bobina a lancio di corrente	AC 230 V	S3	3RV1902-1DP0
5	Bobina di minima tensione	AC 230 V	S3	3RV1902-1AP0
6	Bobina di minima tensione con contatti ausiliari anticipati	AC 230 V	S3	3RV1922-1CP0
7	Blocchetto di contatti di segnalazione		S3	3RV1921-1M

Accessori per contattori 3RT201 (S00)

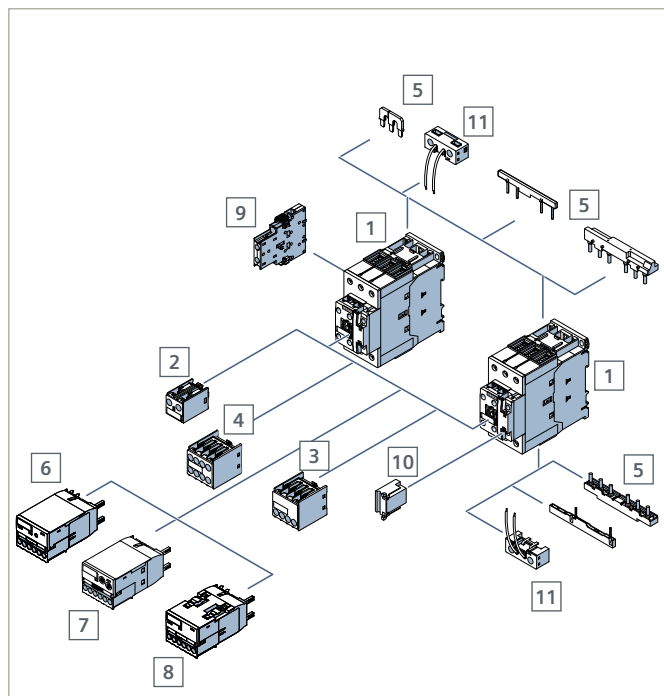


	Blocchetti di contatti ausiliari frontali per	Esecuzione	N. di articolo Morsetti a vite	N. di articolo Morsetti a molla
1	Contattori 3RT2	Standard		
2	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dall'alto	1NO	3RH2911-1AA10	–
	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dal basso	1NC	3RH2911-1AA01	–
3	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dall'alto	1NO + 1NC	3RH2911-1LA11	–
		2NO	3RH2911-1LA20	–
	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dal basso	1NO + 1NC	3RH2911-1MA11	–
		2NO	3RH2911-1MA20	–
4	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 e 4 poli	1NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1NO + 1NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2NO + 2NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
	Blocchetti di contatti ausiliari per elettronica a 2 poli	1NO	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2NO	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		1NO + 1NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2NO	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	2NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02	
5 6 7 8 vedi pag. 32 (moduli funzionali per il montaggio su contattori e per il collegamento al controllore)				
9	Blocchetti di contatti ausiliari montabili lateralmente	2NO	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
		1NO + 1NC	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
		2NC	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
	Blocchetti di contatti ausiliari per elettronica montabili lateralmente, a destra	1NO + 1NC	–	3RH2911-2DE11
	Adattatore per attacchi a saldare per contattori con blocchetto di contatti ausiliari a 4 poli	per 4 contattori (confezione)	3RT1916-4KA2	–
10	Adattatore per attacchi a saldare per contattori	per 4 contattori (confezione)	3RT1916-4KA1	–
11	Limitatore di picchi di sovratensione, es. varistore	senza LED	AC 127 – 240 V	3RT2916-1BD00
		con LED	AC 127 – 240 V	3RT2916-1JL00
12	Modulo di collegamento per contattore con morsetti a vite	Adattatore	3RT1916-4RD01	–
		Connettore	3RT1900-4RE01	–
13	Morsetto di alimentazione trifase	Sezione di collegamento: 6 mm	3RA2913-3K	–

