

MINI CONTATTORI / MINI CONTACTORS

A

Informazioni generali / *General information*

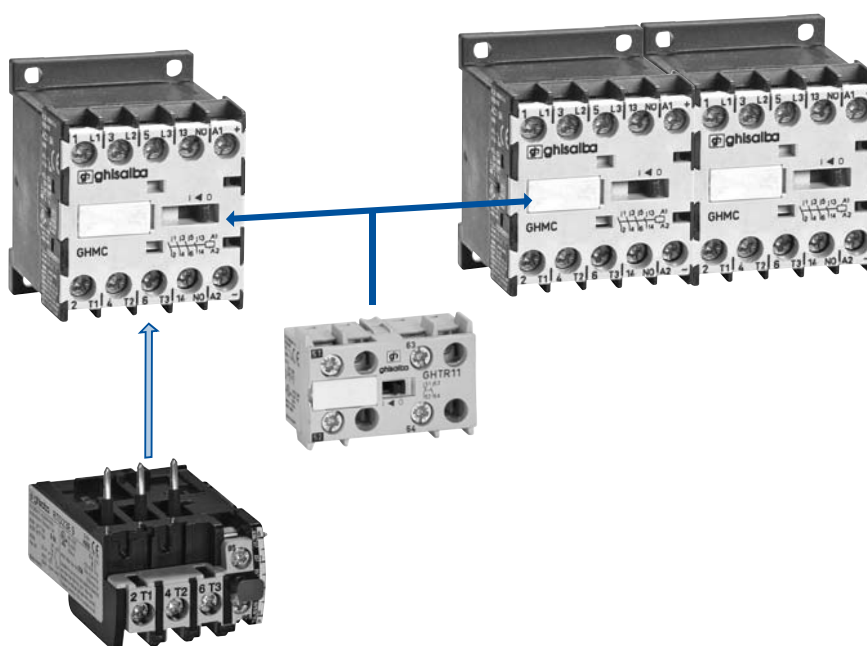
pag. A54

Caratteristiche tecniche / *Technical datas*

pag. A57

Codici di ordinazione / *Ordering product codes*

pag. A60





CONTATTORI TRIPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.A. / THREE-POLE CONTACTORS A.C. CONTROLS

Contattore tipo ⁽¹⁾ Type contactor ⁽¹⁾	Potenza nominale motori trifase 50-60Hz 3-phase motors 50-60Hz rated power			Corrente nominale Rated current		Collegamenti Connections	Contatti ausiliari Auxiliary contacts		Tensioni di comando Control voltage	Peso Weight
	AC-2, AC-3			AC-2 AC-3	AC-1		NO	NC		Kg
	220V	380V	500V	380V	690V					
	kW	kW	kW	A	A					
GHMC.3.10	3	4	4	9	20	vite serrafilo / screws terminals	1	-	(1)	0,16
GHMC.3.01						-	1	(1)	0,16	
GHMCP3.10						1	-	(1)	0,16	
GHMCP3.01						per circuito stampato for printed circuit	-	1	(1)	0,16
GHMD.3.10	4	5,5	5,5	12	20	vite serrafilo / screws terminals	1	-	(1)	0,16
GHMD.3.01						-	1	(1)	0,16	

CONTATTORI TETRAPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.A. / FOUR-POLE CONTACTORS A.C. CONTROLS (2)

GHMC.4.00	3	4	4	9	20	vite serrafilo / screws terminals	-	-	(1)	0,16
GHMD.4.00	4	5,5	5,5	12	20		-	-	(1)	0,16
GHMCP4.00	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	-	-	(1)	0,16

CONTATTORI TRIPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.C. / THREE-POLE CONTACTORS D.C. CONTROLS

GHMC.3.10	3	4	4	9	20	vite serrafilo / screws terminals	1	-	(1)	0,19
GHMC.3.01							-	1	(1)	0,19
GHMCP3.10						1	-	(1)	0,19	
GHMCP3.01						per circuito stampato for printed circuit	-	1	(1)	0,19
GHMD.3.10	4	5,5	5,5	12	20	vite serrafilo / screws terminals	1	-	(1)	0,19
GHMD.3.01							-	1	(1)	0,19

CONTATTORI TETRAPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.C. / FOUR-POLE CONTACTORS D.C. CONTROLS (2)

