

Soft Starter Avviatore per compressori scroll trifase Modelli RSBD

CARLO GAVAZZI



- Avviamento soft di compressori scroll trifase fino a 95 Amp
- Sistema brevettato con algoritmo auto-adattativo per una riduzione ottimale della corrente di spunto (impostazioni da utente non necessarie)
- Bilanciamento corrente
- Relè di bypass integrati
- Controllo bifase
- Alimentazione interna (RSBD40)
- Tempo di rampa: < 600ms
- Tensione nominale: RSBD40: 220 - 400 VCA
RSBD60: 220 - 600 VCA
- Protezione da sovratemperatura, Protezione da sovracorrente, Protezione blocco rotore
- cULus, CE, RoHS, CCC¹
- Versione HP per sistemi multi-compressore

1. in rilascio per RSBD..55 fino ai modelli RSBD..95

Descrizione prodotto

L' RSBD è un soft starter per compressori scroll fino a 95Amp. Le unità sono dotate di algoritmo brevettato autoadattivo che si adatta automaticamente al compressore specifico e garantisce una riduzione ottimale della corrente di spunto.

Le protezioni da corto circuito e sovraccarico non sono fornite con il soft starter e devono essere acquistate separatamente.

RSBD è una soluzione bifase. I modelli RSBD hanno il bypass interno con conseguente minore dissipazione di calore all'interno del pannello.

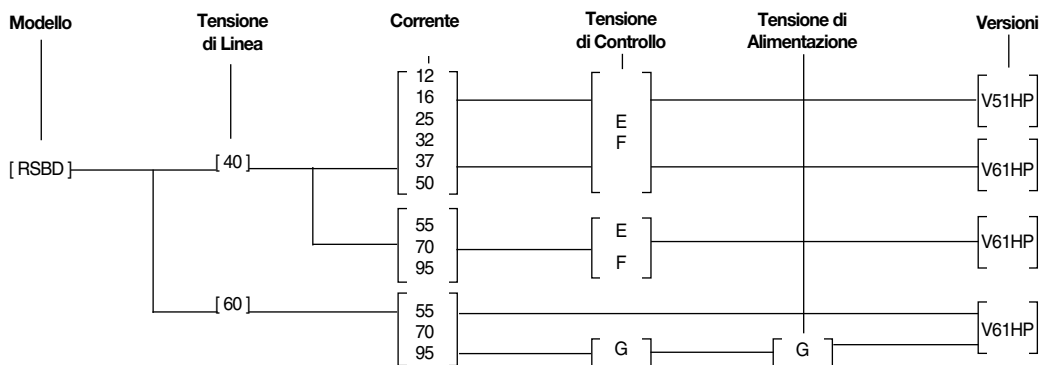
Codice

RSB D 40 25 E V 61 HP

Soft starter per compressori _____
 Fasi controllate _____
 Tensione operativa _____
 Corrente nominale _____
 Tensione di controllo _____
 Versione _____

Guida alla Selezione

Modello	Tensione Nominale Ue	Corrente Nominale Ie @ 40°C	Tensione di Controllo Uc	Tensione di Alimentazione Us ²	Versione
RSBD controllo bifase	40: 220 - 400 VCA +10% -15%	12: 12 Arms 16: 16 Arms 25: 25 Arms 32: 32 Arms 37: 37 Arms 50: 45 Arms 55: 55 Arms 70: 70 Arms 95: 95 Arms	E: 110 - 400 VCA +10% -15%	F: 24 VCA/ CC G: 100 - 240 VCA ²	V51HP V61HP
	60: 220 - 600 VCA +10% -15%		F: 24 VCA/ CC +10% -10%		
			G: 100 - 240 VCA ² +10% -15%		



2. Applicabile solo ai modelli RSBD60

Guida alla scelta

Tensione nominale Ue	Tensione di Controllo Uc	Tensione di Alimentazione Us	Opzioni	Corrente Nominale Ie		
				12Arms	16Arms	25Arms
Custodia 1 (45mm)						
220 - 400 VCA	110 - 400 VCA	Alimentazione interna	Nessuna Opzione	RSBD4012EV51HP	RSBD4016EV51HP	RSBD4025EV51HP
			Uscite a relè	RSBD4012EV61HP	RSBD4016EV61HP	RSBD4025EV61HP
	24V CA/CC		Nessuna Opzione	RSBD4012FV51HP	RSBD4016FV51HP	RSBD4025FV51HP
			Uscite a relè	RSBD4012FV61HP	RSBD4016FV61HP	RSBD4025FV61HP
Custodia 2 (75mm)						
220 - 400 VCA	110 - 400 VCA	Alimentazione interna	Nessuna Opzione	RSBD4032EV51HP	RSBD4037EV51HP	RSBD4050EV51HP
			Uscite a relè	RSBD4032EV61HP	RSBD4037EV61HP	RSBD4050EV61HP
	24V CA/CC		Nessuna Opzione	RSBD4032FV51HP	RSBD4037FV51HP	RSBD4050FV51HP
			Uscite a relè	RSBD4032FV61HP	RSBD4037FV61HP	RSBD4050FV61HP
220 - 600 VCA	100 - 240 VCA	100 - 240 VCA	Uscite a relè	RSBD6055GGV61HP	RSBD6070GGV61HP	RSBD6095GGV61HP

Specifiche Generali

Metodo di partenza	Limite di corrente auto-adattivo	
Rampa di accelerazione	<600 msec	
Tempo rampa di decelerazione	0 sec	
Protezione sottotensione/ sovratensione	RSBD40	RSBD60
Recupero da sottotensione	176VCA	176VCA
Recupero da sovratensione	466VCA	675VCA
Indicazioni LED		
Alimentazione ON	LED verde	
Modalità recupero (condizione di allarme)	LED lampeggiante rosso	
Allarme	LED rosso	
Vibrazioni	secondo IEC60068-2-6	
Frequenza 1	2 [+3/-0]Hz to 25Hz Displacement +/- 1.6mm	
Frequenza 2	25Hz fino a 100Hz @2g (19.96m/s ²)	

