



CONTATTORI AUSILIARI CIRCUITO DI COMANDO C.A. / AUXILIARY CONTACTORS A.C. CONTROLS

Contattore tipo Type contactor	Corrente termica Thermal current <i>I_{th}</i> A	Corrente nominale Rated current AC-15		Collegamenti Connections	Contatti ausiliari Auxiliary contacts		Tensioni di co- mando Control voltage	Peso Weight
		230V A	400V A		NO	NC		Kg
GHRM.40	10	3	2	vite serrafilo / screws terminals	4	-	(1)	0,16
GHRM.31					3	1	(1)	0,16
GHRM.22					2	2	(1)	0,16
GHRMP.40	10	3	2	per circuito stampato / for printed circuit	4	-	(1)	0,16
GHRMP.31					3	1	(1)	0,16
GHRMP.22					2	2	(1)	0,16

CONTATTORI AUSILIARI CIRCUITO DI COMANDO C.C. / AUXILIARY CONTACTORS D.C. CONTROL

GHRM.40	10	3	2	vite serrafilo / screws terminals	4	-	(1)	0,19
GHRM.31					3	1	(1)	0,19
GHRM.22					2	2	(1)	0,19
GHRMP.40	10	3	2	per circuito stampato / for printed circuit	4	-	(1)	0,19
GHRMP.31					3	1	(1)	0,19
GHRMP.22					2	2	(1)	0,19



BLOCCHETTI AGGIUNTIVI DI CONTATTI AUSILIARI - ADDITIONAL AUXILIARY CONTACT BLOCKS

Tipo / Type	Corrente termica Thermal current <i>I_{th}</i> A	Corrente nominale Rated current AC-15		Collegamenti Connections	Contatti ausiliari Auxiliary contacts		Peso Weight
		230V A	400V A		NO	NC	
GHTR.11	10	3	2	vite serrafilo screws terminals	1	1	0,04
GHTR.02					-	2	0,04
GHTR.40					4	-	0,04
GHTR.22					2	2	0,04
GHTR.11.V (2)					1	1	0,04

(1) Completare il riferimento con la tensione e la frequenza della bobina di comando. Le tensioni normalizzate disponibili sono le seguenti:
 24V 50-60Hz 24V DC
 110V 50Hz e 120V 60Hz 48V DC
 220-230V 50Hz e 240V 60Hz 110V DC
 380-400V 50Hz e 440V 60Hz

(2) Da utilizzare nel caso di invertitore per il contattore sinistro

(1) Complete catalogue number with details of voltage and frequency control circuit coil. Standard available control voltages are the following:
 24V 50-60Hz 24V DC
 110V 50Hz e 120V 60Hz 48V DC
 220-230V 50Hz e 240V 60Hz 110V DC
 380-400V 50Hz e 440V 60Hz

(2) To use for the left contactor of the reverser

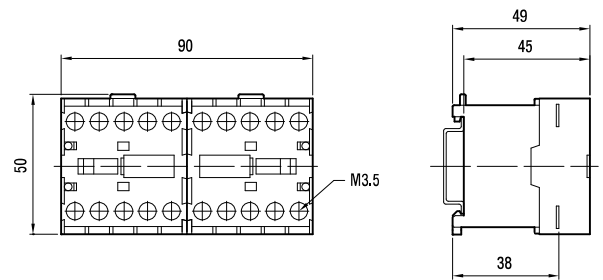
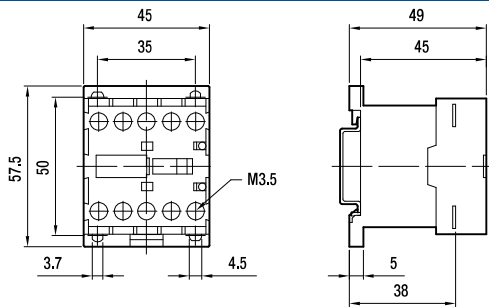
Contattori ausiliari - Contatti ausiliari / Auxiliary contactors - Auxiliary contacts				GHMR GHMRP	GHTR
Tensione di isolamento / Rated insulation voltage	Ui a.c.	V	690 (1)	690 (1)	
Corrente termica I _{th} / Thermal current I _{th}	max. 40° C	A	10	10	
	max. 60° C	A	6	6	
Potenza dissipata per polo a I _{th} / Power loss per pole at I _{th}		W	0,5	0,5	
Categoria di impiego AC-15 / Utilization category AC-15					
Corrente nominale I _e / Rated operational current I _e	220-240V/380-415V/440V	A	3/2/1,6	3/2/1,6	
	500V/660-690V	A	1,2/0,6	1,2/0,6	
Categoria di impiego DC-13 / Utilization category DC-13					
Corrente nominale I _e / Rated operational current I _e	60V	A	2	2	
	110V	A	0,4	0,4	
	220V	A	0,1	0,1	
Max temperatura ambiente / Max. ambient temperature					
Funzionamento / Operation open	a giorno / open	°C	-40 +60	-40 +60	
	in cassetta / enclosed	°C	-40 +40	-40 +40	
Stoccaggio / Storage		°C	-40 +90	-40 +90	
Protezione contro il corto circuito / Short circuit protection					
Corrente di corto circuito 1kA / Short-circuit current 1 Ka	gG	A	20	20	
Sezione delle connessioni / Cable cross-sections					
rigide o semirigide / solid or stranded		mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,6	
flessibili / flexible		mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	
flessibili con puntalino / flexible with multicore cable end		mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	
Numero cavi per terminale / Cables per terminal			2	2	
Circuito di comando / Control circuit					
Corrente alternata / A.C. operated	spunto / inrush	VA	25		
	ritenuta / sealed	VA (W)	4 - 5 (1,2)		
Corrente continua / D.C. operated	spunto / inrush	W	2,5		
	ritenuta / sealed	W	2,5		
Campo di funzionamento della bobina / Operation range of coils					
In multipli della tensione di comando U _s In multiples of control voltage U _s		A.C.	0,85 - 1,1		
		D.C.	0,8 - 1,1		
Tempo di funzionamento / Switching time					
a tensione di comando U _s ± 10% / at control voltage U _s ± 10%					
Corrente alternata tempo di chiusura / A.C. operated make time		ms	15 - 25		
Tempo di rilascio / release time		ms	8 - 25		
Durata dell'arco / arc duration		ms	10 - 15		
Corrente continua tempo di chiusura / D.C. operated make time		ms	15 - 19		
Tempo di rilascio / release time		ms	8 - 25		
Durata dell'arco / arc duration		ms	10 - 15		

