

CONTATTORI 4 POLI SERIE GH15 / 4 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

	AC-1		AC-3		Contatti ausiliari di serie Auxiliary contacts fitted		Modello / Type	Dimensioni Dimensions [mm]	Peso / Weight (kg)
	le / [A]	400V 3ph [kW]	le / [A]	400V 3ph [kW]	NO	NC			
	25	17	9	4	0	0	GH15BN.4.00	 bob c.a / a.c coil bob c.c / d.c coil	0,41
	30	21	12	5,5	0	0	GH15BL.4.00		
					0	0	GH15CN.4.00		
	40	28	16	7,5	0	0	GH15CL.4.00		
					0	0	GH15DN.4.00		
	40	28	23	11	0	0	GH15DL.4.00		
0					0	GH15EN.4.00			
50	34	32	15	0	0	GH15EL.4.00			
				0	0	GH15FN.4.00			
	63	43	40	20	0	0	GH15GN.4.00		0,95
	90	62	50	22	0	0	GH15HN.4.00		1,30
110	76	63	30	0	0	GH15JN.4.00			
	135	86	95	45	0	0	GH15LN.4.00		2,40
	200	139	115	55	0	0	GH15MN.4.00		
	250	173	150	75	0	0	GH15NN.4.00		4,70
	300	209	175	90	0	0	GH15PN.4.00		
	350	242	210	110	0	0	GH15RN.4.00		
	450	311	260	132	0	0	GH15SN.4.00		8,00
	600	415	315	160	0	0	GH15TN.4.00		
	600	415	400	200	0	0	GH15UN.4.00		
					0	0	GH15UN.4.00		

CONTATTORI 4 POLI SERIE GH16 / 4 POLE CONTACTORS GH16 SERIES

	AC-1		Contatti ausiliari di serie Auxiliary contacts fitted		Modello / Type	Dimensioni Dimensions [mm]	Peso / Weight (kg)
	le / [A]	400V 3ph [kW]	NO	NC			
	50	34	0	0	GH16FNB.4.00		0,95
	63	43	0	0	GH16GNB.4.00		
	90	62	0	0	GH16HN.4.00		1,30
	110	76	0	0	GH16JN.4.00		
	135	86	0	0	GH16LN.4.00		2,40
	160	111	0	0	GH16LNB.4.00		
	200	139	0	0	GH16MN.4.00		4,70
	250	173	0	0	GH16NN.4.00		
	300	209	0	0	GH16PN.4.00		
	350	242	0	0	GH16RN.4.00		8,00
	450	311	0	0	GH16SN.4.00		
	600	415	0	0	GH16TN.4.00		
	800	554	0	0	GH16VN.4.00		11,60
	1300	900	0	0	GH16XN.4.00		

ACCESSORI CONTATTORI 4 POLI SERIE GH15 e GH16 / ACCESSORIES 4 POLE CONTACTORS GH15 and GH16 SERIES

Contattore tipo Contactor type	Bobina Coil	Dotazione base ausiliari Standard auxiliary contacts		Accessori a montaggio frontale Front mounted accessories			Accessori laterali Side mounted accessories	
				Contatti ausiliari istantanei Instantaneous auxiliary contacts		Contatti aus. Temporizzati Timed aux contacts	Contatti aus. istantanei Instantaneous aux contacts	Interblocco meccanico orizzontale Horizontal mechanical interlock ⁽³⁾
		NO	NC	GH15T10 (1NO) GH15T01 (1NC)	GH15T40 (4NO) GH15T31 (3NO/1NC) GH15T22 (2NO/2NC) GH15T11 (1NO/1NC) ⁽²⁾	GH320TP1 1NO/1NC ⁽²⁾	GH15S11 1NO/1NC	
GH15BN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	BM0H
GH15BL.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15CN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15CL.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15DN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15DL.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15EN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15EL.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15FN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15FN.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH16FN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15GN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15GN.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH16GN.4.00	AC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH15HN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15HN.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH16HN.4.00	AC/DC	0	0	1	1	1	2	
GH15JN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15JN.4.00	DC	0	0	1 ⁽¹⁾	1	1	2	
GH16JN.4.00	AC/DC	0	0	1	1	1	2	
GH15LN.4.00	AC/DC	0	0	2	1	1	2	
GH16LN.4.00	AC/DC	0	0	2	1	1	2	
GH16LNB.4.00	AC/DC	0	0	2	1	1	2	
GH15MN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16MN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15NN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16NN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15PN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16PN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15RN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16RN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15SN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16SN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15TN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16TN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16VN.4.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH16XN.4.00	AC/DC	0	0	-	-	-	-	