GHMC.4.00	3	4	4	9	20	vite serrafilo / screws terminals	-	-	(1)	0,19
GHMD.4.00	4	5,5	5,5	12	20		-	-	(1)	0,19
GHMCP4.00	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	-	-	(1)	0,19

(1) Completare il riferimento con la tensione e la frequenza della bobina di comando. Le tensioni normalizzate disponibili sono le seguenti:

24V 50-60Hz
110V 50Hz e 120V 60Hz
220-230V 50Hz e 240V 60Hz
380-400V 50Hz e 440V 60Hz
24V DC
48V DC
110V DC

(2) I contattori tetrapolari tipo GHMC sono disponibili a richiesta anche nella versione con 2 poli NO e 2 poli NC con sigla GHMC.22.00

(1) Complete catalogue number with details of voltage and frequency control circuit coil. Standard available control voltages are the following:

24V 50-60Hz
110V 50Hz e 120V 60Hz
220-230V 50Hz e 240V 60Hz
380-400V 50Hz e 440V 60Hz
24V DC
48V DC
110V DC

(2) Four-pole contactors type GHMC are available on request with 2NO and 2NC poles with catalogue number GHMC.22.00


INVERTITORI TRIPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.A. / THREE-POLE REVERSES A.C. CONTROLS

Contattore tipo Type contactor	Potenza nominale motori trifase 50-60Hz 3-phase motors 50-60Hz rated power			Corrente nominale Rated current		Collegamenti Connections	Contatti ausiliari Auxiliary contacts		Tensioni di comando Control voltage	Peso Weight
	AC-2, AC-3			AC-2 AC-3	AC-1		NO	NC		
	220V	380V	500V	380V	690V					
	240V	440V	690V	400V	690V					
	kW	kW	kW	A	A					Kg
GHMC.3.10/R	3	4	4	9	20	vite serrafilo screws terminals	1	-	(1)	0,32
GHMC.3.01/R						-	1	(1)	0,32	
GHMCP3.10/RS	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	1	-	(1)	0,32
GHMCP3.01/RS						-	1	(1)	0,32	
GHMD.3.10/R	4	5,5	5,5	12	20	vite serrafilo screws terminals	1	-	(1)	0,32
GHMD.3.01/R						-	1	(1)	0,32	

INVERTITORI TETRAPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.A. / FOUR-POLE REVERSES A.C. CONTROLS

GHMC.4.00/R	3	4	4	9	20	vite serrafilo screws terminals	-	-	(1)	0,32
GHMD.4.00/R	4	5,5	5,5	12	20		-	-	(1)	0,32
GHMCP4.00/RS	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	-	-	(1)	0,32

INVERTITORI TRIPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.C. / THREE-POLE REVERSES D.C. CONTROLS

GHMC.3.10/R	3	4	4	9	20	vite serrafilo screws terminals	1	-	(1)	0,38
GHMC.3.01/R							-	1	(1)	0,38
GHMCP3.10/RS	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	1	-	(1)	0,38
GHMCP3.01/RS							-	1	(1)	0,38
GHMD.3.10/R	4	5,5	5,5	12	20	vite serrafilo screws terminals	1	-	(1)	0,38
GHMD.3.01/R							-	1	(1)	0,38

INVERTITORI TETRAPOLARI CIRCUITO DI COMANDO C.C. / FOUR-POLE REVERSES D.C. CONTROLS

GHMC.4.00/R	3	4	4	9	20	vite serrafilo screws terminals	-	-	(1)	0,38
GHMD.4.00/R	4	5,5	5,5	12	20		-	-	(1)	0,38
GHMCP4.00/RS	3	4	4	9	20	per circuito stampato for printed circuit	-	-	(1)	0,38

(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	

(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	



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

Contattore tipo Type contactor	Corrente termica Thermal current I _{th} A	Corrente nominale Rated current AC-15		Collegamenti Connections	Contatti ausiliari Auxiliary contacts		Tensioni di comando 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 _{th} 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

