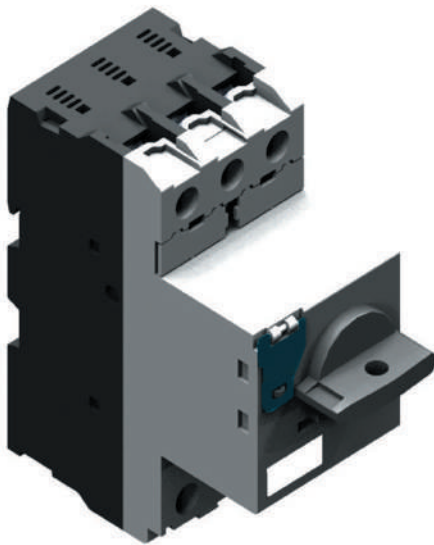
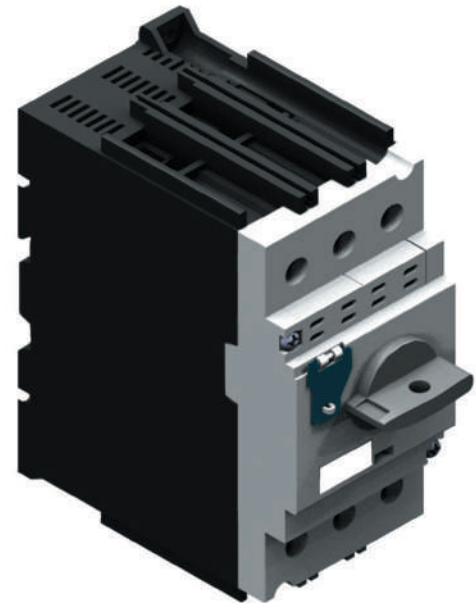