(1) L'impiego di un blocchetto GH15T10 o GH15T01 non consente il montaggio di altri ausiliari frontali

(2) L'impiego del contatto temporizzato non consente il montaggio dei contatti tipo GH15T40, T31, T22, T11 e viceversa.

(3) Se si utilizza il blocco meccanico, ridurre di una unità il numero di blocchetti laterali

(1) The use of one auxiliary contact GH15T10 or GH15T01 does not allow the fitting of others front mounted contacts

(2) The use of timed contacts does not allow the fitting of contacts type GH15T40, T31, T22, T11 and the other way around.

(3) When the mechanical interlock is fitted, decrease the quantity of side auxiliary contacts of one unit

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

A1



Bobina c.a. / a.c. coil				GH15BN	GH15CN	GH15DN	GH15EN
Bobina c.c. / d.c. coil				GH15BL	GH15CL	GH15DL	GH15EL
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA							
Grado di protezione dei terminali / Protection degree				IP20			
Durata meccanica / Mechanical durability			10°op	10			
Nr. max di manovre a vuoto / Max no. of no load operations			op/h	3000			
Fissaggio / Fixing				Con viti o su profilato (DIN 35mm) Screws fixing or rail mounting (DIN 35mm)			
Peso / Weight			kg	0,41 Bobina c.a. / a.c. coil 0,43 Bobina c.c. / d.c. coil			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT							
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage		Ui	V	690			
Tensione di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand		Uimp	kV	6			
Corrente termica / Thermal current		Ith	A	25	30	40	40
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	25	30	40	40
		AC-3 Ie	A	9	12	16	23
Corrente di breve durata Rated short time current withstand t. amb. = 40°C		1 s	A	150	150	200	250
		4 s	A	120	120	160	200
		10 s	A	100	100	130	160
		15 s	A	84	84	112	140
		30 s	A	68	68	90	110
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	53	53	70	80
		2 min	A	45	45	60	70
		6 min	A	36	36	48	50
		15 min	A	33	33	44	45
Fusibili di protezione (Ue = 440V) (3) Short circuit protection fuses (Ue = 440V) (3) Coordinamento / Coordination to IEC 60947-4-1	gG	Tipo 1	A (max)	50	50	50	50
	gG	Tipo 2	A (max)	20	25	32	32
	aM (7)	Tipo 2	A (max)	12	16	20	20
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	150	150	200	250
		1000V	A	-	-	-	-
Potere di apertura / Breaking capacity	secondo / to IEC 60947-4-1		A	8 x Ie in AC-3			
	valori max. occasionali occasional max. values	500V	A	120	120	160	180
		690V	A	75	75	90	90
		1000V	A	-	-	-	-
Resistenza del polo / Main pole resistance (1)			mΩ	2,2			
Sezione delle connessioni / Connections size (5)	Cavi / Cables		mm ²	2x1,5 ... 6 mm ² (4)			
	Barre / Bars		mm	-			
Coppia di serraggio / Tightening torque			Nm	1,4			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT							
Tensioni circuito di comando / Rated control voltage (10)	50-60Hz			12 ... 690V			
	c.c. / d.c.			12 ... 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)			
	allo spunto c.a. / a.c. pick-up		VA	80 ... 100			
Assorbimento medio / Average coil consumption	allo spunto c.c. / d.c. pick-up		W	5,5			
	in ritenuta c.a. / a.c. sealed		VA (W)	9 ... 12 (3,2 ... 4,2)			
	in ritenuta c.c. / d.c. sealed		W	5,5			
Fattore di potenza / Power factor	allo spunto / pick-up			0,65			
	in ritenuta / sealed			0,35			
Tempi di manovra a tensione nominale in c.a. Operating time at a.c. rated voltage	attrazione / pick-up		ms	10 ... 25			
	rilascio / drop-out		ms	6 ... 18			

