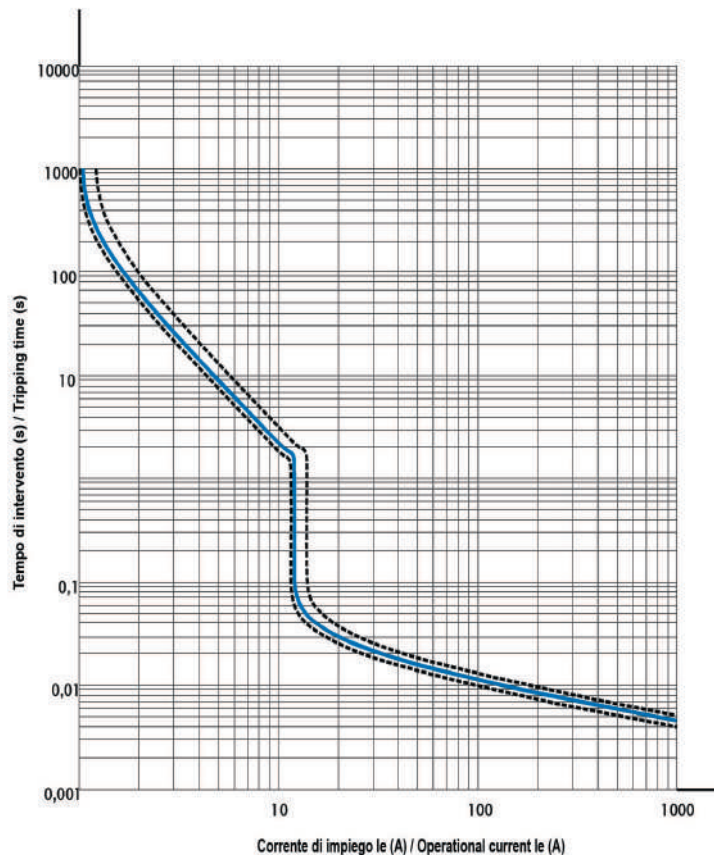


Caratteristica di intervento GHA32
GHA32 Tripping-Characteristics



TAGLIE E TARATURE / TYPES AND RATINGS

Modello Type	Codice Part number	Tarature Ratings [A]	Potenza nominale monofase Rated power single phase motor 220-230-240V [kW]	Potenza nominale trifase Rated power three phase motor					Corrente di intervento magnetico Istantaneous trip current [A]	Potere di interruzione Rated breaking capacity			
				220-230- 240V [kW]	380-400- 415V [kW]	440V [kW]	500V [kW]	660-690V [kW]		230V A.C.		400V A.C.	
										Icu [kA]	Ics [kA]	Icu [kA]	Ics [kA]
GHA32-0.16	4144150	0.1 - 0.16						0.06	2	100	100	100	100
GHA32-0.25	4144151	0.16 - 0.25			0.06	0.06	0.06..0.9	0.06..0.12	3	100	100	100	100
GHA32-0.4	4144152	0.25 - 0.4		0.06	0.09	0.12	0.09..0.12	0.18	5	100	100	100	100
GHA32-0.63	4144153	0.4 - 0.63		0.09	0.12..0.18	0.18	0.18	0.25	8	100	100	100	100
GHA32-1	4144154	0.63 - 1	0.06...0.09	0.09 - 0.12	0.18...0.25	0.25...0.37	0.25..0.37	0.37..0.55	13	100	100	100	100
GHA32-1.6	4144155	1 - 1.6	0.12	0.18 - 0.25	0.37...0.55	0.37...0.55	0.55..0.75	0.75..1.1	22	100	100	100	100
GHA32-2.5	4144156	1.6 - 2.5	0.18...0.25	0.37	0.75	0.75...1.1	1.1	1.5	33	100	100	100	100
GHA32-4	4144157	2.5 - 4	0.37	0.55 - 0.75	1.1...1.5	1.5	1.5..2.2	2.2...3	55	100	100	100	100
GHA32-6.3	4144158	4 - 6.3	0.55...0.75	1.1 - 1.5	2.2	2.2...3	2.2...3	4	84	100	100	100	100
GHA32-10	4144159	6.3 - 10	1.1...1.5	1.5 - 2.2	3..4	4	4...5.5	5.5...7.5	126	100	100	100	100
GHA32-14	4144160	9 - 14	2.2	2.2 - 3	5.5	5.5...7.5	5.5...7.5	9...11	170	25	12.5	25	12.5
GHA32-18	4144161	13 - 18	3	4	7.5	7.5...9	9...11	15	230	25	12.5	25	12.5
GHA32-23	4144162	17 - 23		5.5	9...11	11	11	15...18.5	270	25	12.5	25	12.5
GHA32-27	4144163	20 - 27		5.5 - 7.5	11	11	15	18.5...22	360	25	12.5	25	12.5
GHA32-32	4144164	25 - 32		7.5	15	15	18.5	22	400	25	12.5	25	12.5