Specifiche degli ingressi

	RSBD40..EV..	RSBD40..FV..	RSBD60..GGV..
Tensione di controllo Uc	A1 – A2: 110 – 400 VCA +10%, -15%	A1 – A2: 24 VCA/CC +10%, -10%	ST: 100 - 240 VCA +10%, -15%
Gamma tensione di controllo Uc	93.5 – 440 VCA	21.6 – 26.4 VCA/CC	85 – 264 VCA
Max. Tensione di Pick Up	80 VCA	20.4 VCA/CC	80 VCA
Min. Caduta di tensione	20 VCA	5 VCA/CC	20 VCA
Tensione di alimentazione Us	-	-	A1 - A2: 100 - 240 VCA +10%, -15%
Frequenza nominale CA	45 – 66 Hz	45 – 66 Hz (applicabile solamente per 24 VCA)	45 – 66 Hz
Tensione nominale di isolamento Ui	500 VCA		
Categoria di sovratensione	III		
Tensione dielettrica			
Tensione di tenuta	2 kVrms		
Tensione ad impulso	4 kVrms		
Corrente Ingresso di controllo	0.5...5 mA	0.4...1mA	0.4...3 mA
Tempo di risposta ingresso/uscita	< 400 msec	< 400 msec	<1.5 sec
Varistore integrato	Si		

* **Note 1:** Per applicazioni nel mercato canadese, i terminali di comando A1, A2 (o A1, A2, ST per RSBD60) dei dispositivi RSBD devono essere alimentati da un circuito secondario in cui la potenza è limitata da un trasformatore, raddrizzatore, partitore di tensione, o dispositivo simile che deriva alimentazione da un circuito primario, e dove il limite di cortocircuito tra conduttori del circuito secondario o tra i conduttori e la terra è 1500VA o meno. Il limite di volt ampere del cortocircuito è dato dal prodotto della tensione a circuito aperto e della corrente di corto circuito.

Note 2: I soft start della serie RSBD60 richiedono una tensione di alimentazione esterna. Per la versione RSBD60...GG : 100-240VCA. I terminali di uscita L1,L2,L3 – T1,T2,T3 non sono galvanicamente isolati dagli ingressi di alimentazione terminali A1,A2,ST.

Specifiche di uscita

	RSBD4012....	RSBD4016....	RSBD4025....	RSBD4032....	RSBD4037....
Ciclo di sovraccarico in accordo con EN/IEC 60947-4-2 @ temperatura ambiente 40°C	AC53b:3.5-1:299				
Massimo numero di partenze per ora @40°C ciclo di sovraccarico	12				
Corrente nom. @40°C temp. ambiente	12 ACA	16 ACA	25 ACA	32 ACA	37 ACA
Corrente nom. @50°C temp. ambiente	11 ACA	15 ACA	23 ACA	28 ACA	34 ACA
Corrente nom. @60°C temp. ambiente	10 ACA	13 ACA	21 ACA	25 ACA	31 ACA
Tempo minimo tra Stop e Start	1 sec				
Tempo minimo tra accensioni	300 sec				
Corrente di carico minima	1 ACA	1 ACA	5 ACA	5 ACA	5 ACA
	RSBD4050...*	RSBD..55...	RSBD..70...	RSBD..95...	
Ciclo di sovraccarico in accordo con EN/IEC 60947-4-2 @ temperatura ambiente 40°C	AC53b:3.5-1:299				
Massimo numero di partenze per ora @ 40°C ciclo di sovraccarico	12				
Corrente nom. @40°C temp. ambiente	45 ACA	55 ACA	70 ACA	95 ACA	
Corrente nom. @50°C temp. ambiente	39 ACA	50 ACA	64 ACA	87 ACA	
Corrente nom. @60°C temp. ambiente	35 ACA	46 ACA	59 ACA	80 ACA	
Tempo minimo tra Stop e Start	1 sec				
Tempo minimo tra accensioni	300 sec				
Corrente di carico minima	5 ACA				

Nota: il ciclo di sovraccarico descrive la capacità di commutazione del soft starter ad una temperatura ambiente di 40 ° C, come descritto nella norma EN / IEC 60947-4-2. Un ciclo di sovraccarico AC53b:3.5-1:299 significa che il soft starter è in grado di gestire una corrente di spunto fino a 3.5le per 1 secondo seguita da un tempo di stop di 299 secondi