Note a pag. 22 / Note at page.22

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

A1



GH15ET	GH15FT	GH15GS	GH15GT	GH15HT	GH15JT	GH15KT	GH15LT	GH15MT	GH15NT	GH15PT	
GH15EL	GH15FL	GH15GL	GH15GT	GH15HT	GH15JT	GH15KT	GH15LT				
IP20			IP20 Frontale / Front					IP00 - IP20 (6)			
10											
3000									1200		
Con viti o su profilato (DIN 35mm) Screws fixing or rail mounting (DIN 35mm)						Con viti / Screws fixing					
0,42 Bobina c.a. / a.c. coil 0,43 Bobina c.c. / d.c. coil			1,20			1,90		2,00	4,00		
690						1000					
6						8					
45	50	50	63	90	110	125	125	135	250	300	
45	50	50	63	90	110	125	125	135	250	300	
25	32	40	40	50	63	80	95	110	150	175	
300	400	400	500	630	800	900	1000	1200	1500	1750	
230	320	360	400	500	630	800	900	1200	1500	1750	
200	260	320	320	400	510	640	760	920	1200	1400	
170	215	260	270	344	430	500	560	800	1050	1250	
125	160	180	201	256	320	360	400	700	850	1000	
100	125	140	157	200	250	280	310	550	660	770	
85	95	100	120	152	190	220	250	410	500	575	
58	65	70	82	104	130	150	170	270	340	375	
50	55	60	70	88	110	135	145	220	260	300	
63	80	80	125	125	125	160	160	200	250	315	
40	50	63	63	80	100	125	125	160	200	250	
32	40	50	50	63	80	100	125	125	160	200	
10 x Ie in AC-3											
300	400	400	500	630	800	960	1100	1200	1500	2000	
-	-	-	-	-	-	200	250	320	630	700	
8 x Ie in AC-3											
250	320	320	400	500	630	800	900	900	1200	1500	
130	180	180	220	260	340	500	600	600	1000	1300	
-	-	-	-	-	-	160	200	256	500	600	
1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1	1	1	0,5	0,35	
2x1,5 ... 10 mm ²			1x2,5 ... 35 mm ²			1x4 ... 35 + 1x4 ... 50 mm ²			2x16 ... 120 con/with MR3		
-											
2,3	2,3	2,3	5	5	5	8	8	8	17	17	
12 ... 690V									24...600V		
12 ... 250V									24...250V		
0,85 ... 1,1 Uc (2)											
0,2 ... 0,75 Uc (2)											
0,1 ... 0,6 Uc (2)											
80 ... 100			250						350		
5,5			230						350		
9 ... 12 (3,2 ... 4,2)			18 (6,3)					24-125V: 4 (4); 220-600V: 19 (4)		5 (5)	
5,5			4						5		
0,65			0,54						0,98	5	
0,35									24-125V: 0,98; 220-600V: 0,2	0,98	
10 ... 25			12 ... 30						15...50	30 ... 60	
6 ... 18			6 ... 15						30 ... 80		

Note a pag. 22 / Note at page.22

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

A1



				GH15RT	GH15ST	GH15TT	GH15UT
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA							
Grado di protezione dei terminali / Protection degree				IP00 - IP20 (6)			
Durabilità meccanica / Mechanical durability			10 ⁶ 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			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT							
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage		Ui	V	1000			
Tensione di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand		Uimp	kV	8			
Corrente termica / Thermal current		I _{th}	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 ²	2X150			
	Barre / Bars		mm	2x(25 x 5)	2x(30x5)	2x(30x6)	2x(30x6)
Coppia di serraggio / Tightening torque			Nm	35			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT							
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 U _c (2)			
	rilascio c.a. / a.c. drop-out		V	0,2 ... 0,75 U _c (2)			
	rilascio c.c. / d.c. drop-out		V	0,1 ... 0,6 U _c (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 4 POLI SERIE GH15 / 4 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