CARATTERISTICHE TECNICHE SECONDO LE NORME EN 60947-1-4 / DATA ACCORDING TO IEC 60947-4-1

CONTATTI DI POTENZA / MAIN CONTACTS				GHMC GHMCP	GHMD
Tensione di isolamento / <i>Rated insulation voltage</i>		Ui	V a.c.	690 (1)	690 (1)
Potere di chiusura / <i>Making capacity</i>		Ue = 690 V a.c.	A	165	165
Potere di interruzione / <i>Breaking capacity cos φ 0,65</i>		400 V a.c.	A	100	100
		500 V a.c.	A	90	90
		690 V. a.c.	A	80	80
Categoria di impiego AC-1 comando di carichi resistivi / Utilization category AC-1 switching of resistive loads					
Max 40°C corrente nominale Ie (=Ith) a giorno Potenza max. carichi trifase resistivi <i>Rated operational current Ie (=Ith) at 40°C, open.</i> <i>Rated operational power of three-phase resistive loads</i>			A	20	20
		230V	kW	7,9	7,9
		240V	kW	8,3	8,3
		400V	kW	13,8	13,8
Max 60°C corrente nominale Ie (=Ithe) a giorno Potenza max. carichi trifase resistivi <i>Rated operational current Ie (=Ithe) at 60°C, enclosed.</i> <i>Rated operational power of three-phase resistive loads</i>			A	16	16
		230V	kW	6,3	6,3
		240V	kW	6,7	6,7
		400V	kW	11	11
		415V	kW	11,5	11,5
Sezione minima connessioni a Ie <i>Minimum cross-section of conductor at Ie</i>			mm ²	2,5	2,5
Categoria di impiego AC-2, AC-3 comando di motori elettrici trifase / Utilization category AC-2, AC-3 switching of three-phase motors					
Corrente nominale Ie <i>Rated operational current Ie</i>		220V	A	12	15
		230V	A	11,5	14,5
		240V	A	11	14
		380-400V	A	9	12
		415-440V	A	8	11
		500V	A	7	9
		660-690V	A	5	6,5
Potenza nominale di motori trifase <i>Rated operational power of three-phase motors</i>		220-240V	kW	3	4
		380-440V	kW	4	5,5
		500-690V	kW	4	5,5
Categoria di impiego AC-4 comando di motori a gabbia, frenatura in controcorrente, marcia ad impulsi Utilization category AC-4 switching of squirrel cage motors, plugging, inching					
Corrente nominale Ie <i>Rated operational current Ie</i>		220V	A	12	15
		230V	A	11,5	14,5
		240V	A	11	14
		380-400V	A	9	12
		415-440V	A	8	11
		500V	A	7	9
		660-690V	A	5	6,5
Potenza nominale di motori trifase <i>Rated operational power of three-phase motors</i>		220-240V	kW	3	4
		380-440V	kW	4	5,5
		500-690V	kW	4	5,5
Categoria di impiego DC-1 comando di carichi resistivi in c.c. / Utilization category DC-1 switching of d.c. resistive loads					
Costante di tempo L/R ≤ 1ms / Corrente nominale <i>Time constant L / R ≤ 1ms / Rated operational current Ie</i>	1 polo <i>1 pole</i>	24V	A	20	20
		60V	A	20	20
		110V	A	5	5
		220V	A	0,6	0,6
	3 poli in serie <i>3 pole in series</i>	24V	A	20	20
		60V	A	20	20
		110V	A	20	20
		220V	A	16	16

(1) GHMC, MD, MR, GHTR Adatto a 690V per: sistemi con neutro a terra, categoria di sovratensione da I a IV, grado di inquinamento 3 (industriale normale): Uimp = 8kV
GHMCP, MRP Adatto a 690V con grado di inquinamento 2, Uimp = 6kV
Grado di inquinamento 3: Ui = 690V con circuito stampato CTI₁ ≥ 600
Ui = 500V con circuito stampato CTI₁ ≥ 400
Ui = 400V con circuito stampato CTI₁ ≥ 100

(1) GHMC, MD, MR, GHTR Suitabile a 690V for: earthed-neutral systems, overvoltage category I to IV, pollution degree 3 (standard-industry): Uimp = 8kV
GHMCP, MRPSuitable at 690V for pollution degree 2, Uimp = 6kV
Pollution degree 3: Ui = 690V printed circuit CTI₁ ≥ 600
Ui = 500V printed circuit CTI₁ ≥ 400
Ui = 400V printed circuit CTI₁ ≥ 100

