

## CONTATTORI 3 POLI SERIE GH15 E GH / 3 POLE CONTACTORS GH15 AND GH SERIES

A1



				GH15RT	GH15ST	GH15TT	GH15UT
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA</b>							
Grado di protezione dei terminali / Protection degree				IP00 - IP20 (6)			
Durabilità meccanica / Mechanical durability			10°op	8			
Nr. max di manovre a vuoto / No. max. of no load operation			op/h	1200			
Fissaggio / Fixing				Con viti / Screws fixing			
Peso / Weight			kg	7,50			
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT</b>							
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage		Ui	V	1000			
Tensione di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand		Uimp	kV	8			
Corrente termica / Thermal current		Ith	A	350	450	600	600
Corrente di impiego / Rated operational current AC-1 Ue 690V t. amb = 40°C / AC-3 Ue 440V t. amb = 55°C		AC-1 Ie	A	350	450	600	600
		AC-3 Ie	A	210	260	315	400
Corrente di breve durata Rated short time current t. amb. = 40°C		1 s	A	2100	2600	3150	4000
		4 s	A	2100	2600	3150	4000
		10 s	A	1800	2200	2600	3300
		15 s	A	1600	2000	2250	2850
		30 s	A	1400	1650	1800	2280
Tempo di raffreddamento (in assenza di corrente) Cooling time (without current) GH15BN...GH15TT: 1/2 ora / hour GH55B...GH78: 1 ora / hour		1 min	A	1050	1150	1350	1710
		2 min	A	800	900	1000	1270
		6 min	A	520	600	670	850
		15 min	A	420	480	540	680
Fusibili di protezione (Ue = 440V) (3) Short circuit protection fuses (Ue = 440V) (3) Coordinamento / Coordination to IEC 60947-4-1	gG	Tipo 1	A	400	500	600	600
	gG	Tipo 2	A	315	400	400	500
	aM	(7) Tipo 2	A	250	315	315	400
Potere di chiusura secondo IEC 60947-4-1 valori max Making capacity according to IEC 60947-4-1 max. values			A	10 x Ie in AC-3			
		690V	A	2100	2600	3200	3200
		1000V	A	900	1100	1300	1300
Potere di apertura / Breaking capacity	secondo / to EN 60947-4-1		A	8 x Ie in AC-3			
	valori max. occasionali occasional max. values	500V	A	1600	2100	2600	3200
		690V	A	1200	1900	2300	2300
		1000V	A	700	850	1000	1000
Resistenza del polo / Main pole resistance (1)			mΩ	0,15			
Sezione delle connessioni / Connections size (5)	Cavi / Cables		mm <sup>2</sup>	2X150			
	Barre / Bars		mm	2x(25 x 5)	2x(30x5)	2x(30x6)	2x(30x6)
Coppia di serraggio / Tightening torque			Nm	35			
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT</b>							
Tensioni circuito di comando Rated control voltage (10)	50-60Hz			24...600V			
	c.c / d.c.			24...250V			
Campo di funzionamento Coil operation limits	attrazione c.a./c.c. a.c./d.c. pick-up		V	0,85 ... 1,1 Uc (2)			
	rilascio c.a. / a.c. drop-out		V	0,2 ... 0,75 Uc (2)			
	rilascio c.c. / d.c. drop-out		V	0,1 ... 0,6 Uc (2)			
Assorbimento medio Average coil consumption	allo spunto c.a. / a.c. pick-up		VA	360			
	allo spunto c.c. / d.c. pick-up		W	360			
	in ritenuta c.a. / a.c. sealed		VA (W)	5			
	in ritenuta c.c. / d.c. sealed		W	5			
Fattore di potenza Power factor	allo spunto / pick-up			0,98			
	in ritenuta / sealed			0,98			
Tempi di manovra a tensione nominale in c.a. Operating time at a.c. rated voltage	attrazione / pick-up		ms	40 ... 60			
	rilascio / drop-out		ms				