A1



bob. c.a. / a.c. coil				GH15BN	GH15CN	GH15DN	GH15EN
bo. c.c. / d.c. coil				GH15BL	GH15CL	GH15DL	GH15EL
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA							
Grado di protezione dei terminali / Protection degree				IP20			
Durata meccanica / Mechanical durability			10 ⁶ op	10			
Nr. max di manovre a vuoto / No. max. of no load operation			op/h	3000			
Fissaggio / Fixing				Con viti o su profilato (DIN 35mm) Screws fixing or rail mounting (DIN 35mm)			
Peso / Weight			kg	0,41 Bobina c.a. / a.c. coil 0,43 Bobina c.c. / d.c. coil			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT							
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage		Ui	V	690			
Tensione di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand		Uimp	kV	6			
Corrente termica / Thermal current		Ith	A	25	30	40	40
Corrente di impiego / Rated operational current AC-1 Ue 690V t.amb = 40°C - AC-3 Ue 440v t.amb. = 55°C		AC-1 le	A	25	30	40	40
		AC-3 le	A	9	12	16	23
Corrente di breve durata / Rated short time current t.amb. = 40°C Tempo di raffreddamento (in assenza di corrente) Cooling time (without current) 1/2 ora / hour		1 s	A	150	150	200	250
		4 s	A	120	120	160	200
		10 s	A	100	100	130	160
		15 s	A	84	84	112	140
		30 s	A	68	68	90	110
		1 min	A	53	53	70	80
		2 min	A	45	45	60	70
		6 min	A	36	36	48	50
Fusibili di protezione / Short circuit protection fuses (Ue = 440V) (3)	gG	Tipo 1	A	50	50	50	50
	gG	Tipo 2	A	20	25	32	32
Coordinamento / Coordination to IEC 60947-4-1	aM (7)	Tipo 2	A	12	16	20	20
Potere di chiusura secondo / Making capacity according to IEC 60947-4-1			A	10 x le in AC-3			
		690V	A	150	150	200	250
		1000V	A	-	-	-	-
Potere di apertura / Breaking capacity	secondo / to IEC 60947-4-1		A	8 x le in AC-3			
	valori max. occasionali occasional max. values	500V	A	120	120	160	180
		690V	A	75	75	90	90
		1000V	A	-	-	-	-
Resistenza del polo / Main pole resistance (1)			mΩ	2,2			
Sezione delle connessioni / Connections size (5)	Cavi / Cables		mm ²	2x1,5 ... 6 (10) mm ² (4)			
	Barre / Bars		mm	-			
Coppia di serraggio / Tightening torque			Nm	1,4			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT							
Tensioni circuito di comando / Rated control voltage (10)	50-60Hz			12 ... 690V			
	c.c. / d.c.			12 ... 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	80 ... 100			
	allo spunto c.c. / d.c. pick-up		W	5,5			
	in ritenuta c.a. / a.c. sealed		VA (W)	9 ... 12 (3,2 ... 4,2)			
	in ritenuta c.c. / d.c. sealed		W	5,5			
Fattore di potenza / Power factor	allo spunto / pick-up			0,65			
	in ritenuta / sealed			0,35			
Tempi di manovra a tensione nominale in c.a. Operating time at a.c. rated voltage	attrazione / pick-up		ms	10 ... 25			
	rilascio / drop-out		ms	6 ... 18			

Note a pag. 22 / Note at page.22

CONTATTORI 4 POLI SERIE GH15 / 4 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

