

RELE' TERMICI / THERMAL OVERLOAD RELAYS

Tipo Type	Campo regolazione Setting range	Utilizzabile su contattore tipo To be fitted to contactor type	Portata max fusibili protezione Max rating of protection fuses		Peso Weight	Collegamento al contattore Connection to contactor	
			gG [A]	aM [A]			
	[A]				kg		
	TOR-C.0,63	0,45-0,63	GH15BN, GH15CN, GH15DN, GH15EN	2	-	0,132	Briglie incorporate nel relè. Built-in links
	TOR-C.0,8	0,55-0,8		4	-		
	TOR-C.1	0,75-1		4	-		
	TOR-C.1,3	0,9-1,3		4	2		
	TOR-C.1,6	1,1-1,6		6	2		
	TOR-C.2	1,4-2		6	4		
	TOR-C.2,5	1,8-2,5		6	4		
	TOR-C.3,2	2,3-3,2		10	4		
	TOR-C.4	2,9-4		10	6		
	TOR-C.4,8	3,5-4,8		16	10		
	TOR-C.6,3	4,5-6,3		16	10		
	TOR-C.7,5	5,5-7,5		20	16		
	TOR-C.10	7,2-10		25	16		
	TOR-C.12,5	9-12,5		35	20		
	TOR-C.16	11,3-16		35	25		
TOR-C.20	15-20	50	25				
TOR-C.21,5(*)	17,5-21,5	50	35				
	RTD32.0,6	0,4-0,6	GH15BN, GH15CN, GH15DN, GH15EN, GH15ET, GH15FT, GH15GS	2	-	0,132	Briglie incorporate nel relè. Accessorio per il montaggio separato: U3-32SM. Built-in link. Accessory for independent assembly: U3-32SM
	RTD32.0,9	0,6-0,9		4	-		
	RTD32.1,2	0,8-1,2		4	2		
	RTD32.1,8	1,2-1,8		6	2		
	RTD32.2,7	1,8-2,7		10	4		
	RTD32.4	2,7-4		10	4		
	RTD32.6	4-6		16	6		
	RTD32.9	6-9		25	10		
	RTD32.11	8-11		25	16		
	RTD32.14	10-14		35	16		
	RTD32.18	13-18		35	20		
RTD32.24	17-24	50	25				
RTD32.32	23-32	63	35				
	RTD42.42	28-42	GH15GS	100	50	0,292	Briglie incorporate nel relè. Built-in links
	RTD65.14	10-14	GH15GT, GH15HT, GH15JT	35	16	0,400	Briglie incorporate nel relè. Cavi connessione per montaggio separato: LG5830-2. Base aggancio DIN U3/42G Built-in links. Connecting wires for separate mounting: LG5830-2. Base for DIN rail mounting U3/42G
	RTD65.20	14-20		50	25		
	RTD65.28	20-28		80	35		
	RTD65.42	28-42		100	50		
	RTD65.52	40-52		100	63		
	RTD65.65	52-65		125	80		
	RTD65.74	65-74	125	80			
RTD74.74	60-74	GH15KT, GH15LT	125	80	0,500	Briglie incorporate nel relè. Fissaggio a vite. Built-in links. Screw fixing	

(*) Disponibile solo su richiesta

(*) Available only on request

RELE TERMICI / THERMAL OVERLOAD RELAYS

Tipo /Type	Campo regolazione Setting range [A]	Utilizzabile su contattore tipo To be fitted to contactor type	Portata max fusibili protezione Max rating of protection fuses		Peso Weight kg	Collegamento al contattore Connection to contactor
			gG [A]	aM [A]		
RTD180.90	60-90	GH15KT, GH15LT GH15MT GH15NT, GH15PT	200	160	1,8	Senza terminali. I TA hanno aperture per il cavo passante. <i>Without terminals. CT are provided with windows for passing through cables</i>
RTD180.120	80-120		315	200	2,0	
RTD180.180	120-180		400	250	2,0	Con briglie per connessione diretta ai contattori. Per uso indipendente, ordinare separatamente le briglie indicate a pag. A35 <i>With links for direct connection to contactors. For independent use, order separately connecting links as shown on page A35</i>
RTD320.216	144-216	GH15RT, GH15ST, GH15TT	400	315	2,8	Con briglie per connessione diretta ai contattori. Per uso indipendente, ordinare separatamente le briglie indicate a pag. A35 <i>With links for direct connection to contactors. For independent use, order separately connecting links as shown on page A35</i>
RTD320.320	216-320		500	400	2,8	
RTD800.360	240-360	GH55/GH55B, GH64	500	400	4,1	Con terminali per connessione indipendente. Per connessione diretta ai contattori, ordinare separatamente le briglie indicate a pag. A35 <i>With links for independent use. For direct connection to contactors, order separately connecting links as shown on page A35</i>
RTD800.540	360-540		630	4,1		
RTD800.800	540-800		1000	800		



Nota: per correnti superiori a 800 A, il relè è realizzato a cura dell'utilizzatore. Per formare un relè taratura 810-1200 A ordinare: RTD32.4 (2,7-4A) + U3/32SM + tre T.A. 1500/5 20VA classe 1