Note a pag. 22 / Note at page.22

CONTATTORI 3 POLI SERIE GH15 E GH / 3 POLE CONTACTORS GH15 AND GH SERIES

GH55 - GH55B		GH57 - GH57B		GH62 - GH62B		GH64		GH76		GH78		GH82		GH84	
IP00 - IP20 (6)								IP00							
5								1							
1200								300							
Con viti / Screws fixing								Con viti / Screws fixing							
13,60		14,20		28,00		30,00		50,00		55,00		60,00		64,00	
1000								690				1000			
8								6				8			
700		800		1000		1100		1200		1350		1600		2000	
700		800		1000		1100		1200		1350		1600		2000	
450		550		700		860		1000		1200		700		860	
4500		5500		7000		8000		10000		12000		11000		12800	
4500		5500		7000		8000		10000		12000		11000		12800	
3600		4400		5600		6900		8000		9600		9000		11000	
3000		3800		5000		6000		7400		8500		9000		9600	
2300		3000		3700		4500		5500		6500		5900		7200	
1800		2300		2800		3400		4000		4800		4500		5500	
1400		1750		2200		2600		3000		3600		3500		4100	
900		1150		1600		1800		2100		2400		2500		2900	
720		850		1150		1350		1600		1900		1800		2200	
630		630		800		1000		1000		1250		-		-	
500		560		-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-		-		-	
10 x Ie in AC-3															
4500		5500		7000		8600		10000		12000		7000		8600	
2000		2500		4500		-		-		-		-		-	
8 x Ie in AC-3															
4500		5500		7000		8000		8000		10000		7000		8000	
3200		4400		5600		6900		7000		8000		5600		6900	
1600		2000		3600		-		-		-		-		-	
0,13		0,11		0,10		0,08		0,06		0,05		-		-	
2x240															
2x(40x5)		2x(50x5)		2x(60x5)		2x(60x6)				2x(60x8)		2x(100x5)		3x(100x5)	
35		50		60		75		60		60		60		75	
24...600V								48...600V				110...600V			
24...440V								48...440V				110...440V			
0,85 ... 1,1 Uc (2)															
0,2 ... 0,75 Uc (2)															
0,1 ... 0,6 Uc (2)															
800 ... 950				1350 ... 1600				2400				2700...3200			
700 ... 850				1300 ... 1550				2100				2600...3100			
9 ... 11 (9 ... 11)				21 ... 25 (21 ... 25)				70 (69)				42...50 (42...50)			
8 ... 10				18 ... 22				60				36...44			
0,98															
0,98															
50 ... 100															
150 ... 200 / 500 ... 1000 (8)								25 ... 50				150...200/500...1000 (8)			

Note a pag. 22 / Note at page.22

CONTATTORI 3 POLI SERIE GH / 3 POLE CONTACTORS GH SERIE

	AC-1		AC-3		Contatti ausiliari Auxiliary contacts fitted		Tipo / Type	Dimensioni Dimensions [mm]	Peso / Weight (kg)
	Ie / [A]	400V / 3ph / [kW]	Ie / [A]	400V / 3ph / [kW]	NO	NC			
	700	554	450	250	2	2	GH55B.3.22 <sup>(1)</sup>		13,60
	800	554	550	315	2	2	GH57B.3.22 <sup>(1)</sup>		14,20
	1000	692	700	400	2	2	GH62B.3.22 <sup>(1)</sup>		28,60
	1100	761	860	500	2	2	GH64.3.22		30,00
	1200	830	1000	580	1	2	GH76.3.12		50,00
	1350	900	1200	710	1	2	GH78.3.12		55,00
	1600	1107	700	400	4	4	GH82.3.44		60,00
	2000	1384	860	500	4	4	GH84.3.44		64,00

CONTATTORI SERIE GH / CONTACTORS GH SERIES

ACCESSORI / ACCESSORIES

Contattore tipo Contactor type	Dotazione base ausiliari Standard auxiliary contacts		Numero massimo di blocchi di contatti ausiliari addizionabili Maximum additional auxiliary contact blocks arrangement		Interblocco meccanico Mechanical interlock	
	NO	NC	Frontale / Front EF22 2NO+2NC	Laterale / Side EB11 1NO+1NC	Orizzontale / Horizontal	Verticale / Vertical
GH55B.3.22 <sup>(1)</sup>	2	2	1		BM5H	BM5V
GH57B.3.22 <sup>(1)</sup>	2	2	1		BM5H	BM5V
Per interbloccare GH5 con GH6 / To interlock GH5 with GH6					BM56H	BM56V
GH62B.3.22 <sup>(1)</sup>	2	2	1		BM6H	BM6V
GH64.3.22	2	2	1		BM6H	BM6V
Per interbloccare GH6 con GH7 / To interlock GH6 with GH7					BM67H	BM67V
GH76.3.12	1	2		2	BM7H	BM7V
GH78.3.12	1	2		2	BM7H	BM7V
GH82.3.44	4	4	2			2xBM6V
GH84.3.44	4	4	2			2xBM6V

