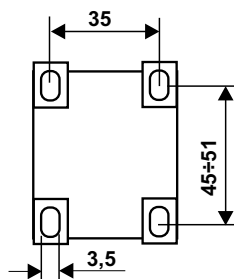


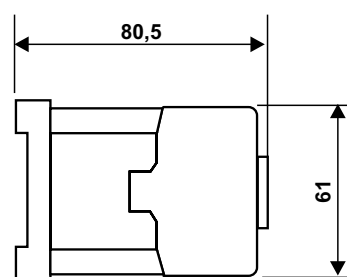
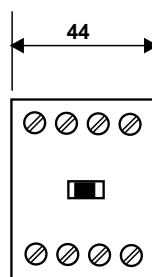
HR09 - HR13

Contattori tripolari fino a 6 kw

I contattori serie HR sono particolarmente indicati per il comando di motori, resistenze elettriche ed in genere carichi trifasi e monofasi.



Sezione cavi
HR09 2x2,5 mm²
HR13 2x2,5 mm²



CODICI BOBINE DI COMANDO TABELLA DI SCELTA

sigla	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 Hz-V	24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380	440	480 ÷ 500
60 Hz-V		58	115	230		440	400	528	

sigla	Schema contatti	Corrente nominale termica I _{th}	Corrente nominale in AC3 le	Potenze comandabili dei motori trifase in categoria AC2-AC3			
				220-240V	380-415V	440V	660V
HR0910N <input type="checkbox"/>		25A	9A	2.2 kW 3 HP	4 kW 5.5 HP	4.5 kW 6 HP	4.5 kW 6 HP
HR0901N <input type="checkbox"/>							
HR1310N <input type="checkbox"/>		25A	13A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	6.5 kW 8.8 HP	6.5 kW 8.8 HP
HR1301N <input type="checkbox"/>							

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle raccomandazioni e alle norme EN 60947-4-1.
OMOLOGAZIONI:






INSTALLAZIONE

Montaggio mediante viti, interassi di fissaggio secondo EN50003 o aggancio rapido su profilato metallico da 35 mm EN50022-3 DIN 46277-3. Inclinazione di montaggio non superiore a ± 30° rispetto alla verticale.

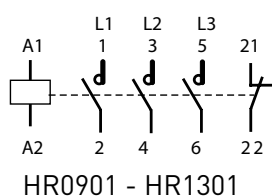
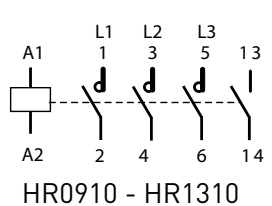
CARATTERISTICHE

Temperatura ambiente da -5°C a 40°C.
Altitudine fino a 2.000 metri.
Umidità relativa non superiore al 50% a 40°C.

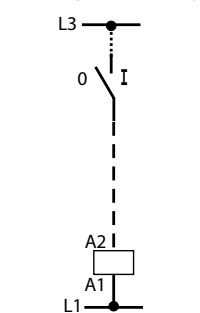
CARATTERISTICHE

				HR09	HR13
Tensione nominale d'isolamento	IEC	Ui	V~	660	660
Corrente nominale termica	IEC	lth	A	25	25
Corrente nominale d'impiego a 380V~	in AC-1	le	A	22	22
Corrente nominale d'impiego a 380V~	in AC-3	le	A	9	13
Durata elettrica in AC-3				vedere grafico	vedere grafico
Durata meccanica (cl.IV 1200man/h)				20	20
POTENZE COMANDABILI	220 - 240 V~		kW (HP)	2,2 (3)	3,2 (4,5)
IN CATEGORIA D'IMPIEGO AC-3 TRIFASE	380 - 415 V~		kW (HP)	4 (5,5)	6 (8)
EN 60947-4-1	500 V~		kW (HP)	5,5 (7,5)	8 (11)
POTENZE COMANDABILI	220 - 240 V~		HP	1	1,5
secondo le norme		Listed	220 - 240 V~	HP	2
		88c9	440 - 480 V~	HP	5
Corrente nominale d'impiego a 600 V~	A			9	11
POTENZE COMANDABILI	220 - 240 V~		HP	3	5
secondo le norme		Listed	440 - 480 V~	HP	7,5
		24932	550 - 600 V~	HP	7,5
Corrente nominale d'impiego a 600 V~	A			25	25
BOBINA DI COMANDO					
Assorbimento in corrente alternata	allo spunto		VA	60	
	alla ritenuta		VA	7	
Assorbimento in corrente continua	allo spunto		W	80	
	alla ritenuta		W	5	
Tensione minima e massima di alimentazione	Vn		V	da 0,85 a 1,1 V	
Tempi di manovra a tensione nominale	in chiusura		ms	20 ÷ 25	
	in apertura		ms	13 ÷ 18	
Isolamento della bobina	Classe			F	
CONTATTI AUSILIARI ISTANTANEI					
Corrente nominale termica c.a.	lth		A	10	
CORRENTE NOMINALE					
D'IMPIEGO IN CATEGORIA	AC-15	380/415 V~	A	1,5	
		500 V~	A	1	
EN 60947-5-1	DC-13	110 V c.c.	A	1	
		230 V c.c.	A	0,5	
Secondo		classif. A600		A	
				1,5	