A

CONTATTI DI POTENZA / MAIN CONTACTS				GHMC GHMCP	GHMD
<i>Categoria di impiego DC-3 e DC-5 comando di motori in c.c. / Utilization category DC-3 and DC-5 switching of shunt and series d.c.motors</i>					
Costante di tempo L / R ≤ 15ms Corrente nominale Ie <i>Time constant L/R ≤ 15ms Rated operation current Ie</i>	1 polo / 1 pole	24V	A	20	20
		60V	A	5	5
		110V	A	1	1
		220V	A	0,15	0,15
	3 poli in serie <i>3 poles in series</i>	24V	A	20	20
		60V	A	20	20
		110V	A	20	20
		220V	A	2	2
Max temperatura ambiente / Max. ambient temperature					
Funzionamento <i>Operation</i>	a giorno / open		°C	-40 +60	-40 +60
	in cassetta / enclosed		°C	-40 +40	-40 +40
Con relè termico <i>With thermal o/l relay</i>	a giorno / open		°C	-25 +60	-25 +60
	in cassetta / enclosed		°C	-25 +40	-25 +40
Stoccaggio / Storage			°C	-50 +90	-50 +90
Protezione contro il corto circuito / Short circuit protection					
Per contattore senza relè termico coordinamento tipo 1 secondo EN 60947-4-1 <i>For contactor without thermal relay coordination type 1 according to IEC 60947-4-1</i>			gL (gG)	40	40
Coordinamento tipo 2 secondo EN 60947-4-1 <i>Coordination-type 2 according to IEC 60947-4-1</i>			gL (gG)	25	25
Sezione delle connessioni / Cable cross-sections					
Rigide o semirigide / Solid or stranded			mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Flessibili / Flexible			mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 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
Max. frequenza di manovre / Frequency of operations					
Contattore senza relè termico / Contactor without relay	a vuoto / without load		op/h	10000	10000
	AC-3 Ie		op/h	600	700
	AC-4 Ie		op/h	120	150
	DC-3 Ie		op/h	600	700
Corrente di breve durata / Short time current	10s		A	96	120
Potenza dissipata per polo a: / Power loss per pole at:	max. Ie AC-3 400V		W	0,15	0,25
Durabilità meccanica / Mechanical durability	Comando AC control		10 ⁶ op	5	5
	Comando DC control		10 ⁶ op	15	15
Fissaggio / Fixing				viti / screws	o/or DIN

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

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

Versioni omologate UI / UL listed types:

Contattori / Contactors	Invertitori / Reverses	Contattori ausiliari / Auxiliary contactors	Blocchi contatti ausiliari / Auxiliary contact blocks
GHMC.3.10	GHMC.3.01/R	GHMR.22	GHTR11
GHMC.3.01	GHMCP.3.01/R (1)	GHMR.31	GHTR02
GHMCP.3.10 (1)		GHMR.40	GHTR40
GHMCP.3.01 (1)	GHMD.3.10/R		GHTR22
GHMC.4.00		GHMRP.22 (1)	
GHMCP.4.00 (1)		GHMRP.31 (1)	
		GHMRP.40 (1)	
GHMD.3.10			
GHMD.3.01			
GHMD.4.00			

Grado di inquinamento / Pollution degree	2	3	3
(1) CTI - PWB	≤ 100	100...400	≤ 400
Ui	600V	240V	480V

CODICI DI ORDINAZIONE / ORDERING CODES
MINI CONTATTORI AUSILIARI BOBINA AC / MINI AUXILIARY CONTACTORS AC COIL

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
TERMINALI VITE SERRAFILO / SCREW TERMINALS									
GHMR.40	4116100			4116102		4116104			
GHMR.31	4116140			4116142		4116144		8407011	
GHMR.22	4116180			4116182		4116184			
TERMINALI A SALDARE CIRCUITO STAMPATO / PRINTED CIRCUIT TERMINALS									
GHMRP.40	4116120			4116122		4116124			
GHMRP.31	4116160			4116162		4116164			
GHMRP.22	4116200			4116202		4116204			

MINI CONTATTORI AUSILIARI BOBINA DC / MINI AUXILIARY CONTACTORS DC COIL

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
TERMINALI VITE SERRAFILO / SCREW TERMINALS									
GHMR.40	4116110	4116111	4116112						
GHMR.31	4116150	4116151	4116152						
GHMR.22	4116190	4116191	4116192						
TERMINALI A SALDARE CIRCUITO STAMPATO / PRINTED CIRCUIT TERMINALS									
GHMRP.40	4116130	4116131	4116132						
GHMRP.31	4116170	4116171	4116172						
GHMRP.22	4116210	4116211	4116212						