Dati secondo UL / Data according to UL			GHMC	GHMD	GHMR
Corrente nominale "General use" / Rated operational current "General use"		A	15	20	10
Potenza max. motori trifase 60Hz / Rated operational power of three-phase motors at 60Hz	115V	HP	1,5	2	
	200V	HP	3	3	
	230V	HP	3	3	
	460V	HP	5	7,5	
	575V	HP	7,5	10	
Potenza max. motori monofase 60Hz / Rated operational power of single-phase motors at 60Hz	115	HP	0,5	0,75	
	200	HP	1	1,5	
	230	HP	1,5	2	
Fusibile / Fuses		A	30	30	
Corrente massima di c.c. presunta / Max short circuit prospective current		A	5000	5000	
		V	600	600	
Tensione nominale / Rated voltage	A.C.	V	600	600	600
Contatti ausiliari / Auxiliary contacts					
codice di designazione / switching capacity	A.C.		A600	A600	A600
	D.C.		Q600	Q600	Q600

MINI CONTATTORI / MINI CONTACTORS

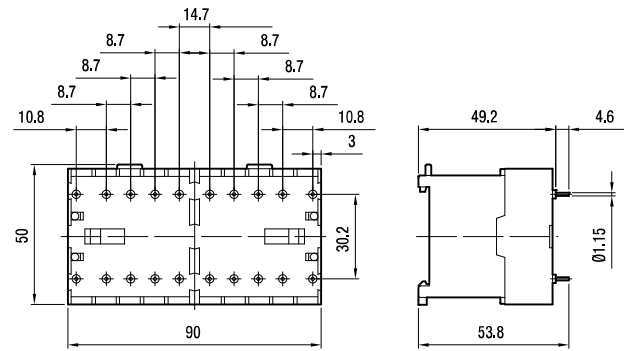
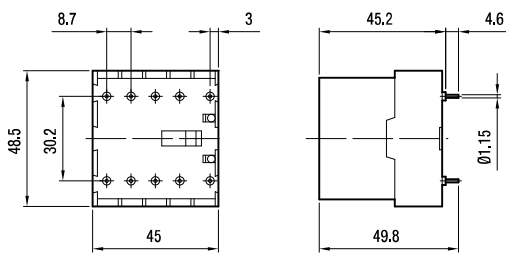
GHMR.40 - GHMR.31 - GHM3.22
GHMC.3.10 - GHMC.3.01 - GHMD.3.10 - GHMD.3.01
GHMC.4.00 - GHMD.4.00 - GHMC.22.00

GHMC.3.10/R - GHMC.3.01/R
GHMD.3.10/R - GHMD.3.01/R
GHMC.4.00/R - GHMC.3.10/R



GHMCP.3.10 - GHMCP.3.01
GHMCP.4.00

GHMCP.3.10/RS - GHMCP.3.01/RS



GHTR.11 - GHTR.02
GHTR.40 - GHTR.22
GHTR11V

GHMC.3.10/R+RTD16 - GHMC.3.01/R+RTD16
GHMD.3.10/R+RTD16 - GHMD.3.01/R+RTD16
GHMC.4.00/R+RTD16 - GHMC.3.10/R+RTD16

