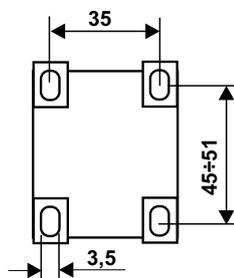


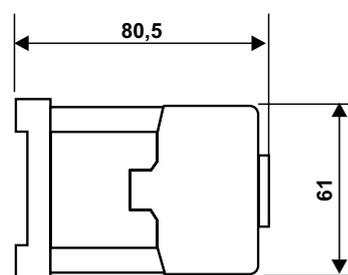
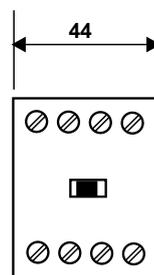
HR09 - HR13

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.

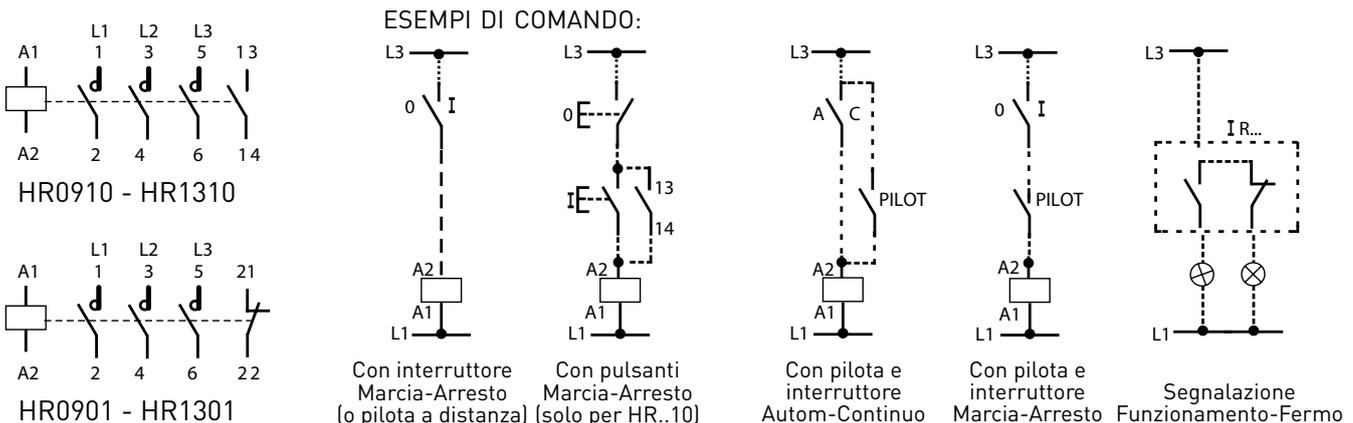
CARATTERISTICHE

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)	milioni di cicli			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 88c9	220 - 240 V~	HP	2
			440 - 480 V~	HP	5
Corrente nominale d'impiego a 600 V~	A		550 - 600 V~	HP	7,5
POTENZE COMANDABILI	220 - 240 V~		HP	3	5
secondo le norme		Listed 24932	440 - 480 V~	HP	7,5
			550 - 600 V~	HP	7,5
Corrente nominale d'impiego a 600 V~	A		25	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	220/240 V~		A	
		380/415 V~		A	
		500 V~		A	
EN 60947-5-1	DC-13	110 V c.c.		A	
		230 V c.c.		A	
Secondo		classif. A600		A	

SCHEMI ELETTRICI



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

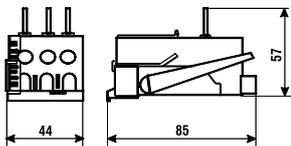
UH13YP Con tasti marcia-arresto/reinserzione per avviatori diretti HS09Y..P - HS13Y..P



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