Note: for current higher than 800A, the relay must be assembled by the user. For relay with rated current 810-1200A order: RTD32.4 (2,7-4A) + U3/32SM + three C.T. 1500/5 20VA class 1

**RELE TERMICO ELETTRONICO DI SOVRACCARICO CLASSE SELEZIONABILE 10-20-30
ELECTRONIC THERMAL OVERLOAD RELAY SELECTIONABLE CLASS 10-20-30**

Tipo /Type	Campo regolazione Setting range [A]	Utilizzabile su contattore tipo To be fitted to contactor type	Portata max fusibili protezione Max rating of protection fuses		Peso Weight kg	Collegamento al contattore Connection to contactor
			gG [A]	aM [A]		
RTE270.30 RTE.270.100	10 - 32 30 - 100	Collegamento indipendente dal contattore <i>Separately link from the contactor</i>	63 200	50 160	1,8	Senza terminali. I TA hanno aperture per il cavo passante. <i>Without terminals. CT are provided with windows for passing through cables</i>
RTE270P.270	80 - 270	GH15NT, GH15PT	400	315	2,8	Con briglie per connessione diretta ai contattori. Per uso indipendente, ordinare separatamente le briglie indicate a pag. A35 <i>With links for direct connection to contactors. For independent use, order separately connecting links as shown on page A35</i>
RTE270T.270	80 - 270	GH15RT, GH15ST, GH15TT	400	315	2,8	
RTE800.800	240 - 800	GH55B-GH57B GH62-GH62B GH64	1000	800	4,1	Con terminali per connessione indipendente. Per connessione diretta ai contattori, ordinare separatamente le briglie indicate a pag. A35 <i>With links for independent use. For direct connection to contactors, order separately connecting links as shown on page A35</i>
RTE1260.1260	380-1260					



CARATTERISTICHE TECNICHE RELE TERMICI / TECHNICAL DATA THERMAL OVERLOAD RELAY												
RELE TERMICI THERMAL O/L RELAYS		TOR-C	RTD32	RTD42 RTD65	RTD74	RTD180	RTD320	RTD800	RTE270	RTE800	RTE1260	
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES												
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-40+70						- 25 + 70		- 25 + 70		
Temperature di funzionamento Operating temperature	°C	-5 + 55	- 25 + 55						- 25 + 70		- 25 + 70	
CIRCUITO DI POTENZA / POWER CIRCUIT												
Tensione nom. d'isolamento Ui Rated insulation voltage Ui	V A	690				1000						
Tensione nom. di tenuta agli impulsi Rated impulse withstand Uimp	kV	6				8				8		
Connessioni semirigide Connections stranded	AWG mm ²	2X1...4	2X1...6	2X1...10 ⁽²⁾ 1X2,5...35 ⁽³⁾	1X6...35	1X16..120	1X35..185	2X70..240	1X6..185	2X70..240	Barre/ Bars 50x12	
Connessioni flessibili Connections flexible			2X1...4	2X1...6 ⁽²⁾ 1X6...25 ⁽³⁾	1X6...25							
Classe di intervento scondo Tripping class according to IEC 60947-4-1		10A				10			10-20-30 Selezionabile Selectable			
Sensibile alla mancanza fase Phase loss sensitive		Si / Yes										
Limiti di frequenza Frequency limits	Hz	0...400				50...60			50...60 Solo corrente trifase Three-phase current only			
Servizio ammissibile Switching frequency		Fino a 30 op./ora per avviamenti normali (t.avvio ≤ 1s) con rapporto d'intermittenza del 40% Up to 30 op/h for normal starting (start time ≤ 1S) with intermittent ratio 40%										
Potenza dissipata per fase (1) Power dissip. each phase (1)	W	2	2,3	3,7 ⁽⁴⁾	4,5	3	5	9	2	7		
CIRCUITO AUSILIARIO / AUXILIARY CIRCUIT												
Tipo di riarmo Reset type		Manuale o automatico selezionabile / Manual or automatic selectable										
Funzione di test / Test function		Si / Yes										
Indicazione di intervento Overload trip indication		Si / Yes		No		Si / Yes						
Tensione nominale Ui contatti NO/NC / Rated voltage Ui contacts NO/NC												
allo stesso potenziale at the same potential	V	690	690	690	690	690	690	690	600	600	600	
a potenziale diverso at different potential	V	440	440	250	440	440	440	440	600	600	600	
Corrente nominale d'impiego / Rated operational current												
AC-15	240V	A	2									
	440V	A	1									
	500V	A	0,7									
DC-13	24V	A	2									
	125V	A	0,55									
	220V	A	0,12									
Fusibili di protezione classe gG gG class protection fuses	A	6	4						6	6		
Sezione delle connessioni Connection cross section	mm ²	2 x 0,75.....2,5										

(1) Con corrente di regolazione massima
 (2) Per RTD42 e RTD65 taratura fino a 42A
 (3) Per RTD65 taratura 40-52A e 52 - 65A
 (4) Per taratura 52-65A : 4,5W

(1) With maximum setting current
 (2) Setting range up to 42A for RTD42 and RTD65
 (3) For 40-52A and 52 - 65A setting range for RTD65
 (4) For 52-65 A setting range: 4,5W