A1

GH15FN	GH15GN	GH15HN	GH15JN	GH15LN	GH15MN	GH15NN	GH15PN	GH15RN	GH15SN	GH15TN	GH15UN
GH15FN	GH15GN	GH15GN	GH15JN								
IP20 Frontale / Front					IP00 - IP20 (6)						
10					8						
3000					1200						
Con viti o su profilato (DIN 35mm) Screws fixing or rail mounting (DIN 35mm)					Con viti / Screws fixing						
0,95	1,30	1,30		2,40	4,70			8,00			
690					1000						
6					8						
50	63	90	110	135	200	250	300	350	450	600	600
50	63	90	110	135	200	250	300	350	450	600	600
32	40	50	63	95	115	150	175	210	260	315	400
400	500	630	800	1000	1200	1500	1750	2100	2600	3150	3150
320	400	500	630	900	1200	1500	1750	2100	2600	3150	3150
260	320	400	510	760	920	1200	1400	1800	2200	2600	2600
215	270	344	430	560	800	1050	1250	1600	2000	2250	2250
160	201	256	320	400	700	850	1000	1400	1650	1800	1800
125	157	200	250	310	550	660	770	1050	1150	1350	1350
95	120	152	190	250	410	500	575	800	900	1000	1000
65	82	104	130	170	270	340	375	520	600	670	670
55	70	88	110	145	220	260	320	420	480	540	540
80	100	125	125	160	200	250	315	400	500	600	600
50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	400	400
40	50	63	80	125	125	160	200	250	315	315	315
10 x Ie in AC-3											
400	500	630	800	1100	1200	1500	2000	2100	2600	3200	3200
-	-	-	-	250	500	630	700	900	1100	1300	1300
8 x Ie in AC-3											
320	400	500	630	900	1000	1200	1500	1600	2100	2600	2600
180	220	260	340	600	800	1000	1300	1200	1900	2300	2300
-	-	-	-	200	400	500	600	700	850	1000	1000
1,5		1,2		1	0,5	0,5	0,35	0,16			
2x1,5 ... 16mm ² (9)		1x2,5...35mm ²		1x4 ... 35 + 1x4 ... 50 mm ²	2x16 ... 120 con/with MR			-	3,5 ... 185		
					2 x (20 x 5)			2x(25x5)	2x(30x5)	2x(30x6)	
2,3		5		8	17			35			
12 ... 690V					24...600V						
12 ... 250V					24...250V						
0,85 ... 1,1 Uc (2)											
0,2 ... 0,75 Uc (2)											
0,1 ... 0,6 Uc (2)											
250					350			360			
230					350			360			
18 (6,3)				24-125V: 4(4); 220-600V: 19 (4)		5 (5)			5 (5)		
4					5						
0,54					0,98						
0,35				24-125V: 0,98; 220-600V: 0,2		0,98			0,98		
12 ... 30				15 ... 50		30 ... 60			40 ... 60		
6 ... 15				30 ... 80				40 ... 60			

Note a pag. 22 / Note at page.22

CONTATTORI 4 POLI SERIE GH16 / 4 POLE CONTACTORS GH16 SERIES

A1



			GH16FNB	GH16GNB	GH16HN	GH16JN
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA						
Grado di protezione dei terminali / Protection degree			IP20 Frontale / Front			
Durata meccanica / Mechanical durability		10°op	10			
Nr. Max di manovre a vuoto / No. Max of no load operation		op/h	3000			
Fissaggio / Fixing			Con viti o su profilato (DIN 35mm) Screws fixing or rail mounting (DIN 35mm)			
Peso / Weight		kg	1,00		1,30	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT						
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage	Ui	V	690			
Tensione di tenuta agli impulsi / Rated impulse withstand	Uimp	kV	6			
Corrente termica / Thermal current	Ith	A	50	63	90	110
Corrente di impiego Ie / Rated operational current AC-1 Ue 500V t.amb = 40°C		A	50	63	90	110
Fusibili di protezione (Ue = 440V) (3) Short circuit protection fuses (Ue = 440V) (3)	gG Tipo 1	A	80	125	125	125
Resistenza del polo / Main pole resistance (1)		mΩ	1.5		1.2	
Sezione delle connessioni / Connections size (5)	Cavi / Cables		2x1,5 ... 10mm ² (9)		1x2,5 ... 35mm ²	
	Barre / Bars	mm	-			
Coppia di serraggio / Tightening torque		Nm	2,3		5	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT						
Tensioni circuito di comando / Rated control voltage (10)		50-60Hz	220-240V 50Hz		220-230V 50Hz	
Campo di funzionamento / Coil operation limits	attrazione pick-up	V	0,85...1,1 Uc (2)			
	rilascio drop-out	V	0,2 ... 0,75 Uc (2)			
Assorbimento medio / Average coil consumption	allo spunto pick-up	VA	250			
	in ritenuta sealed	VA (W)	18 (6,3)			
Fattore di potenza / Power factor	allo spunto pick-up		0,54			
	in ritenuta / sealed		0,35			
Tempi di manovra a tensione nominale in c.a. Operating time at a.c. rated voltage	attrazione pick-up	[ms]	12 ... 30			
	rilascio drop-out	[ms]	6 ... 15			