* 50ACA @ 25°C temperatura ambiente

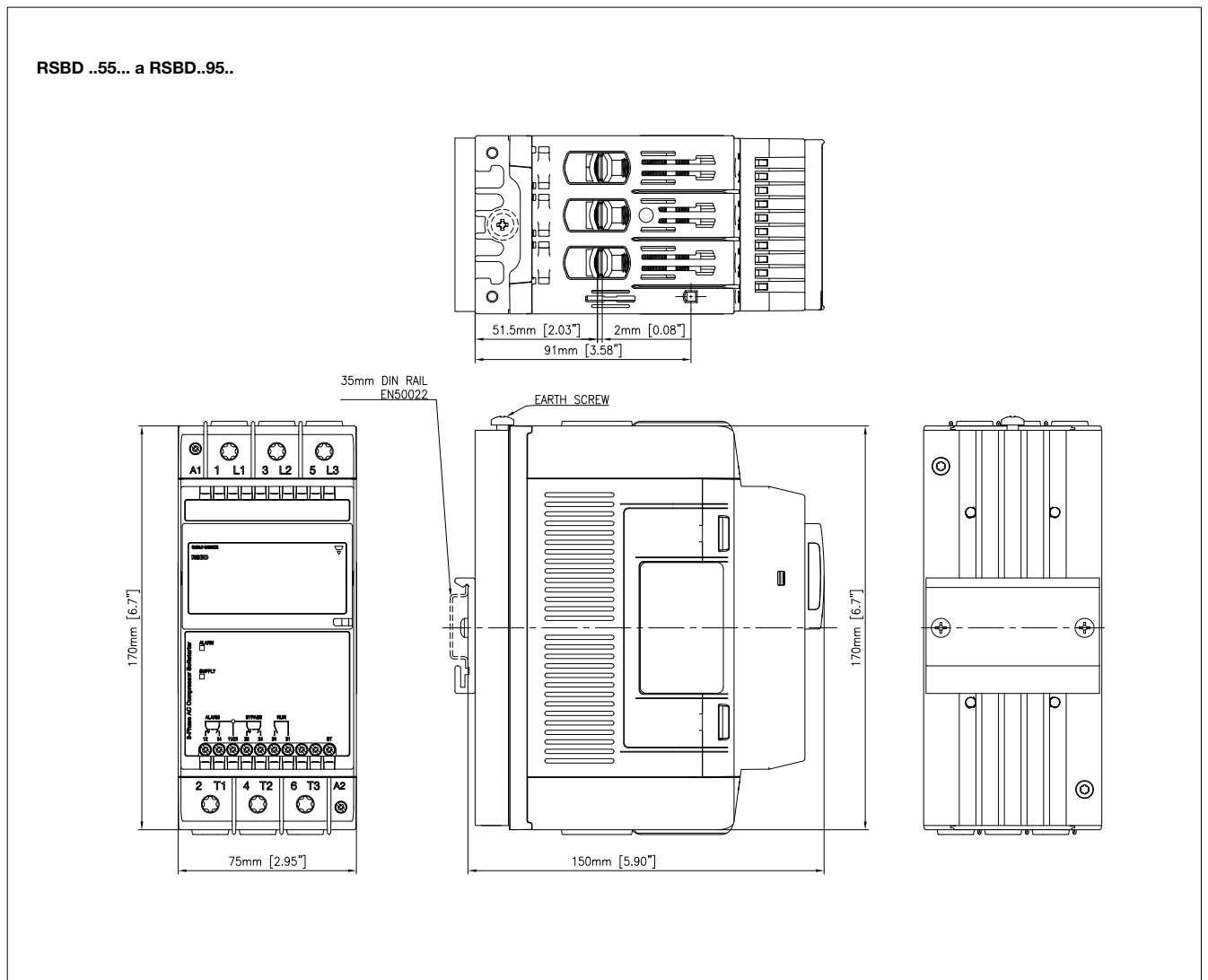
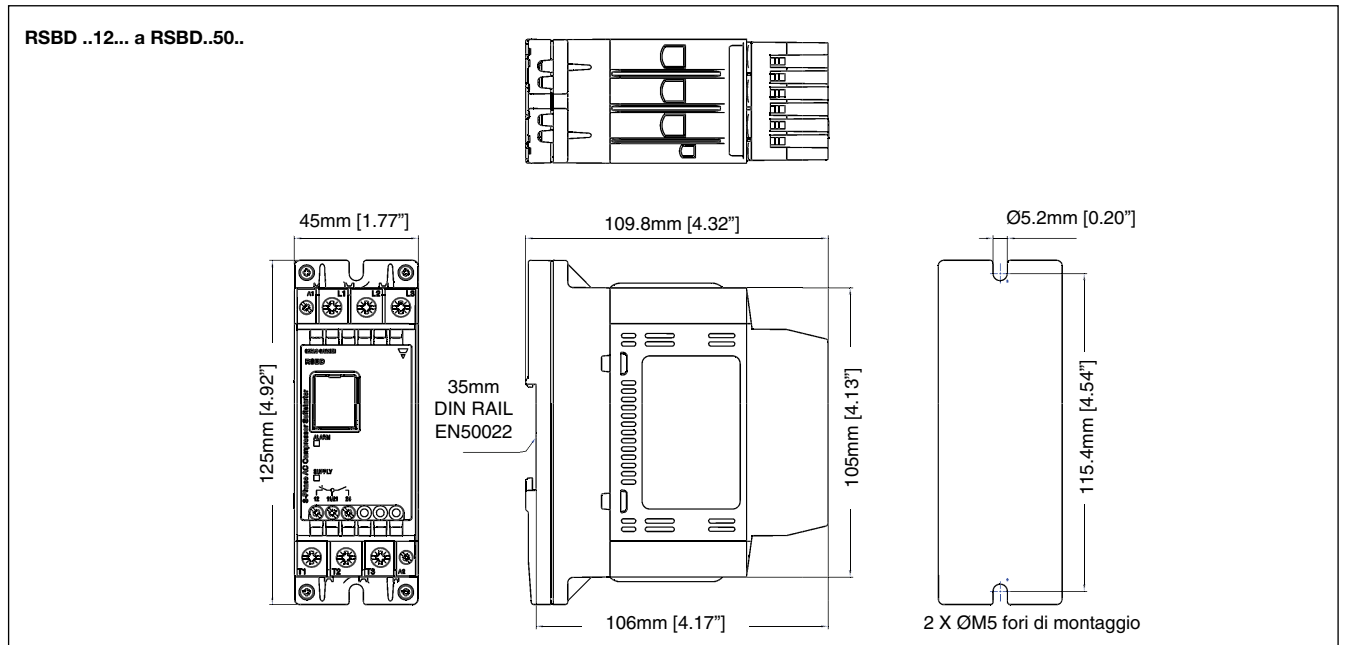
Specifiche di alimentazione

	RSBD40..	RSBD60..
Gamma di tensione operativa	187 – 440 VCArms	187 – 660 VCArms
Corrente di alimentazione in standby	< 30 mACA	< 30 mACA
Tensione di blocco	1200 Vp	1600 Vp
Frequenza nominale CA	50/60 Hz +/-10%	
Tensione di isolamento nominale	630 VCA	690 VCA
Rigidità dielettrica		
Tensione di alimentazione		
Tensione di ingresso	2.5 kVrms	
Tensione al dissipatore di calore	2.5 kVrms	
Varistore integrato	Si	

Specifiche Ambientali

Temperatura di funzionamento	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F) Nota: per temperature di esercizio >40°C, riduzione di potenza	Grado di inquinamento	2
Temperatura di immagazzin.	-40°C a +80°C (-40°F a 176°F)	Grado di protezione (circuitto di controllo)	IP20 (EN/IEC 60529)
Umidità	<95% senza condensa a 40°C	Categoria di installazione	III
		Installazione in altitudine	1000 m