MINI CONTATTORI TRIPOLARI BOBINA AC con terminali vite serrafilo / 3-POLE MINI CONTACTORS AC COIL with screw terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMC.3.10	4116220			4116222		4116224		4116225	
GHMC.3.01	4116260			4116262		4116264		4116265	
GHMD.3.10	8407239			4116226		4116227		8407677	
GHMD.3.01	8407697			4116266		4116267		8407726	

MINI CONTATTORI TRIPOLARI BOBINA DC con terminali vite serrafilo / 3-POLE MINI CONTACTORS DC COIL with screw terminals

	24VDC	48VDC	110VDC	220VDC					
GHMC.3.10	4116230	4116231	4116232						
GHMC.3.01	4116270	4116271	4116272	4116273					
GHMD.3.10	8407397								
GHMD.3.01	4116268								

CODICI DI ORDINAZIONE / ORDERING CODES
MINI CONTATTORI TETRAPOLARI BOBINA AC con terminali vite serrafilo / 4-POLE MINI CONTACTORS AC COIL with screw terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMC.4.00	4116300			4116302		4116304		4116305	
GHMD.4.00				8407767		8407689			
GHMC.22.00	4116306			8406853		4116307			

MINI CONTATTORI TETRAPOLARI BOBINA DC con terminali vite serrafilo / 4-POLE MINI CONTACTORS DC COIL with screw terminals

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
GHMC.4.00	4116310	4116311	4116312						

MINI-INVERTITORI TRIPOLARI BOBINA AC con terminali serrafilo / 3-POLE MINI REVERSING AC coil with screw terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMC.3.10/R	4116440			4116442		4116444		4116445	
GHMC.3.01/R	4116400			4116402		4116404		4116405	
GHMD.3.10/R	8407611					8407390			

MINI-INVERTITORI TRIPOLARI BOBINA DC con terminali serrafilo / 3-POLE MINI REVERSING DC coil with screw terminals

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
GHMC.3.10/R	4116450	4116451	4116452						
GHMC.3.01/R	4116410	4116411	4116412						

MINI-INVERTITORI TETRAPOLARI BOBINA AC con terminali serrafilo / 4-POLE MINI REVERSING AC coil with screw terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMC.4.00/R	8407229					4116455			

MINI-CONTATTORI TRIPOLARI BOBINA AC con terminali a saldare per circuiti stampato / 3-POLE MINI CONTACTORS AC COIL with printed circuit terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMCP.3.10	4116240			4116242		4116244		4116245	
GHMCP.3.01	4116280			4116282		4116284		4116285	

MINI-CONTATTORI TRIPOLARI BOBINA DC con terminali a saldare per circuiti stampato / 3-POLE MINI CONTACTORS DC with printed circuit terminals

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
GHMCP.3.10	4116250	4116251	4116252						
GHMCP.3.01	4116290	4116291	4116292						

MINI-CONTATTORI TETRAPOLARI BOBINA AC con terminali a saldare per circuiti stampato / 4-POLE MINI CONTACTORS AC COIL with printed circuit terminals

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMCP.4.00	4116320			4116322		4116324		4116325	

MINI-CONTATTORI TETRAPOLARI BOBINA DC con terminali a saldare per circuiti stampato / 4-POLE MINI CONTACTORS DC COIL with printed circuit terminals

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
GHMCP.4.00	4116330	4116331	4116332						

**MINI-INVERTITORI TRIPOLARI BOBINA AC con terminali a saldare per circuiti stampato
3-POLE MINI-REVERSING CONTACTORS AC COIL with printed circuit terminals**

	24V 50-60Hz			110V 50Hz 120V 60Hz		220-.230V 50Hz 240V 60Hz		380-400V 50Hz 440V 60Hz	
GHMCP.3.10/ RS	4116500			4116501		4116502		4116503	
GHMCP.3.01/ RS	4116510			4116511		4116512		4116513	

**MINI-INVERTITORI TRIPOLARI BOBINA DC con terminali a saldare per circuiti stampato
3-POLE MINI-REVERSING CONTACTORS DC COIL with printed circuit terminals**

	24VDC	48VDC	110V-120DC						
GHMCP.3.10/ RS	4116525	4116526	4116527						
GHMCP.3.01/ RS	4116535	4116536	4116537						

BLOCCHETTI AGGIUNTIVI DI CONTATTI AUSILIARI /

GHTR11	4118080								
GHTR02	4118081								
GHTR22	4118082								
GHTR40	4118083								
GH15TR11V	4118084								

