














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)		
	Ie / [A]	400V 3ph [kW]	Ie / [A]	400V 3ph [kW]	NO	NC					
	25	17	9	4	0	0	GH15BN.4.00		bob c.a / a.c coil		
					0	0	GH15BL.4.00				
	30	21	12	5,5	0	0	GH15CN.4.00				bob c.c / d.c coil
	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					
				0	0	GH15EL.4.00					
	50	34	32	15	0	0	GH15FN.4.00		0,95		
	63	43	40	20	0	0	GH15GN.4.00		1,30		
	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		4,70		
	250	173	150	75	0	0	GH15NN.4.00				
	300	209	175	90	0	0	GH15PN.4.00				
	350	242	210	110	0	0	GH15RN.4.00		8,00		
	450	311	260	132	0	0	GH15SN.4.00				
	600	415	315	160	0	0	GH15TN.4.00				
	600	415	400	200	0	0	GH15UN.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 <sup>(3)</sup>
		NO	NC	GH15T10 (1NO) GH15T01 (1NC)	GH15T40 (4NO) GH15T31 (3NO/1NC) GH15T22 (2NO/2NC) GH15T11 (1NO/1NC) <sup>(2)</sup>	GH320TP1 1NO/1NC <sup>(2)</sup>	GH15S11 1NO/1NC	
GH15BN.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	BM0H
GH15BL.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15CN.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15CL.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15DN.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15DL.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15EN.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15EL.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15FN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15FN.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH16FNB.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15GN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15GN.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH16GNB.4.00	AC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	1	1	2	
GH15HN.4.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15HN.4.00	DC	0	0	1 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 4 POLI SERIE GH15 / 4 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

A1



				GH15BN	GH15CN	GH15DN	GH15EN
bob. c.a. / a.c. coil				GH15BL	GH15CL	GH15DL	GH15EL
bo. c.c. / d.c. coil							
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA</b>							
Grado di protezione dei terminali / Protection degree				IP20			
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		0,41 Bobina c.a. / a.c. coil 0,43 Bobina c.c. / d.c. coil			
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL DATA POWER CIRCUIT</b>							
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 <sup>2</sup>	2x1,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> (4)			
	Barre / Bars		mm	-			
Coppia di serraggio / Tightening torque			Nm	1,4			
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA CONTROL CIRCUIT</b>							
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	GH15HN	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 <sup>2</sup> (9)		1x2,5...35mm <sup>2</sup>		1x4 ... 35 + 1x4 ... 50 mm <sup>2</sup>	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