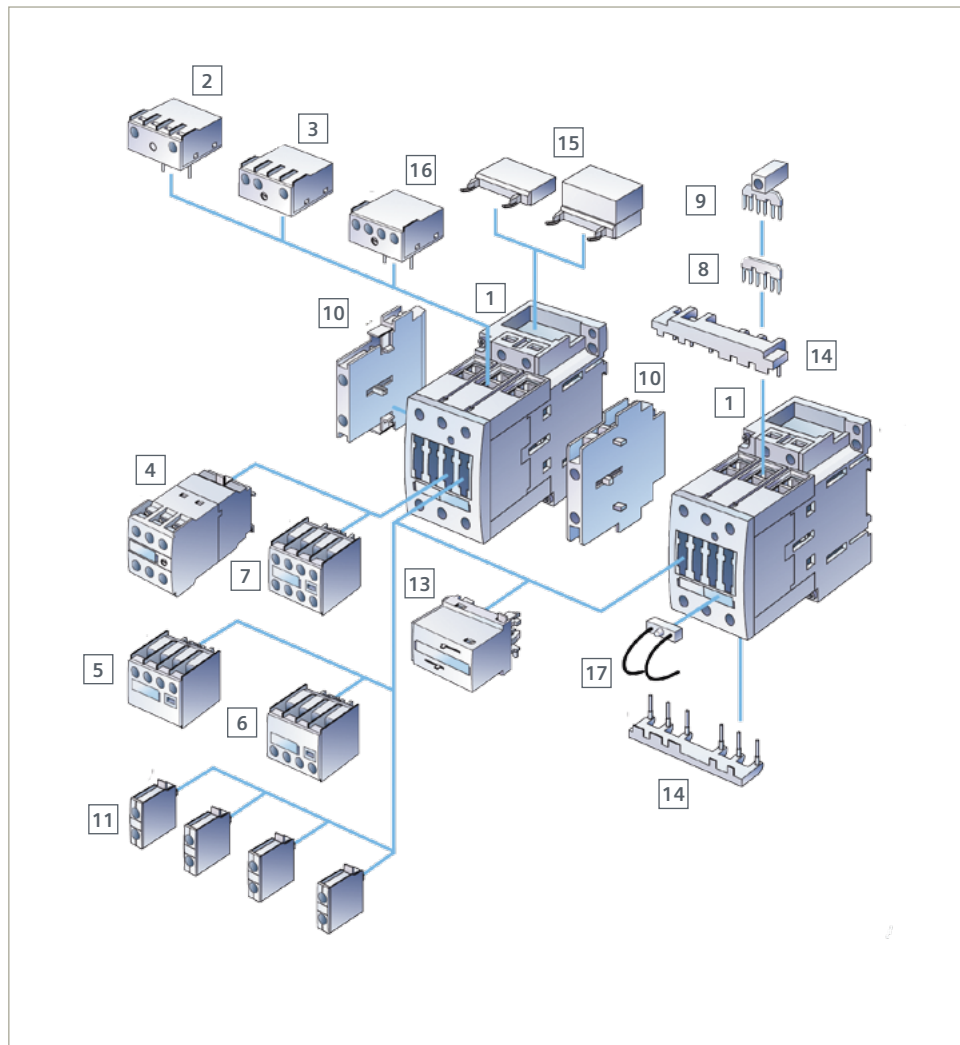


Blocchetti di contatti ausiliari frontali per		Esecuzione	N. di articolo Morsetti a vite	N. di articolo Morsetti a molla	
1	Contattori 3RT2	Standard			
2	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dall'alto	1NO	3RH2911-1AA10	–	
		1NC	3RH2911-1AA01	–	
2	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dal basso	1NO	3RH2911-1BA10	–	
		1NC	3RH2911-1BA01	–	
3	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dall'alto	1NO + 1NC	3RH2911-1LA11	–	
		2NO	3RH2911-1LA20	–	
	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dal basso	1NO + 1NC	3RH2911-1MA11		
		2NO	3RH2911-1MA20		
4	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 e 4 poli	1NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01	
		2NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02	
		1NO + 1NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11	
		2NO + 2NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22	
	Blocchetti di contatti ausiliari per elettronica a 2 poli	1NO	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10	
		2NO	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20	
		1NO + 1NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11	
		2NO	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20	
2NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02			
5 6 7 8 vedi pag. 32 (moduli funzionali per il montaggio su contattori e per il collegamento al controllore)					
9	Blocchetti di contatti ausiliari montabili lateralmente	2NO	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20	
		1NO + 1NC	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11	
		2NC	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02	
	Blocchetto di contatti ausiliari per elettronica, montabile lateralmente	1NO + 1NC	–	3RH2921-2DE11	
10	Limitatore di picchi di sovratensione, ad es. varistore senza LED	con LED			
		con LED	AC 127 – 240 V	3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00
		con LED	AC 127 – 240 V	3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00
11	Modulo di collegamento per contattore con morsetti a vite	Adattatore	3RT1926-4RD01	–	
		Connettore	3RT1900-4RE01	–	
12	Blocchetto ritardatore pneumatico 1NO + 1NC	Ritardato all'eccitazione, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PA01	–	
		Ritardato all'eccitazione, 1 – 60 s	3RT2926-2PA11	–	
		Ritardato alla diseccitazione, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PR01	–	
		Ritardato alla diseccitazione, 1 – 60 s	3RT2926-2PR11	–	
13	Modulo di collegamento bobina	Collegamento dall'alto	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12	
		Collegamento dal basso	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12	
		Collegamento in diagonale	3RT2926-4RC11	3RT2926-4RC12	

Accessori per contattori 3RT203 (S2)