(1) E' la somma delle resistenze dei componenti del polo tra il terminale di ingresso e quello di uscita a contatti chiusi (nuovi)
 (2) Uc = Tensione nominale di comando
 (3) Per la protezione del relè termico abbinato vedere catalogo B RELE' TERMICI - AVVIATORI
 (4) Per connessioni con cavi di sezione 10mm² utilizzare appositi terminali fornibili a richiesta
 (5) Per i contattori da GH15BN a GH15TT, GH15TN sono indicati i valori minimi e massimi. Per le grandezze superiori è riportata la sezione minima delle connessioni necessaria per la cat. AC-1
 (6) IP20 frontale con protezioni opzionali, vedere pag. 40
 (7) Fusibili per comando motori. Usare associati ad un relè di sovraccarico
 (8) Contattori con tempo di rilascio preselezionabile, vedere pag.37
 (9) E' possibile connettere cavi da 16mm² usando appositi terminali
 (10) Per altre tensioni, contattare l'ufficio commerciale.

(1) It is the total resistance of an individual pole measured between input and output terminals with new contacts.
 (2) Uc = Rated control voltage
 (3) For thermal O/L relay protection fuses size see B THERMAL RELAY - STARTERS catalog
 (4) For the connection of 10mm² use suitable connectors supplied on request
 (5) For contactors from GH15BN to GH15TT, GH15TN the min. and max. values are showed. For the other sizes the table shown the minimum cross section necessary for AC-1 ratings
 (6) Front IP20 with optional shrouds, see pag. 40
 (7) Motor circuit protection fuses. Use associated with an overload relay.
 (8) Contactors with adjustable drop-out operating time, see pag. 37
 (9) It is possible to connect 16mm² cable by using suitable connectors
 (10) For other voltages, please contact our commercial dept.

CONTATTORI 4 POLI SERIE GH16 / 4 POLE CONTACTORS GH16 SERIES

GH16LN		GH16LNB		GH16MN		GH16NN		GH16PN		GH16RN		GH16SN		GH16TN		GH16VN		GH16XN	
IP20 Frontale / Front										IP00 - IP20 (6)									
10										8									
3000				1200															
Con viti / Screws fixing																			
2,40				4,70				8,00				11,60				16,50			
1000																			
8																			
135		160		200		250		300		350		450		600		800			
135		160		200		250		300		350		450		600		800			
160				200		250		315		400		500		600		(*) Protezione con interruttore automatico (*) Circuit breaker protection			
1		0,5				0,35		0,16										0,10	
1x4... 35 + 1x4 ... 50 mm ²		2x16... 120 con / 3 MR3								2x35...185				2x240					
-		2x(20 x 5)						2x(25 x 5)		2x(30x5)		2x(30x6)		2x(50x5)		2x(50x5)			
8		17						35											
220...415V 50-60Hz										200VDC									
0,85...1,1 Uc (2)																			
0,2 ... 0,75 Uc (2)																			
250				350				360				350				700			
19 (4)				5 (5)				5				6				12			
0,98																			
0,2		0,98				0,98													
15 ... 50		30 ... 60				40 ... 60													
30 ... 80		30 ... 80				40 ... 60													