Tipo / Type	Codice di ordinazione / Ordering product codes
EF22	4118335
EB11	4118321
BM5H	4118197
BM5V	4118198
BM56H	4118172
BM56V	4118171
BM6H	4118195
BM6V	4118194
BM67H	4118199
BM67V	4118196
BM7H	4118179
BM7V	4118178

1) E' disponibile la versione GH55, GH57 e GH62 con omologazione UL. Le prestazioni IEC sono le stesse dei contattori GH55B, GH57B e GH62B, ma non sono classificati a 1000V

1) Versions of GH55, GH57 and GH62 with UL approval are available, IEC ratings are the same of GH55B, GH57B and GH62, but they are not rated at 1000V.

3-Poli comando in c.a./c.c. 3-pole a.c./d.c. control			GH55B.3.22 (1)	GH57B.3.22 (1)	GH62B.3.22(1)	GH64.3.22	GH76.3.12	GH78.3.12	GH82.3.44	GH84.3.44
Corrente di impiego nominale categoria AC-3 Rated operational current AC-3 category Ue 440V 50-60Hz Amb. temp. 55°C		le [A]	450	550	700	860	1000	1200	700	860
Potenza di impiego normalizzata cat. AC-3 Standard operational power AC-3 category	400V	[kW]	250	315	400	500	580	710	400	500
	1000V	[kW]	280	355	500	-	-	-	-	-
Corrente di impiego nominale categoria AC-1 Rated operational current AC-1 category Ue 690V 50-60Hz Amb. temp. 40°C		le [A]	700	800	1000	1100	1200	1350	1600	2000
										
Relè elettronici Electronic relays	[A]	DDMP-900(186...900)					Per formare un relè taratura 810-1200A ordinare: RTD32.4 (2,07-4) + U3/32SM + 3TA 1500/5 20VA classe 1 For relays rated between 810-1200A, pls purchase: RTD32.4 (2,07-4) + U3/32SM + 3CT 1500/5 20VA class 1 (current transformer)			
		RTE800.800 240...800								
Relè termici bimetallici Bimetallic thermal o/l relays	[A]	RTD800.360 240...360								
Contatti ausiliari Auxiliary contacts		EF22 (2NO/2NC)					EB11 (1NO+1NC)		EF22 (2NO/2NC)	
Interblocco meccanico Mechanical interlock		BM5H orizz / horiz		BM6H orizz / horiz		BM7H orizz / horiz				
		BM5V vert / vert		BM6V vert / vert		BM7V vert / vert		2 x BM6V vert / vert		
		BM56H orizzontale / horizontal								
		BM56V verticale / vertical								
			BM67H orizzontale / horizontal							
		BM67V verticale / vertical								
Aggancio meccanico Mechanical latch		AM5			AM6		Disponibili contattori ad aggancio Latched contactors available GH76ML-3-22 GH78ML-3-22		2 X AM6	
Protezioni Shrouds		PR55	PR57	PR62	PR64					
IV Polo interruzione neutro Add-on neutral pole		NP800-5 (800A)			NP1000-6 (1000A)		NP1000-7 (1000A)		2 x NP1000-6 (1000A)	
Bobine / Coils		B51			B61		B8		2 X B61	
Alimentatori / Feeder groups		FG51			FG61		FG78		2 X FG61	

1) E' disponibile la versione GH55, GH57 e GH62 con omologazione UL. Le prestazioni IEC sono le stesse dei contattori GH55B, GH57B e GH62B, sono classificati a 1000V

1) Versions of GH55, GH57 and GH62 with UL approval are available, IEC ratings are the same of GH55B, GH57B and GH62, they are rated at 1000V.