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Conformità / Standards		IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60240, cULus
Numero dei poli / Number of poles		3
Corrente nominale I_e / Rated current I_e	[A]	da / from 0.1 a / to 32
Tensione nominale U_e / Rated operational voltage U_e	[V]	690
Frequenza nominale / Rated frequency	[Hz]	50 / 60
Tensione nominale di isolamento U_i Rated isolation voltage U_i	[V]	690
Tensione di tenuta ad impulso U_{imp} Rated impulse withstand voltage U_{imp}	[kV]	6
Corrente operativa di rilascio termico I Operating current of thermal overload release I		$1.05 I_r < I \leq 1.20 I_r$ I... valore impostato / set value
Corrente operativa di rilascio magnetico Operating current of magnetic overload release		$11 I_e < I \leq 13 I_e \pm 20\%$ In... corrente max di taratura / upper setting limit
Categorie di utilizzazione / Utilization category Interruttori / Circuit breaker IEC 60947-2		A
Categorie di utilizzazione / Utilization category Avviatori / Motor starter IEC 60947-4-1		AC - 3
Classe d'intervento / Trip class IEC 60947-4-1		10
Potenza dissipata per polo al limite di regolazione superiore Power dissipation per pole at the upper setting limit	[W]	2 - 2.5
Durata meccanica / Mechanical durability	op. c.	100000
Durata elettrica / Electrical durability	op. c.	100000
Num di operazioni per ora (motore avviato) Max. operations per hour (motor start - up)		25
Protezione mancanza fase Phase - loss protection		Si / Yes
Indicatore d'intervento / Trip indicator		Si / Yes
Funzione di prova di intervento / Test trip function		Si / Yes
Dimensioni / Dimensions W x H x D	[mm]	45 x 89.5 x 78.5
Peso / Weight	[kg]	0.279
Grado di protezione / Degree of protection		IP20, a terminali coperti IP40 IP20, after terminal cover IP40
Categoria di sovratensione - Grado di inquinamento Overvoltage category - Pollution degree		III / 3

POTERE DI INTERRUZIONE / RATED BREAKING CAPACITY

Modello / Type	Potere di interruzione [kA] / Rated braking capacity IEC 60947-2								Massima corrente fusibili, se $I_{cp} > I_{cu}$ (gL) [A] (1) Back-up fuses if $I_{cp} > I_{cu}$ (gL) [A] (1)				
	Taratura Ratings [A]	230V		400V		500V		690V		230V	400V	500V	690V
GHA32-0.16	0.1 - 0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-0.25	0.16 - 0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-0.4	0.25 - 0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-0.63	0.4 - 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-1	0.63 - 1	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-1.6	1 - 1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
GHA32-2.5	1.6 - 2.5	100	100	100	100	100	100	5	5	-	-	-	16
GHA32-4	2.5 - 4	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	25
GHA32-6.3	4 - 6.3	100	100	100	100	6	4.5	3	2	-	-	35	35
GHA32-10	6.3 - 10	100	100	100	100	6	4.5	3	2	-	-	50	35
GHA32-14	9 - 14	25	12.5	25	12.5	6	4.5	3	2	80	63	50	50
GHA32-18	13 - 18	25	12.5	25	12.5	6	4.5	3	2	80	63	50	50
GHA32-23	17 - 23	25	12.5	25	12.5	4	3	3	2	80	80	50	50
GHA32-27	20 - 27	25	12.5	25	12.5	4	3	3	2	80	80	50	50
GHA32-32	25 - 32	25	12.5	25	12.5	4	3	3	2	80	80	50	50