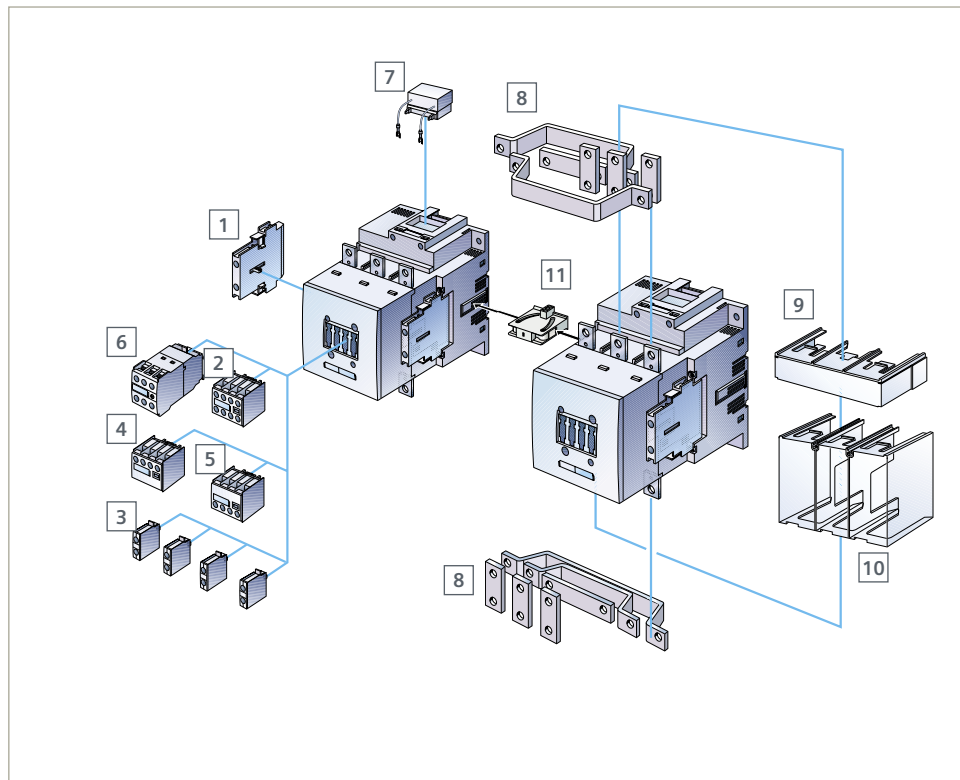


	Blocchetti di contatti ausiliari frontali per	Esecuzione	N. di articolo Morsetti a vite	N. di articolo Morsetti a molla
1	Contattori 3RT2	Standard		
2	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dall'alto	1NO	3RH2911-1AA10	–
		1NC	3RH2911-1AA01	–
2	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, ingresso cavo dal basso	1NO	3RH2911-1BA10	–
		1NC	3RH2911-1BA01	–
3	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dall'alto	1NO + 1NC	3RH2911-1LA11	–
		2NO	3RH2911-1LA20	–
	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dal basso	1NO + 1NC	3RH2911-1MA11	
		2NO	3RH2911-1MA20	
4	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 e 4 poli	1NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1NO + 1NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2NO + 2NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
	Blocchetti di contatti ausiliari per elettronica, a 2 poli	1NO	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2NO	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		1NO + 1NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2NO	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	2NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02	
5 6 7 8 vedi pag. 32 (moduli funzionali per il montaggio su contattori e per il collegamento al controllore)				
9	Blocchetti di contatti ausiliari montabili lateralmente	2NO	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1NO + 1NC	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2NC	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Blocchetto di contatti ausiliari per elettronica, montabile lateralmente	1NO + 1NC	–	3RH2921-2DE11
10	Limitatore di picchi di sovratensione, es. varistore (AC 230 V) senza LED con LED	AC 127 – 240 V	3RT2936-1BD00	3RT2926-1BD00
		AC 127 – 240 V	3RT2936-1JL00	3RT2926-1JL00
11	Modulo di collegamento bobina	Collegamento dall'alto	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