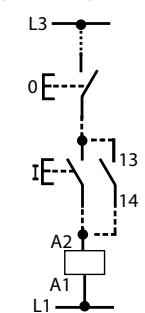
SCHEMI ELETTRICI



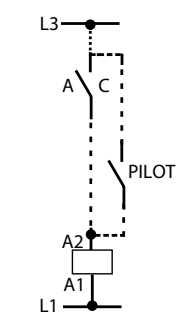
ESEMPI DI COMANDO:



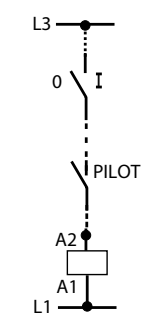
Con interruttore Marcia-Arresto (o pilota a distanza)



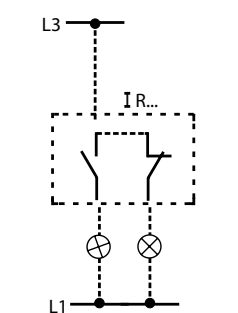
Con pulsanti Marcia-Arresto (solo per HR..10)



Con pilota e interruttore Autom-Continuo



Con pilota e interruttore Marcia-Arresto



Segnalazione Funzionamento-Fermo

ACCESSORI

IR..
BLOCCHETTI DI CONTATTI AUSILIARI ISTANTANEI da fissare sulla testata dei contattori.
 EN 60947-5-1 IEC947-5-1



	Schema contatti	Corrente nominale termica Ith	Corrente nominale AC-15		
			220V-240V	380-415V	500V
IR02		10A	3A	1,5A	1A
IR11					
IR22					
IR13					
IR31					



IT..
BLOCCHETTI DI CONTATTI AUSILIARI TEMPORIZZATI da fissare sulla testata dei contattori



	Schema contatti	Temporizzazione con ritardo:	Tensione nominale d'isolamento Ui	Corrente nominale termica Ith	Corrente nominale AC-15		
					220V 230V	380V 415V	500V
IT60D		3 ÷ 50 sec alla eccitazione	690V	10A	6A	6A	3A
IT60I		3 ÷ 50 sec alla diseccitazione					

IDC..
BLOCCHETTI DI CONTATTI AUSILIARI PER IL COMANDO IN CORRENTE CONTINUA DI CONTATTORI CON BOBINA IN CORRENTE ALTERNATA da fissare sulla testata dei contattori, completi di resistenza di risparmio e di contatto N.A. ritardato. Resta a disposizione un contatto NA(IDC10) oppure NC (IDC01)



	Schema contatti	Corrente nominale termica Ith	Corrente nominale AC-15		
			220V-240V	380-415V	500V
IDC10 <input type="checkbox"/>		10A	3A	1,5A	1A
IDC01 <input type="checkbox"/>					

SIGLA AGGIUNTIVA	F	G	D	U
Tensione bobina in c.a. 24V	48V	110V	230V	

ACCESSORI



I85
BLOCCO MECCANICO montaggio sulla testata fra contattore e blocchetti ausiliari.
Impedisce la chiusura contemporanea di due contattori anche di grandezza diversa



UH13
Custodie isolanti stagne IP65

UH13Y Con coperchio cieco e tasto di reinserzione a corredo, per contattori HR09 - HR13 e avviatori diretti HS09Y - HS13Y

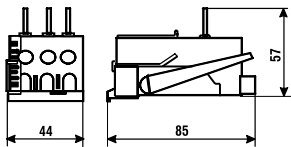
UH13YP Con tasti marcia-arresto/reinserzione per avviatori diretti HS09Y..P - HS13Y..P



JA25
Relè termico

CODICI TARATURE A

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
0.15	0.22	0.3	0.42	0.6	0.85	1.2	1.7	2.5	3.6	5.3	7.3	10	13.5	18
÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
0.25	0.33	0.45	0.63	0.9	1.27	1.75	2.6	3.7	5.4	7.5	10.2	15	20	26



Schema contatti	Corrente nominale I _{th}	Caratteristiche dei contatti			V _{cc} W
		Corrente nominale 220V-240V	Corrente nominale V _{c.a.} 380-415V	Corrente nominale 500V	
	10A	3A	1,5A	1A	50

RICAMBI



IH13..
Bobine di comando (aggiungere alla sigla il codice della tensione desiderata)

IH13 □	50 Hz-V	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
		24	48	110	220	220 ÷ 240	366	380	440	480 ÷ 500
	60 Hz-V	58	115	230		440	400	528		

POLO HR..
POLI DI POTENZA DI RICAMBIO

polo HR09 Polo di potenza per HR09, completo di 1 contatto mobile + 2 contatti fissi

polo HR13 Polo di potenza per HR13, completo di 1 contatto mobile + 2 contatti fissi