Per tabelle di coordinamento interruttori-contattori, contattare il nostro ufficio tecnico
For coordination tables of circuit breakers-contactors contact our technical department

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

DATI UL / UL DATAS

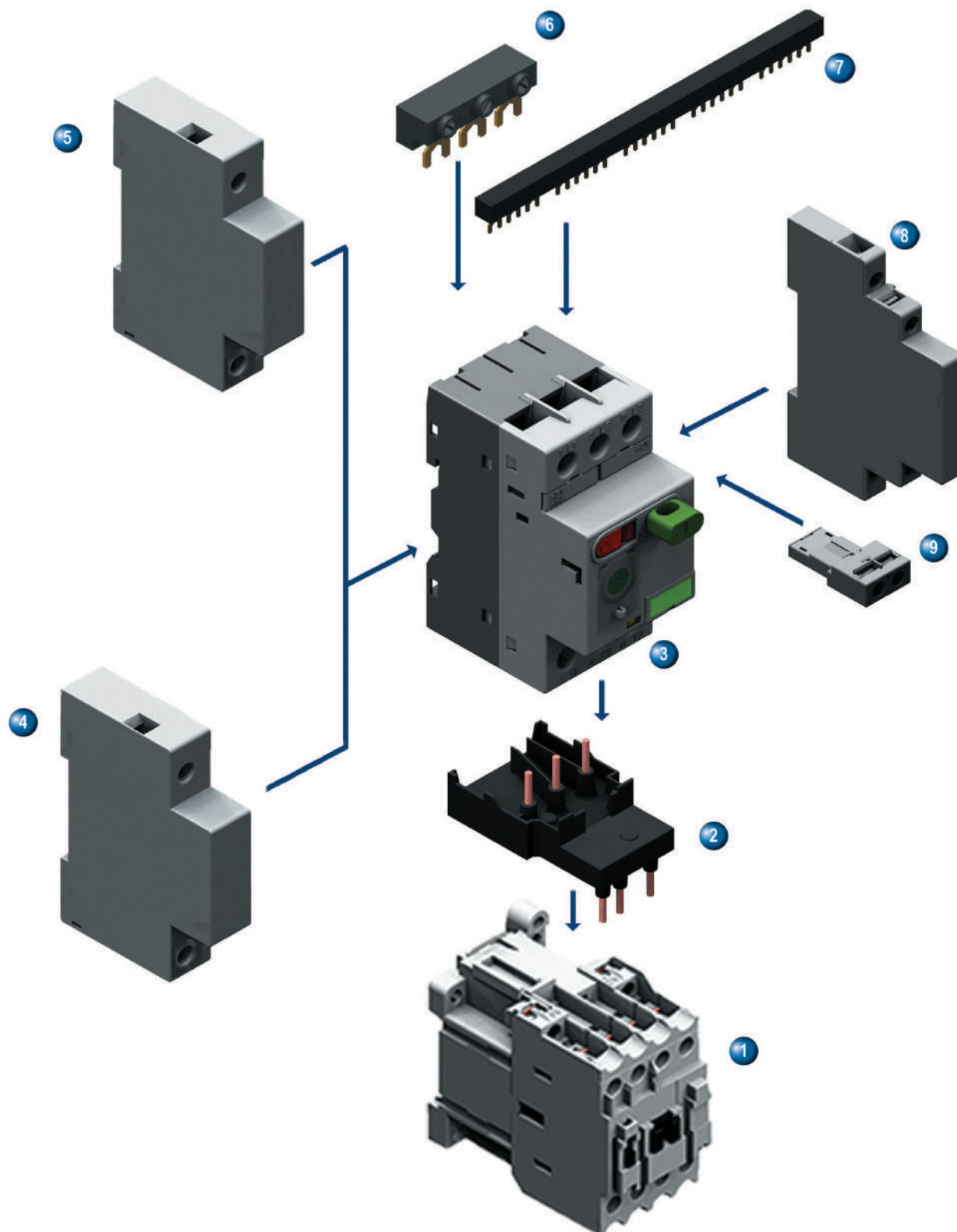
Modello / Model	Taratura / Ratings	Potenza motore AC trifase / 3-pole motor capacity AC			Potere di interruzione / Breaking capacity	Max. fusibile fuse - MCCB
	[A]	[HP]			[kA]	[A]
		220 - 240 V	440 - 480 V	550 - 600V	600 V AC	
GHA32-0.16	0.1 - 0.16	-	-	-	25	35
GHA32-0.25	0.16 - 0.25	-	-	-	25	35
GHA32-0.4	0.25 - 0.4	-	-	-	25	35
GHA32-0.63	0.4 - 0.63	-	-	-	25	35
GHA32-1	0.63 - 1	-	-	1/2	25	35
GHA32-1.6	1 - 1.6	-	3/4	3/4	25	35
GHA32-2.5	1.6 - 2.5	1/2	1	1 - 1/2	25	40
GHA32-4	2.5 - 4	3/4	2	3	25	40
GHA32-6.3	4 - 6.3	1 - 1/2	3	5	25	50
GHA32-10	6.3 - 10	3	5	7 - 1/2	10	50
GHA32-14	9 - 14	3	7 - 1/2	10	10	60
GHA32-18	13 - 18	5	10	10	10	70
GHA32-23	17 - 23	5	10	15	10	80
GHA32-27	20 - 27	7 - 1/2	15	20	10	80
GHA32-32	25 - 32	10	20	-	10	80