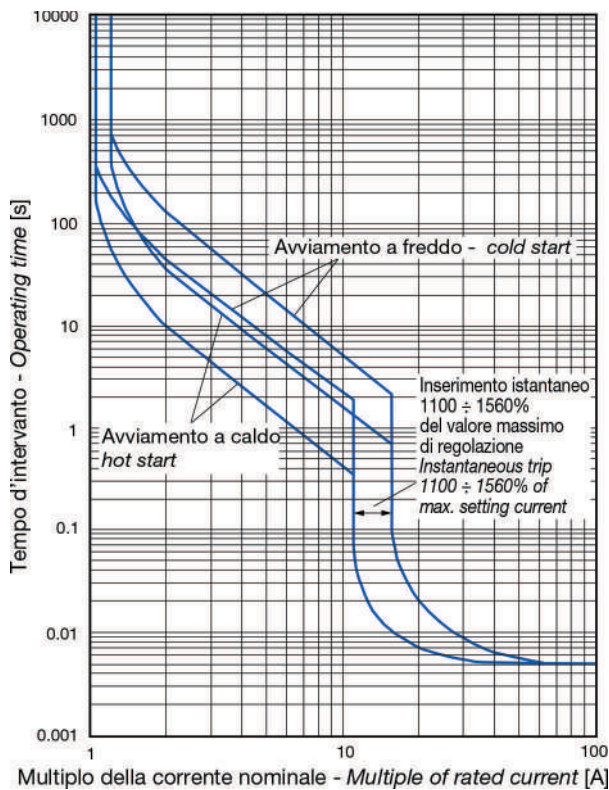
SERIE GH3RHB / GH3RHB SERIES



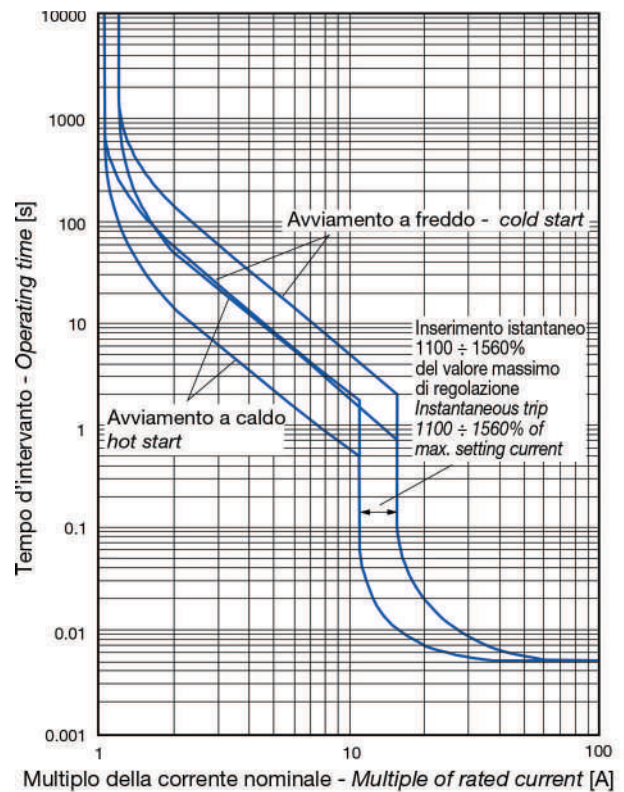
SERIE GH3VHB / GH3VHB SERIES



Caratteristica di intervento GH3RHB
GH3RHB Tripping-Characteristics



Caratteristica di intervento GH3VHB
GH3VHB Tripping-Characteristics



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

		GH3RHB	GH3VHB
Conformità / Standards		IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, cULus	
Numero dei poli / Number of poles		3	3
Corrente nominale Ie / Rated current Ie	[A]	da / from 0.16 a / to 32	da / from 28 a / to 63
Tensione nominale Ue / Rated operational voltage Ue	[V]	690	690
Frequenza nominale / Rated frequency	[Hz]	50 / 60	50 / 60
Tensione nominale di isolamento Ui Rated isolation voltage Ui	[V]	690	690
Tensione di tenuta ad impulso Uimp Rated impulse withstand voltage Uimp	[kV]	6	6
Corrente operativa di rilascio termico I Operating current of thermal overload release I		1.05 I _r < I ≤ 1.20 I _r I _r ... valore impostato / set value	1.05 I _r < I ≤ 1.20 I _r I _r ... valore impostato / set value
Corrente operativa di rilascio magnetico Operating current of magnetic overload release		13 I _e max	13 I _e max
Categorie di utilizzazione / Utilization category Interruttori / Circuit breaker IEC 60947-2		A	A
Categorie di utilizzazione / Utilization category Avviatori / Motor starter IEC 60947-4-1		AC - 3	AC - 3
Classe d'intervento / Trip class IEC 60947-4-1		10	10
Potenza dissipata (tre poli) Power dissipation (3-pole)	[W]	7 (I _n =0.16 a /to 25A) 8.5 (I _n =32A)	11 (I _n =28 a /to 32A) 15 (I _n =40 a/to 50A) 17 (I _n =63A)
Durata meccanica / Mechanical durability	op. c.	100000 (I _n =0.16 a /to 25A) 70000 (I _n =32A)	50000
Durata elettrica / Electrical durability	op. c.	100000 (I _n =0.16 a /to 25A) 70000 (I _n =32A)	25000
Num di operazioni per ora (motore avviato) Max. operations per hour (motor start - up)		25	25
Protezione mancanza fase Phase - loss protection		Si / Yes	Si / Yes
Indicatore d'intervento / Trip indicator		Si / Yes	Si / Yes
Funzione di prova di intervento / Test trip function		Si / Yes	Si / Yes
Dimensioni / Dimensions W x H x D	[mm]	45x90x79	55x110x96
Peso / Weight	[g]	370	780
Grado di protezione / Degree of protection		IP20	IP20
Categoria di sovratensione - Grado di inquinamento Overvoltage category - Pollution degree		3	3
Fissaggio / Fixing		Montaggio su barra DIN o montaggio a vite / Rail mounting or screw mounting	