Dimensioni



Caratteristiche dei conduttori

	RSBD...12 a RSBD...50	RSBD...55 a RSBD...95
Conduttori di linea		
1 L1, 3 L2, 5 L3, 2 T1, 4 T2, 6 T3		
Acc. to EN60947-1		
Flessibile	2.5 10 mm ² 2.5 2 x 4 mm ²	-
Rigido (solido o intrecciato)	2.5 10 mm ²	2x(10...50 mm ²)
Flessibile con puntale	2.5 10 mm ²	2x(10...50 mm ²)
Dati nominali UL/cUL		
Rigido (intrecciato)	AWG 6...14	
Rigido (solido)	AWG 10...14	
Rigido (solido o intrecciato)	AWG 2 x 10...2 x 14	2x(AWG 8...1/0)
Terminali a vite	M4	M8
Coppia di serraggio massima	2.5 Nm (22 lb.in) con Posidrive bit 2	12 Nm (106 lb.in) con Torx TT40 bit
Lunghezza spellatura	8.0 mm	20 mm
Conduttori Secondari		
A1, A2		
Acc. to EN60998		
Flexibile	0.5 1.5 mm ²	0.5 ... 1.5 mm ²
Rigido (solido o intrecciato)	0.5 2.5 mm ²	0.5 ... 2.5 mm ²
Flessibile con puntale	0.5 1.5 mm ²	0.5 ... 1.5 mm ²
Dati nominali UL/cUL		
Rigido (solido o intrecciato)	AWG 10...18	AWG 10...18
Terminali a vite	M3	M3
Coppia di serraggio massima	0.6Nm (5.3lb.in) con Posidrive bit 0	0.6Nm (5.3 lb.in) con Positive bit 0
Lunghezza spellatura	6.0 mm	6.0 mm
Conduttori ausiliari		
11, 12, 21, 24, (31, 34)*, ST		
Rigido (solido o intrecciato)	0.05 ... 2.5 mm ²	0.05 ... 2.5 mm ²
Flessibile con puntale	0.05 ... 1.5 mm ²	0.05 ... 1.5 mm ²
Dati nominali UL/cUL		
11, 12, 21, 24, (31, 34)*, ST	AWG 30 ... 12	AWG 30 ... 12
Rigido (solido o intrecciato)	AWG 24 ... 12	AWG 24 ... 12
Terminali a vite		
11, 12, 21, 24, (31, 34)*, ST	M3	M3
Coppia di serraggio massima		
11, 12, 21, 24, (31, 34)*, ST	0.45 Nm (4.0 lb.in)	0.45 Nm (4.0 lb.in)
Lunghezza spellatura	6 mm	6 mm

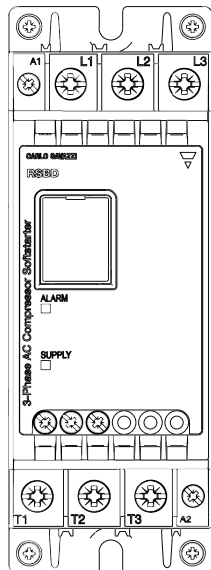
Usare conduttori in rame a 75°C

* Solo per i modelli RSBD...55 fino a RSBD...95

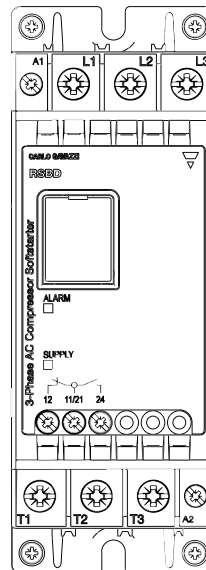
Marcatura terminali

RSBD..12.. a RSBD..50..

RSBD40...V51HP

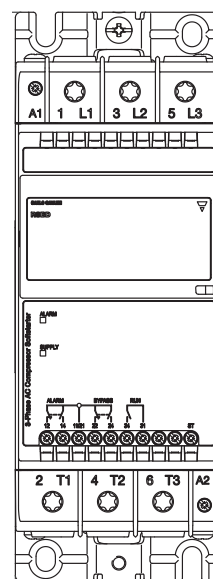


RSBD40...V61HP



L1, L2, L3: collegamenti di linea
 T1, T2, T3: connessioni di carico
 A1, A2: Tensione di controllo
 11, 12: Indicazione di allarme (normalmente chiuso, NC)
 21, 24: Indicazione di inizio rampa (normalmente aperto, NO)

RSBD..55.. a RSBD..95..

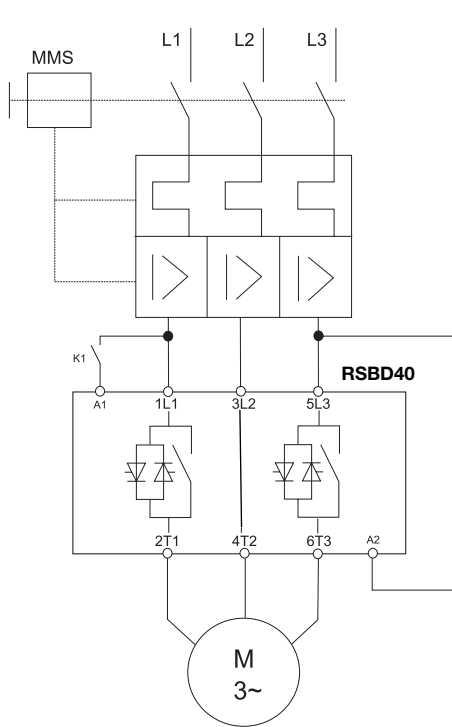


1L1, 3L2, 5L3: Connessioni linea
2T1, 4T2, 6T3: Connessioni carico
A1, A2: Tensione di controllo (alimentazione ausiliaria per modelli RSBD60 ..)
11, 12, 14: contatti allarme (NA, NC, in commutazione)
21, 22, 24 : contatti di fine rampa (NA, NC, in commutazione)
31, 34 : contatto di stato funzionamento (normalmente aperto, NA)
ST*: tensione di controllo (segnale di start)

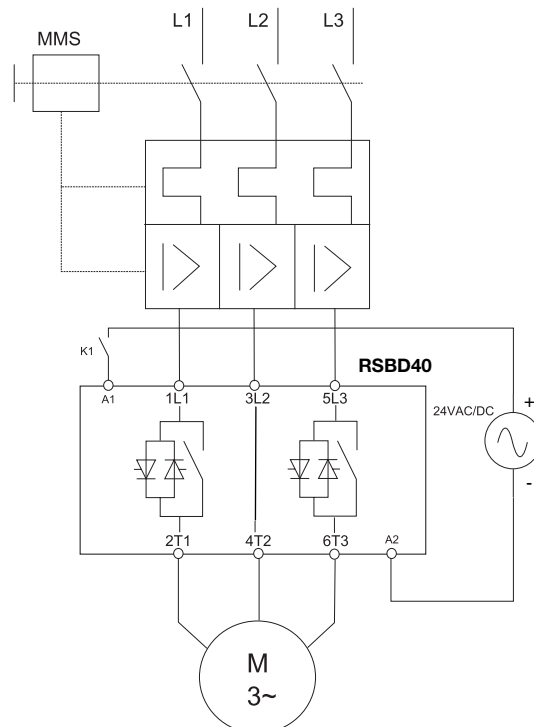
* solo per i modelli RSBD60..