		Collegamento dal basso	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12
		Collegamento in diagonale	3RT2926-4RC11	–



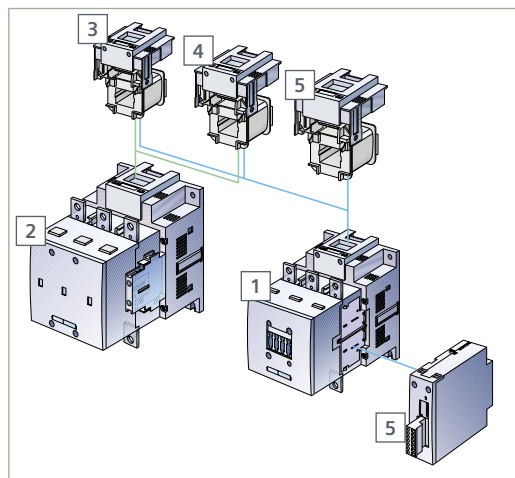
Tipo	Esecuzione	N. di articolo
1	Contattori 3RT10, grandezza costruttiva S3	3RT10 25-1AP00
2	Blocchetto elettronico temporizzato, ritardato all'eccitazione	0,5 – 10 s 3RT19 26-2CH21
3	Blocchetto elettronico temporizzato, ritardato alla diseccitazione	0,5 – 10 s 3RT19 26-2DH21
4	Blocchetto di contatti ausiliari, ritardato elettronicamente ritardato all'eccitazione ritardato alla diseccitazione	0,5 – 10 s 3RT19 26-2ED21
		0,5 – 10 s 3RT19 26-2FL21
5	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dall'alto	1NO + 1NC 3RH19 21-1LA11
6	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, ingresso cavo dal basso	1NO + 1NC 3RH19 21-1MA11
7	Blocchetto di contatti ausiliari a 4 poli	2NO + 2NC 3RH19 21-1HA11
8	Elemento di collegamento in parallelo (ponticello del centro stella) a 3 poli, senza morsetto di collegamento	3RT19 46-4BA31
9	Elemento di collegamento in parallelo a 3 poli, con morsetto di collegamento	3RT19 46-4BB31
10	Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, montabile lateralmente a destra o a sinistra	1NO + 1NC 3RH19 21-1DA11
11	Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo (max. 4 montabili a scatto)	1NO 3RH19 21-1CA10
		1NC 3RH19 21-1CA01
12	Blocco meccanico, montabile lateralmente	– 3RA19 24-2B
13	Blocco meccanico, montabile frontalmente	– 3RA19 24-1A
14	Moduli di cablaggio superiori o inferiori (funzionamento con inversione)	– 3RA19 43-2A
15	Limitatore di picchi di sovratensione (varistore, gruppo RC, combinazione di diodi), montabile in alto o in basso	– 3RT19 26-1BD00
16	Elemento di accoppiamento per l'applicazione diretta alla bobina del contattore	– 3RT19 26-3AB31
17	Blocchetto con LED per la visualizzazione della funzione del contattore	– 3RT19 26-1QT00