POTERE DI INTERRUZIONE / RATED BREAKING CAPACITY

Modello / Type	Potere di interruzione [kA] / Rated braking capacity IEC 60947-2								
	Taratura Ratings	230V 240V		400V 415V		500V		600V 690V	
	[A]	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
GH3RHB-P16	0.1 - 0.16	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-P25	0.16 - 0.25	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-P40	0.25 - 0.4	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-P63	0.4 - 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-001	0.63 - 1	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-1P6	1 - 1.6	100	100	100	100	100	100	100	100
GH3RHB-2P5	1.6 - 2.5	100	100	100	100	100	100	8	6
GH3RHB-004	2.5 - 4	100	100	100	100	100	100	8	6
GH3RHB-6P3	4 - 6.3	100	100	100	100	100	100	6	5
GH3RHB-010	6.3 - 10	100	100	100	100	50	38	6	5
GH3RHB-013	9 - 13	100	100	100	38	42	32	6	5
GH3RHB-016	11 - 16	100	100	50	38	10	8	4	3
GH3RHB-020	14 - 20	100	100	50	38	10	8	4	3
GH3RHB-025	19 - 25	100	100	50	38	10	8	4	3
GH3RHB-032	24 - 32	100	100	50	38	10	8	4	3
GH3VHB-040	28 - 40	100	100	50	38	10	8	5	4
GH3VHB-050	35 - 50	100	100	50	38	10	8	5	4
GH3VHB-063	45 - 63	100	100	50	38	10	8	5	4

Per tabelle di coordinamento interruttori-contattori e per scelta fusibili consigliati se $I_{cp} > I_{cu}$, contattare il nostro ufficio tecnico
 For coordination tables of circuit breakers-contactors and for fuse choice recommended if $I_{cp} > I_{cu}$, contact our technical department

(1) I fusibili di back-up sono necessari se la corrente di cortocircuito ne punto di installazione $> I_{cu}$
 (1) Back-up fuse required if short-circuit current at installation point $> I_{cu}$

DATI UL / UL DATAS

Modello / Model	Taratura Ratings	Potenza motore AC trifase / 3-pole motor capacity AC				Potere di interruzione / Breaking capacity			Max. fusibile / fuse - MCCB
	[A]	[HP]				[kA]			[A]
		200 - 208 V	220 - 240 V	440 - 480 V	550 - 600V	240 V AC	480 V AC	600 V AC	
GH3RHB-P16	0.1 - 0.16	-	-	-	-	100	50	10	500
GH3RHB-P25	0.16 - 0.25	-	-	-	-	100	50	10	500
GH3RHB-P40	0.25 - 0.4	-	-	-	-	100	50	10	500
GH3RHB-P63	0.4 - 0.63	-	-	-	-	100	50	10	500
GH3RHB-001	0.63 - 1	-	-	1 / 2	1 / 2	100	50	10	500
GH3RHB-1P6	1 - 1.6	1/4	1/3	3/4	3/4	100	50	10	500
GH3RHB-2P5	1.6 - 2.5	1/2	1/2	1	1 - 1/2	100	50	10	500
GH3RHB-004	2.5 - 4	3/4	3/4	2	3	100	50	10	500
GH3RHB-6P3	4 - 6.3	1	1-1/2	3	5	100	50	10	500
GH3RHB-010	6.3 - 10	2	3	5	7 - 1/2	100	50	10	500
GH3RHB-013	9 - 13	3	3	7 - 1/2	10	100	50	10	500
GH3RHB-016	11 - 16	3	5	10	10	100	50	10	500
GH3RHB-020	14 - 20	5	5	10	15	100	50	10	500
GH3RHB-025	19 - 25	7 - 1/2	7 - 1/2	15	20	100	50	10	500
GH3RHB-0.32	24 - 32	10	10	20	30	100	50	10	500
GH3VHB-040	28 - 40	10	10	30	30	100	50	10	600
GH3VHB-050	35 - 50	15	15	30	40	100	50	10	600
GH3VHB-063	45 - 63	20	20	40	60	100	50	10	600