CONDIZIONI OPERATIVE / OPERATING CONDITIONS

Classe climatica / Climatic class		Costante caldo umido / Constant damp heat acc. to IEC 60068-2-78 Ciclo caldo umido / Cyclic damp heat acc. to IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente / Ambient temperature	°C	-25...+60
Temperatura di stoccaggio / Storage temperature	°C	-25...+70
Campo di temperatura di compensazione termica / Temperature range of thermal compensation for overload release	°C	-5...+40
Resistenza alla vibrazione / Vibration resistance acc. to IEC 68-2-6		5 g a / at f = 5...150Hz

CABLAGGIO / WIRINGS

Designazione terminali di connessione / Designation of connection terminals			1 - L1; 3 - L2; 5 - L3; 2 - T1; 4 - T2; 6 - T3
Sezione cavo collegabile / Terminal capacity	Rigido / Solid	mm ²	0.75...10
	Flessibile / Flexible		0.75...6
AWG	Rigido / Solid		22...8
	Flessibile / Flexible		22...10
Viti / Screws			Piastrina serrafilo autosollevante e impermeabile / self-lifting clamp, protected against falling out
Testa della vite / Screws head			PZ2
Coppia di serraggio / Tightening torque		Nm	2.0



1 Contattore / Contactor

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

3 Interruttore automatico salvamotore (GHA32)
Manual motor starter (GHA32)

4 Dispositivo di sgancio a distanza (AR)
Shunt release (AR)

5 Dispositivo di sgancio di minima tensione (UR)
Undervoltage release (UR)

6 Blocco terminali (C320MSB)
Terminal block (C320MSB)

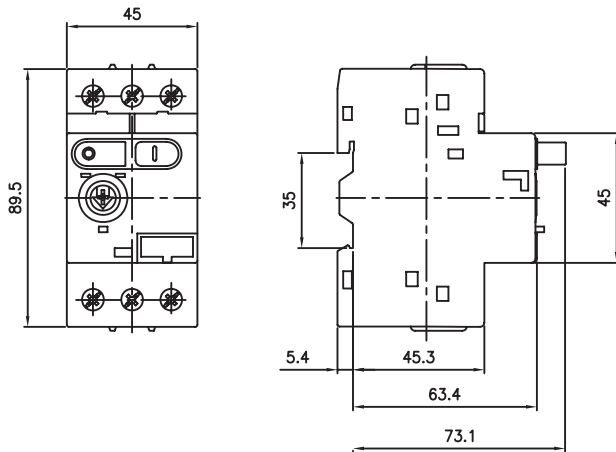
7 Sbarra trifase di collegamento (C321MSB)
3 phase connecting busbar (C321MSB)

8 Contatto ausiliario laterale (HS)
Auxiliary switch for side mounting (HS)

9 Contatto ausiliario frontale (HSV-HRS)
Auxiliary contact block (HSV-HRS)

GHA32

B



HS

UR-AR