Schemi di cablaggio

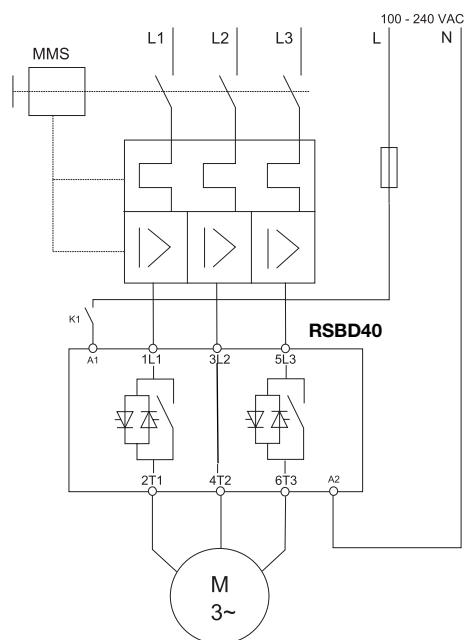
Per tensioni di linea fino a 400VCA



RSBD40...E0V..



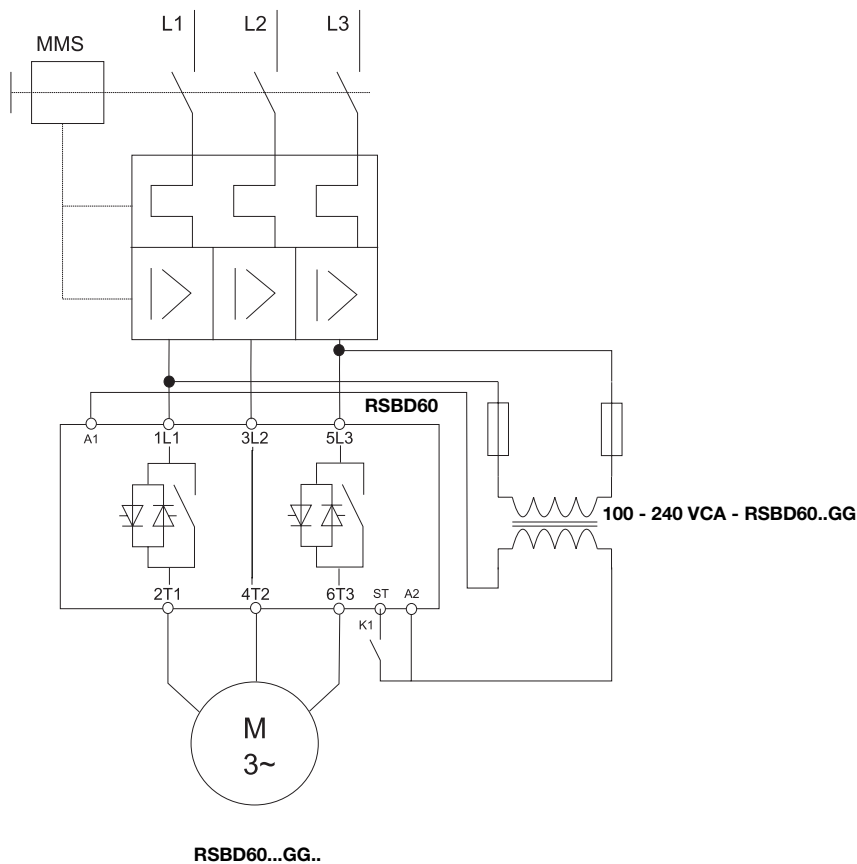
RSBD40...F0V..



RSBD40...E0V..

Schemi di cablaggio

IMPORTANTE: i collegamenti alla tensione di linea L1,L2,L3 devono essere già stati effettuati prima di applicare i segnali di controllo A1,A2,ST.
 Un ritardo minimo di 200ms deve essere previsto tra l'applicazione della tensione su L1,L2,L3 e l'attivazione dei segnali di controllo A1,A2,ST. Se le tensioni di linea L1,L2,L3 non sono presenti all'applicazione dei segnali A1,A2,ST sarà attivato l'allarme di "linea di alimentazione fuori limite previsto".
 L'allarme si ripristinerà in modo automatico se i valori delle tensioni L1, L2, L3 sono all'interno del range previsto per t = 1 sec. (applicabile solo per la prima applicazione di A1-A2)



Nota 1: per la versione RSBD60..GG... applicare la tensione 100 - 240 VCA ai terminali A1,A2.

Nota 2: per alimentazione in CC connettere il positivo(+) al terminale A1 e il negativo(-) al terminale A2.

Nota 3: il terminale ST deve essere allo stesso potenziale del terminale A2 (fare riferimento agli schemi di collegamento)

Caratteristiche custodia

Peso (circa)	
RSBD4012 - RSBD4050	430g
RSBD..55 - RSBD..95	2.2 kg
Materiale	PA66
Colore custodia	RAL7035
Colore terminali	RAL7040
Montaggio	guida DIN o pannello (accessori inclusi)

Relè ausiliari

	RSBD..12... - RSBD4050...	RSBD..55... - RSBD..95...
Tensione nominale operativa	250 VCA/ 30 VCC	250 VCA/ 30 VCC
Tensione nominale di isolamento	250 VCA	250 VCA
Tensione rigidità dielettrica (bobina / contatti)	2.5 kV	2.5 kV
Categoria di sovratensione	II	II
Numero uscite a relè	2	3
Sovraccarico/guasto		
Marcatura terminali	11/ 12	11/ 12 / 14
Tipo di dispositivo di controllo	relè elettromeccanico	relè elettromeccanico
Numero contatti	1	2
Tipo di contatti	NC - normalmente chiuso	In commutazione (NO, NC)
Tipo di corrente	CA/ CC	CA/ CC
Corrente nominale	3 A, 250 VCA 3 A, 30 VCC	3A, 250VCA 3A, 30VCC
Bypassed (Top of ramp)		
Marcatura terminali	21/ 24	21/ 22/ 24
Tipo di dispositivo di controllo	relè elettromeccanico	relè elettromeccanico
Numero contatti	1	2
Tipo di contatti	NO - normalmente aperto	In commutazione (NO, NC)
Tipo di corrente	CA/CC	CA/CC
Corrente nominale	3 A, 250 VCA 3 A, 30 VCC	3 A, 250 VCA 3 A, 30 VCC
Run		
Marcatura terminali	-	31/ 34
Tipo di dispositivo di controllo	-	relè elettromeccanico
Numero contatti	-	1
Tipo di contatti	-	NO - normalmente aperto
Tipo di corrente	-	CA/CC
Corrente nominale	-	3 A, 250 VCA 3 A, 30 VCC