CONDIZIONI OPERATIVE / OPERATING CONDITIONS

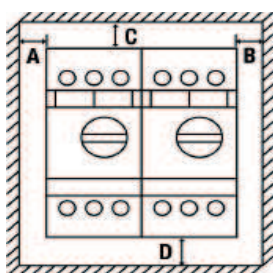
			GH3RHB	GH3VHB
Temperatura ambiente Ambient temperature	Operativa / Operating	°C	da / from -5 a / to 55	
	Immagazzinaggio / Storage		da / from -40 a / to 65	
	Compensazione termica / Temperature compensation		da / from -20 a / to 60	

DISTANZA DI ISOLAMENTO LINEA GH3RHB - GH3VHB / ARC SPACE GH3RHB - GH3VHB LINE

La distanza in aria richiesta durante il montaggio è mostrata nella tabella sottostante.

The arc space required when mounting is shown in the table below.

Modello / Type	Tensione nominale Ue Rated operational voltage Ue [V]	Minima distanza di isolamento da parti in conduzione Min. distance to grounded metal [mm]	
		A, B	C, D
GH3RHB	fino a / up to 500	15	30
	fino a / up to 690	40	50
GH3VHB	fino a / up to 500	15	40
	fino a / up to 690	40	50



In caso si montaggio fianco a fianco, condizioni operative come alta temperatura ambiente o l'utilizzo della massima corrente operativa può causare lievi variazioni delle caratteristiche di funzionamento a causa di aumenti della temperatura. In tali condizioni, si raccomanda che i dispositivi GH3RHB e GH3VHB siano separati da almeno 5mm.

When frames are mounted side-by-side, operating conditions such as a high ambient temperature or using the maximum setting for continuous carrying current may cause slight changes in operating characteristics due to temperature rises. Under such conditions, it is recommended that the frames be separated by at least 5mm.

CABLAGGIO / WIRINGS

			GH3RHB	GH3VHB
Designazione terminali di connessione Designation of connection terminals			1 - L1; 3 - L2; 5 - L3; 2 - T1; 4 - T2; 6 - T3	
Cavo rigido / Solid wire		mm ²	2...5.3	2...5.3
Cavo flessibile / Flexible wire		mm ²	1x(1...10) 2x(1...6)	1x(1...25) 2x(1...16)
AWG	Rigido / Solid		14...10	14...10
	Flessibile / Flexible		1x(18...8) 2x(18...10)	1x(18...4) 2x(18...6)
Vite terminale / Terminal screw			(PZ2) M4	(PZ2) M6
Coppia di serraggio / Tightening torque		Nm	2.0	4.0

MONTAGGIO SERIE GH3RHB e GH3VHB / GH3RHB and GH3VHB SERIES MOUNTING

Fissaggio su guida DIN

I salvamotori GH3RHB e GH3VHB possono essere montati su guida DIN 35mm. Fissare la guida con le viti al passo di montaggio non maggiore a 400mm per il modello GH3RHB e non maggiore a 300mm per il modello GH3VHB.

Guida utilizzabile: 15mm di altezza modello TH35-15 (conforme a EN-50022 e IEC715).

La direzione di montaggio standard è orizzontale. Nel caso il salvamotore sia da montare verticalmente, usare i corredi di morsetti in estremità.

DIN -rail mounting

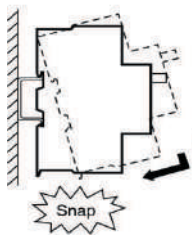
Manual motor starters GH3RHB and GH3VHB can be mounted to a 35mm top hat rail.

Secure the rail with screws at mounting pitch of less than 400mm for the GH3RHB type and less than 300mm for the GH3VHB type.