Accessori per contattori 3RT1 (S6 – S12)



Tipo	Esecuzione	N. di articolo
1 Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, laterale – 2° blocchetto (a sinistra/a destra) – 2° blocchetto (a sinistra/a destra)	1NO + 1NC	3RH1921-1JA11
	1NO + 1NC	3RH1921-1KA11
	2NO	3RH1921-1KA20
2 Blocchetto di contatti ausiliari a 4 poli, frontale – con numeri di disposizione 5 ... 8 – con numeri di disposizione 1 ... 4	2NO + 2NC	3RH1921-1XA22-0MA0
	2NO + 2NC	3RH1921-1HA22
3 Blocchetto di contatti ausiliari a 1 polo, frontale (max. 4 montabili a scatto)	1NO	3RH1921-1CA10
	1NC	3RH1921-1CA01
4 Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, frontale ingresso cavo dall'alto	1NO + 1NC	3RH1921-1LA11
5 Blocchetto di contatti ausiliari a 2 poli, frontale ingresso cavo dal basso	1NO + 1NC	3RH1921-1MA11
6 Blocch. di contatti aus., ritardato elettronicamente – ritardato all'eccitazione, AC 200 – 240 V – ritardato alla diseccitazione, AC 200 – 240 V	1NO + 1NC	
	0 ... 10 s	3RH1926-2ED21
	0,5 ... 10 s	3RH1926-2FL21
7 Gruppo RC, AC 127 – 240 V ¹⁾		3RT1956-1CD00
8 Moduli di cablaggio superiori o inferiori (funzionamento con inversione)	Per S6	3RA1953-2M
	Per S10	3RA1963-2A
	Per S12	3RA1973-2A
9 Calotta coprimorsetti per morsetti serracavo	Per S6	3RT1956-4EA2
	Per S10/S12	3RT1966-4EA2
10 Calotta di copertura per collegamenti con capicorda e a sbarra	Per S6	3RT1956-4EA2
	Per S10/S12	3RT1966-4EA2
11 Blocco meccanico		3RA1954-2A

Tipi di comando



1	Contattori in aria 3RT10 e 3RT14, grandezze costruttive S6, S10 e S12
2	Contattore sottovuoto 3RT12, grandezze costruttive S10 e S12
3	Bobine ad innesto per contattori con comando convenzionale 3RT1...-A..
4	Bobine ad innesto per contattori con comando elettronico 3RT1...-N..
5	Bobine ad innesto e modulo laterale (innestabile) per contattori con comando elettronico e segnalazione di vita residua 3RT1...-P..

Grandezza costruttiva	Motore trifase 400 V	Contattore senza bobina	Bobina ad innesto per comando	
			convenzionale	elettronico
			Tensione di comando	
	kW	N. di articolo	AC/DC 220 – 240 V	AC/DC 200 – 277 V
		N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
S6	55	3RT1054-1LA06	3RT1955-5AP31	3RT1955-5NP31
	75	3RT1055-6LA06		
	90	3RT1056-6LA06		
S10	110	3RT1064-6LA06	3RT1965-5AP31	3RT1965-5NP31
	132	3RT1065-6LA06		
	160	3RT1066-6LA06		
S12	200	3RT1075-6LA06	3RT1975-5AP31	3RT1975-5NP31
	250	3RT1076-6LA06		