Compatibilità Elettromagnetica

Immunità	IEC/EN 61000-6-2	3V/m, 80 - 1000 MHz	PC 1
Scariche elettrostatiche (ESD)		Radio frequenza condotta	
Immunità	IEC/EN 61000-4-2	Immunità	IEC/EN 61000-4-6
Aria di scarico, 8kV	PC 2	10V/m, 0.15 - 80 MHz	PC 1
Contatto, 4kV	PC 2		
Transitori veloci /		Calci di tensione e interruzioni	IEC/EN 61000-4-11
Immunità Burst	IEC/EN 61000-4-4	0% per 10ms/20ms,	PC 2
Uscita: 2kV	PC 2	40% per 200ms	PC 2
Ingresso: 1kV	PC 2	70% per 500ms	PC 2
Immunità elettrica	IEC/EN 61000-4-5	Emissioni	IEC/EN 61000-6-3
Uscita, linea - linea, 1kV	PC 2	Emissione interferenze	
Uscita, linea - massa, 2kV	PC 2	radio (irradiata)	IEC/EN 55011
Ingresso, linea - linea, 1kV	PC 2	30 - 1000MHz	Classe A (Industriale)
Ingresso, linea - massa, 2kV	PC 2	Emissione interferenze	
		su tensione (condotta)	IEC/EN 55011
			Classe A (Industriale)
Radio frequenza Immunità			
Immunità	IEC/EN 61000-4-3		

Approvazioni

Approvazioni

EN/IEC 60947-4-2
UL508 Listed (E172877)
cUL Listed (E172877)
CCC*



* in rilascio per i modelli RSBD..55..fino a RSBD..95..

Modalità di funzionamento

Algoritmo autoadattivo (brevettato)

RSBD include un innovativo algoritmo autoadattivo (brevettato) in modo da ottenere un rendimento ottimale e una corrente di avviamento ridotta ad ogni avvio del compressore. Questa funzione è attiva ad ogni partenza del compressore. Parametri appropriati vengono impostati automaticamente dal soft starter, al fine di ottenere una riduzione ottimale della corrente di spunto, pur mantenendo un tempo di rampa di accelerazione < 1sec.

In caso di rotore bloccato / allarme rampa in partenza, le impostazioni dei parametri di default vengono ripristinate automaticamente. Durante le partenze successive, l'algoritmo inizia a ottimizzare tali parametri automaticamente.

Modalità di funzionamento dell'algoritmo HP

La versione RSBD tenta di avviare il compressore al limite di corrente impostato. A seconda delle esigenze di carico, il limite di corrente viene gradualmente aumentato fino ad una corrente massima, come indicato nella sezione valutazioni corrente / potenza.

Se la rampa non viene raggiunta dopo un massimo di 1 secondo, l'allarme rampa incompleta (5 lampeggi del LED rosso) verrà attivato e l'RSBD entrerà in una modalità di recupero per 5 minuti. Se, al secondo tentativo consecutivo l' RSBD attiva di nuovo l'allarme rampa incompleta, sarà necessario l'intervento manuale per ripristinare il dispositivo RSBD, in quanto ciò potrebbe indicare una vera e propria condizione di rotore bloccato.

Bilanciamento corrente

RSBD utilizzare un sistema con due fasi controllate e due tiristori antiparalleli attraverso L1-T1 e L3-T3. La fase L2-T2 è la fase non controllata.

Durante ogni avviamento, l'avviatore RSBD misura una serie di dati e dinamicamente regola i parametri di partenza per minimizzare la corrente di squilibrio nella fase L2-T2 e ottenere una prestazione uniforme di avviamento del motore.

Indicazioni LED di allarme (LED rosso)

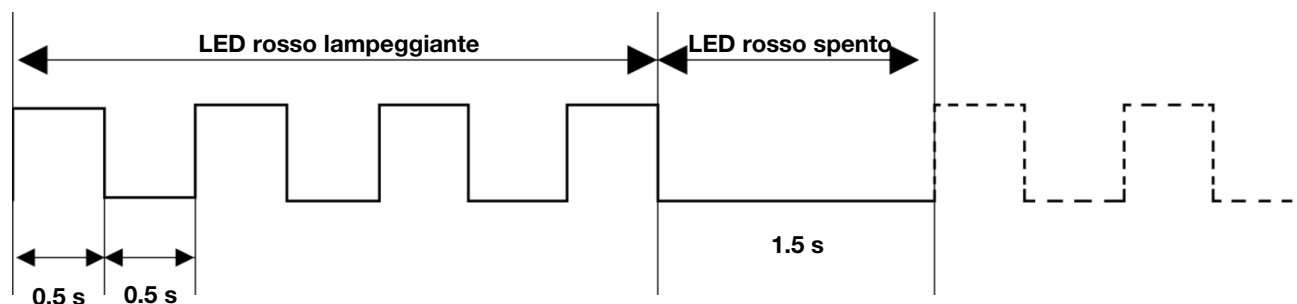
Lampeggia	Descrizione del guasto	Contatto di posizione del relè		Azione
		RSBD4012 - RSBD4050 (11,12)	RSBD..55 - RSBD..95	
2	Errata sequenza fasi	Aperto	11/14	Cambiamento fisico
3	Tensione di linea fuori portata	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
4	Frequenza fuori portata	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
5	Sovracorrente (durante la rampa)	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
6	Tempo di salita > 1 sec	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
7	Surriscaldamento	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
8	Sovracorrente (durante BYPASS)	Aperto	11/14	Auto reset con 5 minuti di recupero
9	Tensione di alimentazione squilibrata	Aperto	11/14	Auto reset con recupero di 5 minuti con tutte le fasi (L1, L2, L3) collegate
ON	Allarme interno	Non applicabile	11/14	Reset potenza (L1-L3). Se il guasto non viene eliminato al reset contattare il tecnico CG