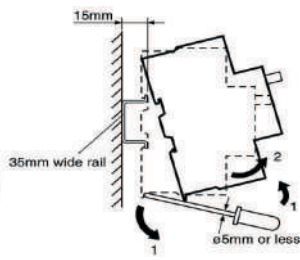
Applicable rail: use a 15mm-high TH35-15 rail (to EN-50022 and IEC715). The standard rail mounting direction is horizontal.

When using the MMS on a vertical mounted rail, use an end clamp kits.

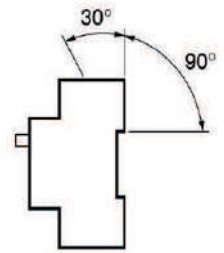
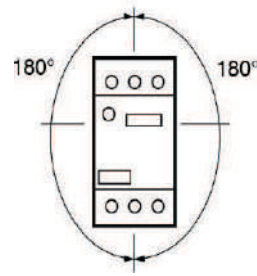
**Fissaggio
Mounting**



**Smontaggio
Removing**



**Posizioni di montaggio
Operating position**

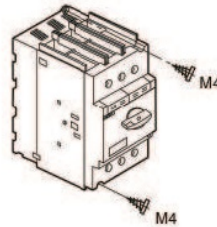


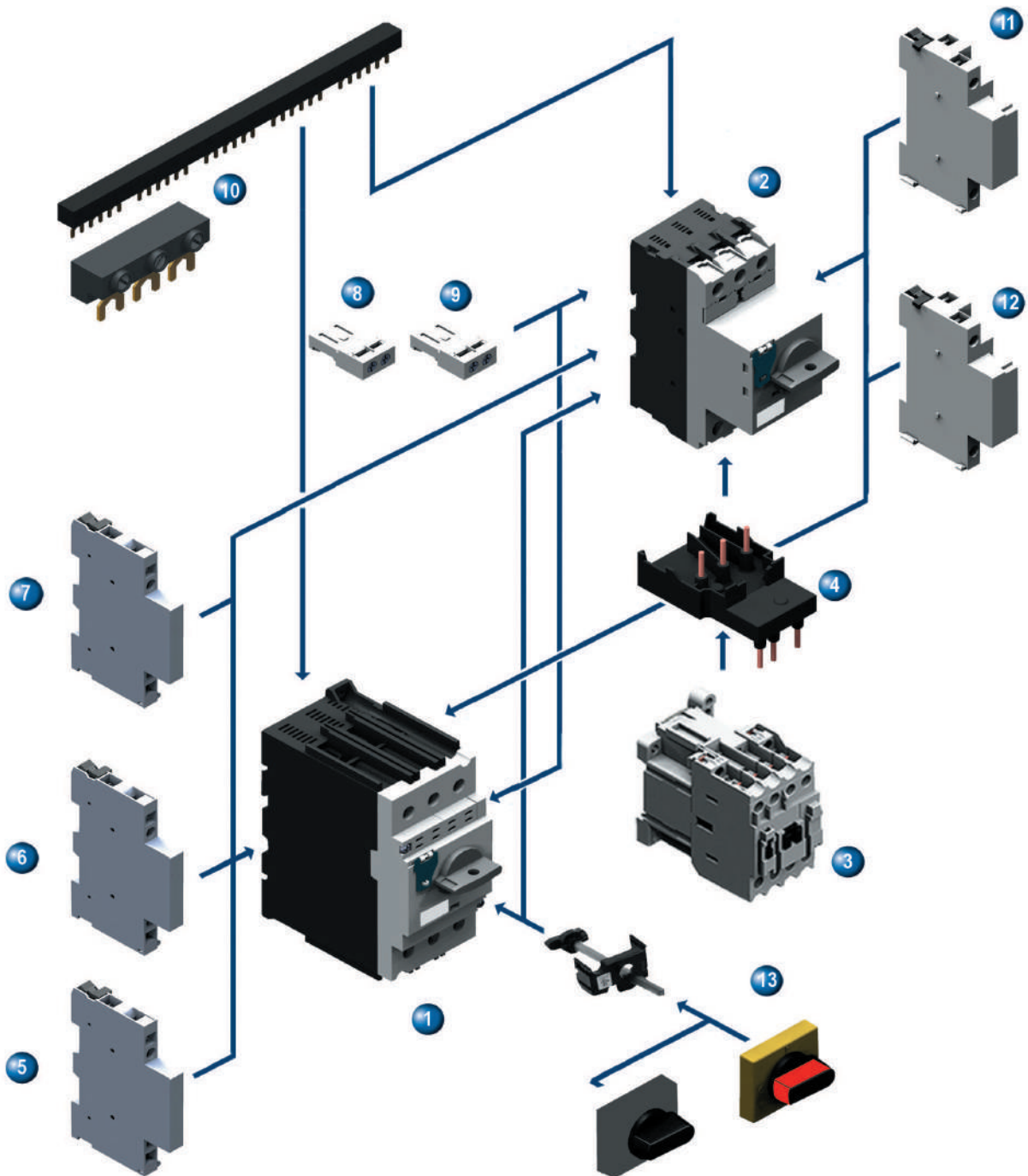
Montaggio a vite

Il gancio venduto separatamente (GH0SET) è necessario quando si monta la taglia GH3R. I modelli GH3V possono essere montati direttamente al pannello.

Screw mounting

The separately sold push-in lug (GH0SET) is required for screw mounting the GH3R frame. The GH3V frame can be screw mounted directly to the panel.





1 Interruttore automatico salvamotore (GH3VHB)
Manual motor starter (GH3VHB)

2 Interruttore automatico salvamotore (GH3RHB)