¹⁾ Per ulteriori limitatori di sovratensione vedi l'Industry Mall o il catalogo IC 10

Accessori per relè termici di sovraccarico 3RU21, relè elettronici di sovraccarico 3RB30/31 e relè di controllo corrente 3RR2 (S00, S0, S2)



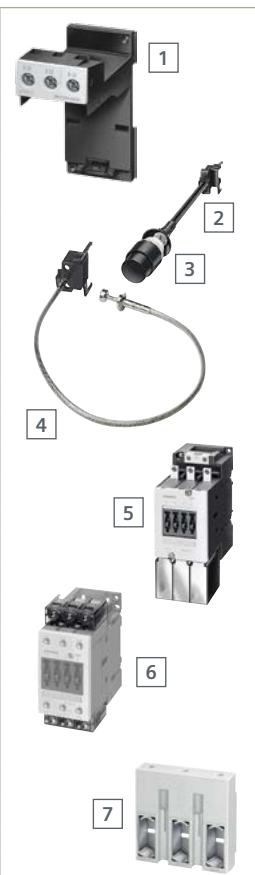
Esecuzione	Per grandezza costruttiva	N. di articolo
Elemento di supporto per montaggio separato		
Fissaggio a vite o innesto a scatto su guida DIN TH 35	S00	3RU2916-3A □ 01
Fissaggio a vite o innesto a scatto su guida DIN TH 35	S0	3RU2926-3A □ 01
Fissaggio a vite o innesto a scatto su guida DIN TH 35	S2	3RU2936-3AA01
RESET meccanico comprendente:		
Asta di sblocco, supporto e imbuto	S00, S0, S2	3RU2900-1A
Asta di sblocco, supporto e imbuto	S00, S0, S2	3RB3980-0A
Pulsante a corsa lunga (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00, S0, S2	3SB3000-0EA11
Asta di prolunga per compensare la distanza tra un pulsante e il tasto di sblocco del relè	S00, S0, S2	3SX1335
Dispositivo a filo flessibile con supporto per RESET per fori di Ø 6,5 mm nel pannello di comando		
Lunghezza 400 mm	S00, S0, S2	3RU2900-1B
Lunghezza 400 mm	S00, S0, S2	3RB3980-0B
Lunghezza 600 mm	S00, S0, S2	3RU2900-1C
Lunghezza 600 mm	S00, S0, S2	3RB3980-0C
Copertura piombabile per 3RB3, 3RU2, 3RR2, trasparente		
per la copertura degli elementi di regolazione	S00, S0, S2	3RV2908-0P
per la copertura degli elementi di regolazione	S00, S0, S2	3RB3984-0
per la copertura degli elementi di regolazione	S00, S0, S2	3RR2940
Moduli per reset elettrico a distanza		
AC/DC 24 – 30 V	S00, S0, S2	3RU1900-2AB71
AC/DC 110 – 127 V	S00, S0, S2	3RU1900-2AF71
AC/DC 220 – 250 V	S00, S0, S2	3RU1900-2AM71

Combinabile con i seguenti relè di sovraccarico e di controllo corrente

3RU2	3RB3	3RR2
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■		
	■	
■	■	
■	■	
■		
	■	
■		
		■
■		
■		
■		

Morsetti a vite: A
 Morsetti a molla: C

Accessori per relè termici di sovraccarico 3RU11 e relè elettronici di sovraccarico 3RB20/21