Indicazioni LED di stato (LED verde)

Stato	Condizione	Contatto di posizione del relè				
		RSBD4012 - RSBD4050 (11,12)	RSBD4012 - RSBD4050 (21,24)	RSBD..55 - RSBD..95 (Alarm relay - 11,12,14)	RSBD..55 - RSBD..95 (Bypass relay - 21,22,24)	RSBD..55 - RSBD..95 (Run relay - 31,34)
Lampeggiante	Tempo di recupero tra gli avviamenti	Chiuso	Aperto	11/12	21/22	Aperto
Completamente On	Stato di inattività	Chiuso	Aperto	11/12	21/22	Aperto
Completamente On	Rampa	Chiuso	Aperto	11/12	21/22	Chiuso
Completamente On	Bypass	Chiuso	Chiuso	11/12	21/24	Chiuso

Sequenza lampeggio

Condizione allarme



Protezione da cortocircuito

Coordinamento protezioni, confronto fra Tipo 1 e Tipo 2:

La protezione di Tipo 1 implica che, dopo un corto circuito, il dispositivo sotto test non sarà più funzionante.

La protezione di Tipo 2 implica che dopo un corto circuito, il dispositivo sotto test sia ancora funzionante. In entrambi i casi, la condizione di cortocircuito deve essere rimossa. Il fusibile di protezione non deve essere interrotto. La custodia dei dispositivi deve essere integra. Non ci devono essere danni ai conduttori o ai terminali dei conduttori. Non deve essere presente alcuna fessurazione o danneggiamento del contenitore che possa compromettere l'integrità del montaggio delle parti in tensione. Non devono essere presenti rotture o possibili cause di incendio.

I prodotti protetti con dispositivi salvamatore devono essere cablati in accordo come specificato nelle istruzioni di seguito.

Codice	Conduttore in rame (Cu)	
	Lunghezza minima*	Massima sezione
RSBD4012... - RSBD4016...	15 m	2.5 mm ²
RSBD4025... - RSBD4050...	10 m	16.0 mm ²
RSBD..55... - RSBD..95...	1.5 m	50.0 mm ²

* La lunghezza include i conduttori dalla sorgente di alimentazione al salvamatore, dal salvamatore all' avviatore statico e dall' avviatore statico al carico.

Le varianti di prodotto elencate nella tabella che segue sono adatte per l'uso su un circuito in grado di erogare non più di 5.000Arms simmetrici a 400V(10.000Arms per le versioni da RSBD..70 a RSBD ..95 o 600V per i modelli RSBD60 ..) quando protetto da fusibili.

Test di verifica a 5.000Arms (10.000Arms per le versioni da RSBD..70 a RSBD ..95) sono stati eseguiti con fusibili in classe RK5 ad azione rapida ; si prega di fare riferimento alla tabella di seguito per l'ampereaggio massimo consentito del fusibile. Utilizzare solo fusibili.

Coordinamento di tipo 1 (UL508) – RSBD				
Codice	Max. Taglia fusibile [A]	Classe	Corrente [kA]	Max. tensione [VCA]
RSBD4012....	20	RK5	5	400
RSBD4016....	20	RK5	5	400
RSBD4025....	25	RK5	5	400
RSBD4032....	35	RK5	5	400
RSBD4037....	50	RK5	5	400
RSBD4050....	50	RK5	5	400
RSBD4055.../ RSBD6055...	60	RK5	5	600
RSBD4070.../ RSBD6070...	100	RK5	10	600
RSBD4095.../ RSBD6095...	100	RK5	10	600
Coordinamento di tipo 1 - salvamotori - RSBD				
Codice	Modello	Corrente [kA]	Max. tensione [VCA]	
RSBD4012....	GMS32S-17 / GMS32H-17	10	400	
RSBD4016....	GMS32S-17 / GMS32H-17	10	400	
RSBD4025....	GMS32H-32	10	400	
RSBD4032....	GMS32H-32	10	400	
RSBD4037....	GMS63S-50 / GMS63H-50	10	400	
RSBD4050....	GMS63S-50 / GMS63H-50	10	400	
RSBD4055.../ RSBD6055...	GMS63H-63A	10	400	
RSBD4070.../ RSBD6070...	GMS100S-75A	10	400	
RSBD4095.../ RSBD6095...	GMS100S-100A	10	400	

Valutazioni corrente / potenza

Valutazioni corrente / potenza - RSBD			
Compressore @ 40°C UL @ 40°C	220 - 240 VCA	380 - 415 VCA	Livello di corrente Max. I _{rms}
RSBD4012.V....	3 kW (3 HP)	5.5 kW (5 HP)	42 Arms
RSBD4016.V....	4 kW (5 HP)	7.5 kW (7.5 HP)	56 Arms
RSBD4025.V....	5.5 kW (7.5 HP)	11 kW (10 HP)	87.5 Arms
RSBD4032.V....	9 kW (10 HP)	15 kW (15 HP)	112 Arms
RSBD4037.V....	9 kW (10 HP)	18.5 kW (20 HP)	129.5 Arms
RSBD4050.V....	11 kW (15 HP)	22 kW (25 HP)	175 Arms
RSBD4055..../RSBD6055...	15 kW (20 HP)	30 kW (30 HP)	192.5 Arms
RSBD4070..../RSBD6070...	20 kW (25 HP)	37 kW (40 HP)	245.0 Arms
RSBD4095..../RSBD6095...	22 kW (30 HP)	55 kW (50 HP)	285.0 Arms

Compressore @ 40°C UL @ 40°C	440 - 480 VCA	550 - 600 VCA	Livello di corrente Max. I _{rms}
RSBD6055.V....	30 kW (40 HP)	45 kW (50 HP)	192.5 Arms
RSBD6070.V....	45 kW (50 HP)	55 kW (60 HP)	245.0 Arms
RSBD6095.V....	55 kW (75 HP)	75 kW (75 HP)	285.0 Arms

I kW del motore sono forniti come riferimento. L'utente deve comunque garantire che la corrente operativa e quella di sovraccarico del compressore in fase di avviamento non superino il valore nominale del soft starter in uso.