Manual motor starter (GH3RHB)

3 Contattore / Contactor

4 Briglia di collegamento elettrico e meccanico (GH0BR)
Electrical and mechanical link module (GH0BR)

5 Contatto di allarme cortocircuito laterale (TKU)
Short circuit alarm contact block (TKU)

6 Contatto ausiliario e di allarme laterale (WKU)
Side auxiliary and alarm contact (WKU)

7 Contatto ausiliario laterale (WU)
Auxiliary contact block (WU)

8 Contatto di allarme frontale (KI)
Front alarm contact block (KI)

9 Contatto ausiliario frontale (WI)
Front auxiliary contact (WI)

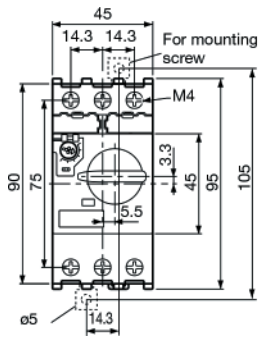
10 Sbarra trifase di collegamento e blocco terminale (MSB)
3 phase connecting busbar and terminal block (MSB)

11 Bobina di minima tensione (R)
Undervoltage trip devices (R)

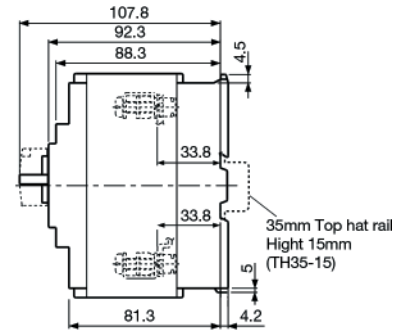
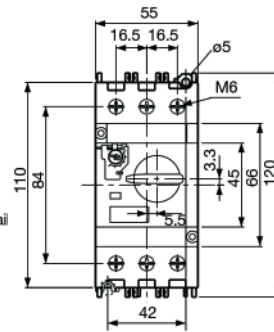
12 Bobina di sgancio (F)
Shunt trip devices (F)

13 Comando esterno (V)
External handles (V)

GH3RHB



GH3VHB



B