

CONTATTORI 3 POLI SERIE GH15 / 3 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

	AC-1		AC-3		Contatti ausiliari di serie Auxiliary contacts fitted		Contattori tipo Contactors type	Dimensioni Dimensions [mm]	Peso Weight (kg)	
	Ie [A]	400V / 3ph / [kW]	Ie [A]	400V / 3ph / [kW]	NO	NC				
	25	17	9	4	1	0	GH15BN.3.10	bob. c.a / a.c coil	0,41	
					0	1	GH15BN.3.01			
					1	0	GH15BL.3.10			
					0	1	GH15BL.3.01			
	30	21	12	5,5	1	0	GH15CN.3.10		80 / 85 / 45	0,41
					0	1	GH15CN.3.01			
					1	0	GH15CL.3.10			
					0	1	GH15CL.3.01			
	40	28	16	7,5	1	0	GH15DN.3.10		bob. c.c / d.c coil	0,41
					0	1	GH15DN.3.01			
					1	0	GH15DL.3.10			
					0	1	GH15DL.3.01			
40	28	23	11	1	0	GH15EN.3.10	80 / 110 / 45	0,41		
				0	1	GH15EN.3.01				
				1	0	GH15EL.3.10				
				0	1	GH15EL.3.01				
	45	31	25	11	0	0	GH15ET.3.00	bob. c.a / a.c coil	0,42	
					0	0	GH15EL.3.00			
	50	34	32	15	0	0	GH15FT.3.00		80 / 91 / 45	0,42
					0	0	GH15FL.3.00			
50	43	40	18,5	0	0	GH15GS.3.00	80 / 116 / 45	0,42		
				0	0	GH15GL.3.00				
	63	43	40	20	0	0		GH15GT.3.00	114 / 109 / 60	1,20
	90	62	50	22	0	0		GH15HT.3.00		
	110	76	63	30	0	0	GH15JT.3.00			
	125	86	80	37	0	0	GH15KT.3.00	137 / 130 / 79	1,90	
	135	86	95	45	0	0	GH15LT.3.00			
	135	111	110	55	0	0	GH15MT.3.00	162 / 130 / 79	2,00	
	250	173	150	75	0	0	GH15NT.3.00	170 / 162 / 110	4,00	
	300	209	175	90	0	0	GH15PT.3.00			
	350	242	210	110	0	0	GH15RT.3.00	200 / 208 / 145	7,50	
	450	311	260	132	0	0	GH15ST.3.00			
	600	415	315	160	0	0	GH15TT.3.00			
	600	415	400	200	0	0	GH15UT.3.00			

CONTATTORI 3 POLI SERIE GH15 / 3 POLE CONTACTORS GH15 SERIES

ACCESSORI / ACCESSORIES

Contattore tipo Contactor type	Bobina Coil	Dotazione base ausiliari Standard auxiliary contacts		Accessori frontali / Front mounted accessories			Accessori laterali / Side mounted accessories	
		NO	NC	Contatti ausiliari istantanei Instantaneous auxiliary contacts		Contatti ausiliari Temporizzati Timed aux contacts	Contatti ausiliari istantanei Instantaneous aux contacts	Interblocco meccanico orizzontale Horizontal mechanical interlock (3)
				GH15T10 (1NO) GH15T01 (1NC)	GH15T40 (4NO) GH15T31 (3NO/1NC) GH15T22 (2NO/2NC) GH15T11 (1NO/1NC)			
GH15BN.3.10	AC	1	0	1(1)	1	1	2	BM0H
GH15BN.3.01	AC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15BL.3.10	DC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15BL.3.01	DC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15CN.3.10	AC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15CN.3.01	AC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15CL.3.10	DC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15CL.3.01	DC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15DN.3.10	AC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15DN.3.01	AC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15DL.3.10	DC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15DL.3.01	DC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15EN.3.10	AC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15EN.3.01	AC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15EL.3.10	DC	1	0	1(1)	1	1	2	
GH15EL.3.01	DC	0	1	1(1)	1	1	2	
GH15ET.3.00	AC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15EL.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15FT.3.00	AC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15FL.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15GS.3.00	AC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15GL.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15GT.3.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15GT.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15HT.3.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15HT.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15JT.3.00	AC	0	0	1	1	1	2	
GH15JT.3.00	DC	0	0	1(1)	1	1	2	
GH15KT.3.00	AC	0	0	2	1	1	2	
GH15KT.3.00	DC	0	0	1	1	1	2	
GH15LT.3.00	AC	0	0	2	1	1	2	
GH15LT.3.00	DC	0	0	1	1	1	2	
GH15MT.3.00	AC/DC	0	0	2	1	1	2	
GH15NT.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15PT.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15RT.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15ST.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15TT.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	
GH15UT.3.00	AC/DC	0	0	-	1	1	2	

(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

(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

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

Tipo / Type	Codice di ordinazione / Ordering code
GH15T10	4118395 (confez. 5 pz. / 5 pcs package)
GH15T01	4118396 (confez. 5 pz. / 5 pcs package)
GH15T40	4118343
GH15T31	4118342
GH15T22	4118341
GH15T11	4118340

Tipo / Type	Codice di ordinazione / Ordering code
GH15S11	4118344
GH320TP1	4118352
BM0H	4118391
BM3H	4118808
GH15S11-LO	4118345
GH15T01-LO	4118394
GH15S11-3A	4118398

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



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

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		
10 ... 25			12 ... 30						15...50		30 ... 60
6 ... 18			6 ... 15						30 ... 80		

Note a pag. 22 / Note at page.22