Accessori

RFCG (protezione dita)



Codice di ordinazione

RFCG X6

 protezione dita / cavo _____
 6 pz. per confezione _____

- Per i modelli da RSBD ...55 a RSBD ... 95

RTPM (clip comunicanti)



Codice

 Clip di interconnessione per
 salvamotore GMS-32-H

RTPMGMS32HL

- Quantità: 10 pezzi per sacchetto

 Clip di interconnessione per
 salvamotore GMS-32-S

RTPMGMS32SL

- Quantità: 10 pezzi per sacchetto

Accessori

GMS (Salvamotore - MMS)



Codice

GMS-32S-13

Tipo _____
 S: Standard, H: alto potere di interruzione
 Corrente nominale di impiego _____

- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Corrente: 0,16 fino a 32ACA
- Dispositivo magnetico di sgancio 13xle max
- Rilascio termico regolabile
- Compensazione della temperatura ambiente
- Classe di sgancio 10
- CE, cULus

Codice

GMS-63H-13

Tipo _____
 S: Standard, H: alto potere di interruzione
 Corrente nominale di impiego _____

- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Corrente: 10 fino a 63ACA
- Dispositivo magnetico di sgancio 13xle max
- Rilascio termico regolabile
- Compensazione della temperatura ambiente
- Classe di sgancio 10
- CE, cULus

Nota: Per le classi di lavoro superiori si prega di contattare il rappresentante Carlo Gavazzi

Codice

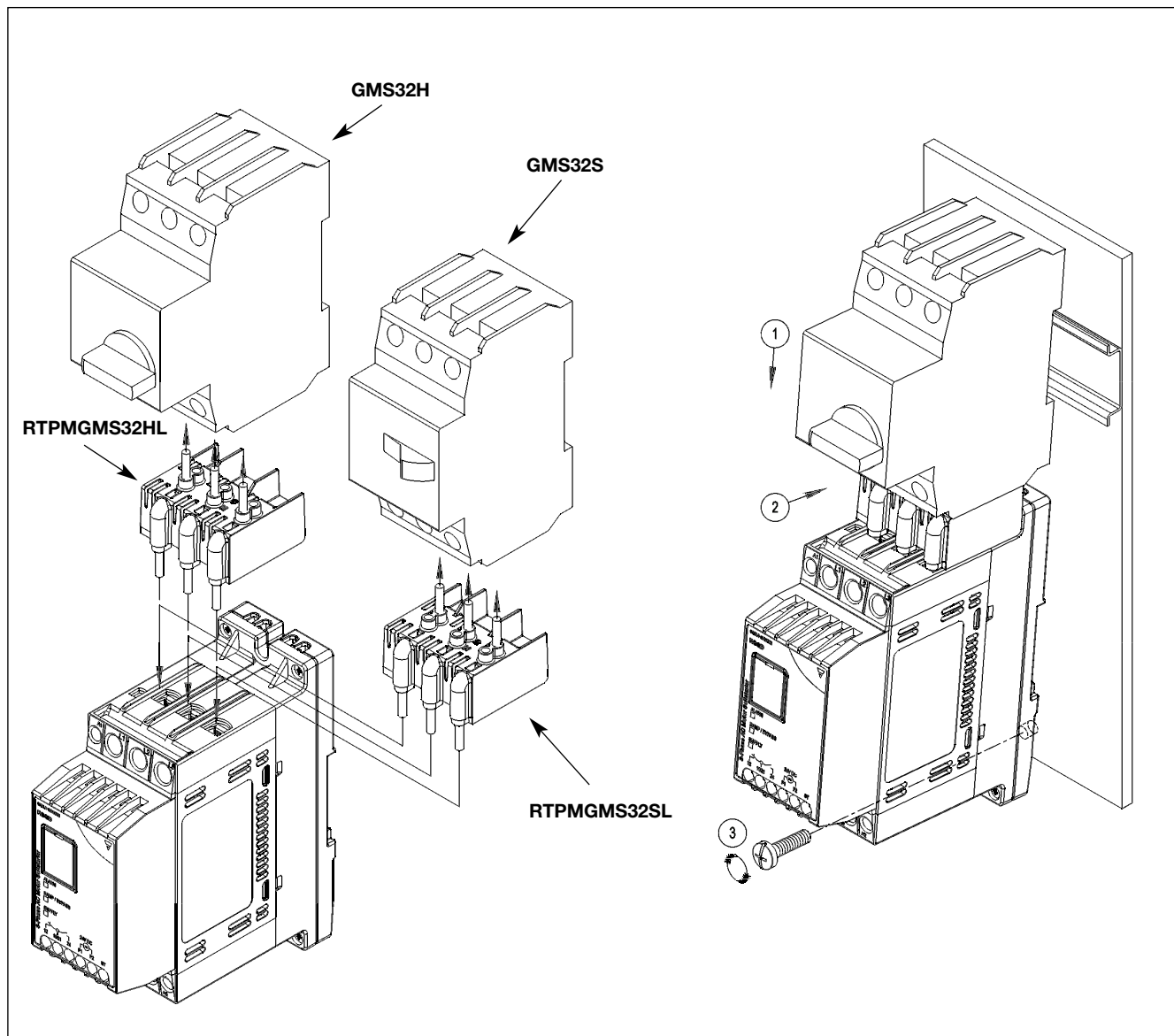
GMS-100S-100A

Tipo _____
 S: Standard
 Corrente nominale di impiego _____

- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Corrente: 10 fino a 100ACA
- Dispositivo magnetico di sgancio 13xle max
- Rilascio termico regolabile
- Compensazione della temperatura ambiente
- Classe di sgancio 10
- CE, cULus

Accessori

Istruzioni di montaggio GMS



La seguente procedura deve essere seguita quando si monta l'avviatore GMS sull' RSBD: -

Fase 1: Allentare i morsetti delle unità RSBD e GMS e inserire la clip RTPM nei rispettivi terminali.

Fase 2: Serrare le viti del GMS e RSBD rispettando la coppia massima specificata.

Fase 3: Montare il gruppo completo alla guida DIN e avvitare l' RSBD al pannello, come mostrato in figura.

Nota: Montare sempre il salvamotore GMS sul lato dell'alimentazione (L1, L2, L3) dell'avviatore RSBD.

Importante: Assicurarsi che la maniglia del dispositivo di avviamento GMS sia in posizione OFF prima di installare e disinstallare.