	Esecuzione	Per grand. cost.	N. di articolo	
	1	Elemento di supporto per montaggio separato per 3RU11		
		Fissaggio a vite e innesto a scatto su guida DIN TH 35 Grandezza S3 anche per guida DIN T75	S3	3RU1946-3AA01
	RESET meccanico per 3RU11 e 3RB20/21 comprendente:			
	2	Asta di sblocco, supporto e imbuto	S3 – S12	3RU1900-1A
	3	Pulsante a corsa lunga (12 mm), IP65, Ø 22 mm		3SB3000-0EA11
		Asta di prolunga per compensare la distanza tra un pulsante e il tasto di sblocco del relè		3SX1335
	4	Dispositivo a filo flessibile con supporto per RESET per 3RU11 e 3RB20/21 per fori di Ø 6,5 mm nel pannello di comando, max. spessore del pannello 8 mm		
		Lunghezza 400 mm	S3 – S12	3RU1900-1B
	Lunghezza 600 mm	3RU1900-1C		
	Copertura piombabile per 3RB20/21, trasparente per la copertura degli elementi di regolazione			
			S3 – S12	3RB2984-0
	Calotte coprimorsetti per 3RU11 e 3RB20/21			
	5	Calotta di copertura per collegamenti con capicorda e a sbarra	S3	3RT1946-4EA1
			S6	3RT1956-4EA1
			S10/S12	3RT1966-4EA1
	6	Calotta coprimorsetti serracavo	S3	3RT1946-4EA2
			S6	3RT1956-4EA2
S10/S12			3RT1966-4EA2	
6	Calotta di copertura per collegamento a vite tra contattore e relè di sovraccarico senza morsetti serracavo (1 pezzo necessario per ogni combinazione)	S6	3RT1956-4EA3	
		S10/S12	3RT1966-4EA3	
7	Blocco morsetti serracavo			
	per conduttori tondi e a nastro piatto fino a 70 mm ²	S6	3T1955-4G	
	per conduttori tondi e a nastro piatto fino a 120 mm ²	S6	3T1956-4G	
	per conduttori tondi e a nastro piatto fino a 240 mm ²	S10/S12	3T1966-4G	

Planning Efficiency™ di Siemens vi supporta nell'intera catena di processo – dall'ideazione della costruzione fino alla messa in servizio e al service.

Nuove norme e direttive, crescenti requisiti di qualità – la vita quotidiana dei costruttori di quadri elettrici è esposta a forti cambiamenti. Planning Efficiency vi offre un'assistenza 24 ore su 24 per configurare i processi in modo ancora più efficiente. In ogni fase di processo sono a disposizione gratuitamente utili funzioni online.

Con Planning Efficiency beneficate del risparmio di tempo e dell'ottimizzazione delle sequenze di lavoro.

Con Planning Efficiency potete accedere facilmente alle informazioni sul prodotto e ai dati sui prodotti in tutto il mondo e in qualsiasi momento. Risultano pertanto semplificate la selezione dei prodotti e l'integrazione dei prodotti nel vostro sistema CAE e CAD. Sfruttate il tempo risparmiato per nuove idee e innovazioni.

I vostri vantaggi con Planning Efficiency:

Individuazione più rapida del prodotto adatto grazie a una selezione intuitiva

- Selezione completa di prodotti e sistemi in base a caratteristiche tecniche o secondo le esigenze dell'applicazione
- Operatività semplice e intuitiva
- Salvataggio della configurazione e delle liste di ordinazione nel formato di file a vostra scelta (txt, pdf, xls, csv)
- Inserimento diretto della lista di ordinazione nel cestino acquisti di Siemens Industry Mall
- Rapido accesso a dati di prodotti per la configurazione di prodotto e di sistema selezionata
- La disponibilità in più lingue consente l'impiego in tutto il mondo

Fino all'80% di risparmio di tempo con dati di prodotto universali per il vostro sistema CAE e CAD

- Nessuna necessità di raccolta dati manuale
- Dati universali dei produttori per tutti i sistemi CAE e CAD correnti
- Semplice approntamento della documentazione in conformità alla norma
- La selezione delle lingue volute consente la messa in servizio in tutto il mondo

Comoda raccolta di documentazioni specifiche di progetto

- Manuali, fogli dati, FAQ e certificati raggruppabili e strutturabili liberamente mediante drag and drop
- Immissione di propri contenuti mediante la "Funzione notizie"
- Possibilità di ulteriore elaborazione grazie a formati di esportazione selezionabili (pdf, xml, rtf)
- Dopo l'approntamento della documentazione è possibile una traduzione automatica nella lingua voluta
- Con la funzione di aggiornamento sempre allo stato più attuale

Supporto completo – ovunque e a tutte le ore

- FAQ, esempi applicativi, informazioni sui prodotti successivi e sulle novità relative ai prodotti
- Supporto rapido in caso di domande tecniche
- Discussioni e scambio di esperienze con utenti nel forum
- Disponibilità di dati di prodotti di grande utilità per le vostre pianificazioni
- Ricerca più rapida delle informazioni grazie alle utili funzioni di filtro e ordinamento nel mySupport
- Comunicazione automatica di nuove informazioni sui temi da voi preferiti

Per individuare il prodotto giusto per la vostra applicazione, Siemens vi offre i primi highlight del prodotto sulle pagine web. Inoltre si possono richiamare innumerevoli esempi applicativi nel Siemens Industry Online Support. Un ulteriore importante aiuto ai fini della selezione dei componenti adatti è offerto dai configuratori per prodotti e sistemi.

Con pochi clic del mouse il configuratore vi guida nella ricerca del prodotto o del sistema rispondente alle vostre esigenze. Immettete semplicemente i parametri essenziali e scegliete la vostra soluzione.

Per la soluzione configurata sono disponibili importanti dati dei prodotti per la pianificazione meccanica ed elettrica, ad es. modelli 3D, schemi elettrici, certificati e istruzioni operative. Inoltre la lista di prodotti risultante può essere esportata in Excel o importata per l'ordinazione nel cestino acquisti del Siemens Industry Mall.

I configuratori sono disponibili online nel Siemens Industry Mall e offline nel catalogo CA01. Una selezione di prodotti non può essere più rapida, più chiara e più semplice.

Il CAx Download Manager vi fornisce per i prodotti desiderati, gratuitamente e in solo quattro passi di selezione, tutti i tipi di dati CAx necessari ed aggiornati per l'impiego in tutti i sistemi CAE e CAD correnti. Il vostro pacchetto di download personale resta disponibile come file zip per l'ulteriore impiego.

Risparmiate così fino all'80% di tempo per l'integrazione di dati di prodotti nel vostro sistema CAE e CAD.

La documentazione è parte dell'impianto ed è soggetta ad obbligo di certificazione secondo le direttive, per cui l'acquirente ha il diritto di ricevere una documentazione completa dell'impianto.

Per supportarvi in questo compito, è stato sviluppato un configuratore di manuali, con il quale potete realizzare una documentazione personalizzata e conforme alla normativa – e precisamente del tutto rispondente alle esigenze specifiche di progetto.

Potete così selezionare dai manuali disponibili dei componenti Siemens installati i capitoli rilevanti per il rispettivo progetto. Anche FAQ, certificati, fogli dati e propri contenuti possono essere integrati nella documentazione. Di conseguenza la documentazione viene redatta in modo perfettamente rispondente alle singole esigenze e le informazioni sono pertanto facilmente rintracciabili.

È del tutto indifferente se vi serve aiuto per l'attuazione del vostro progetto o per l'ampliamento del vostro impianto o per una nuova pianificazione: con il Siemens Industry Online Support potete ricevere assistenza tecnica 24 ore su 24 e potete accedere a tutte le informazioni sul prodotto e a tutti i dati sui prodotti.

La registrazione è gratuita. Potete pertanto utilizzare tutto il repertorio di funzioni e avvalervi delle utilissime funzioni online nel mySupport.

Domande e richieste riguardo alla pianificazione e alla costruzione possono essere discusse anche con i nostri esperti nell'Online Forum.

Il codice QR
fornisce
ulteriori
informazioni



Siemens S.p.A.
Digital Factory
Control Products
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Tel. 0224362677

Con riserva di modifiche 06/16
N. di articolo: E20001-A380-P302-V11-7200
Dispo 27601
WS 0616 PDF
Stampato in Germania
© Siemens AG 2016

Con riserva di modifiche e salvo errori. Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi o nomi specifici di prodotto della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.