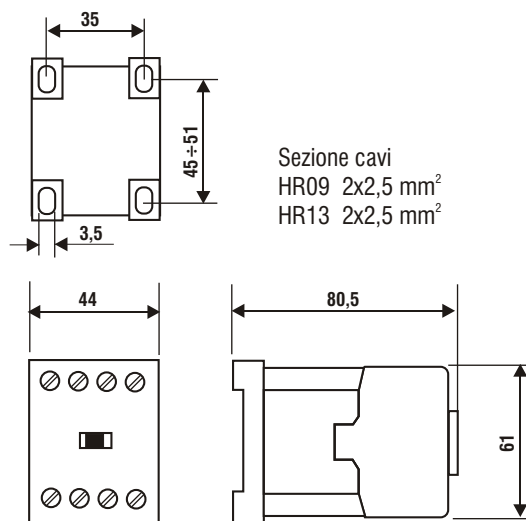


# HR09-HR13

## 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.



### CODICI BOBINE DI COMANDO

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	

Schema contatti	Corrente nominale termica I <sub>th</sub>	Corrente nominale in Ac3 I <sub>e</sub>	Potenze comandabili dei motori trifase in categoria AC2-AC3			
			220-240V	380-415V	440V	660V
<b>HR0910N</b> <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
<b>HR0901N</b> <input type="checkbox"/>						
<b>HR1310N</b> <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
<b>HR1301N</b> <input type="checkbox"/>						

### NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle raccomandazioni e alle norme: CEI 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

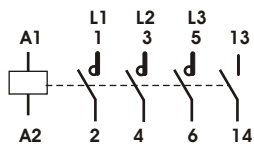
Altitudine fino a 2.000 metri

Umidità relativa non superiore al 50% a 40°C

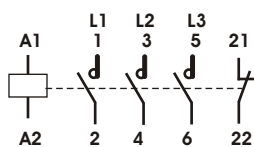
**CARATTERISTICHE**

				<b>HR09</b>	<b>HR13</b>
Tensione nominale d'isolamento	IEC	Ui	V ~	660	660
Corrente nominale termica	IEC	Ith	A	25	25
Corrente nominale d'impiego a 380V~	in AC-1 - Ie		A	22	22
Corrente nominale d'impiego a 380V~	in AC-3 - Ie		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 <b>AC-3</b>			380 - 415 V~ kW (HP)	4 (5,5)	6 (8)
<b>CEI EN 60947-4-1</b>			500 V~ kW (HP)	5,5 (7,5)	8 (11)
POTENZE COMANDABILI			120V~ HP	1	1,5
secondo le norme 			220 - 240 V~ HP	2	3
			440 - 480 V~ HP	5	7,5
			550 - 600 V~ HP	7,5	10
Corrente nominale d'impiego a 600 V~			A	9	11
POTENZE COMANDABILI			220 - 240 V~ HP	3	5
secondo le norme 			440 - 480 V~ HP	7,5	10
			550 - 600 V~ HP	7,5	10
Corrente nominale d'impiego a 600 V~			A	25	25
<b>BOBINA DI COMANDO</b>					
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	
<b>CONTATTI AUSILIARI ISTANTANEI</b>					
Corrente nominale termica	c.a.	Ith	A	10	
CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN CATEGORIA		220/240V ~		3	
		<b>AC-15</b> 380/415V ~		1,5	
		500V ~		1	
<b>CEI EN 60947-5-1</b>		<b>DC-13</b> 110V c.c.		1	
		230V c.c.		0,5	
Secondo  		classif. A600	A	1,5	

**SCHEMI ELETTRICI**

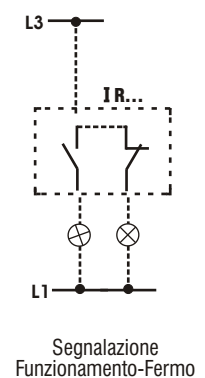
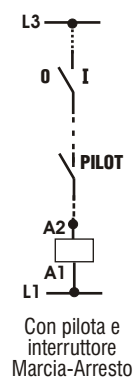
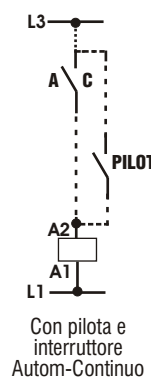
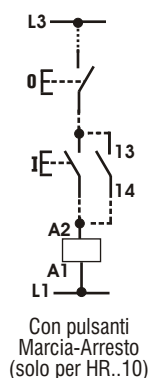
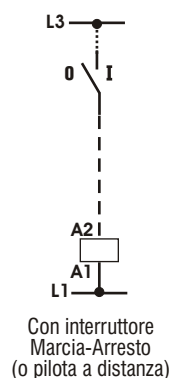


**HR0910 - HR1310**



**HR0901 - HR1301**

**ESEMPI DI COMANDO:**



## ACCESSORI



### Cod. IR..

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

	Schema Contatti	Corrente nominale termica I <sub>th</sub>	Corrente nominale I <sub>e</sub>		
			220V-240V	380V-415V	500V
<b>IR02</b>		10 A	3 A	1,5 A	1 A
<b>IR11</b>					
<b>IR22</b>					
<b>IR13</b>					
<b>IR31</b>					



### Cod. IT..

BLOCCHETTI DI CONTATTI AUSILIARI TEMPORIZZATI da fissare sulla testata dei contattori

	Schema Contatti	Temporizzazione Con ritardo:	Tensione nominale d'isolamento U <sub>i</sub>	Corrente nominale termica I <sub>th</sub>	Corrente nominale I <sub>e</sub>		
					220V	380V	500V
<b>IT60D</b>		3 ÷ 50 sec alla eccitazione	690V	10 A	6 A	6 A	3 A
<b>IT60I</b>		3 ÷ 50 sec alla diseccitazione					



### Cod. 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)

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

	Schema Contatti	Corrente nominale termica I <sub>th</sub>	Corrente nominale I <sub>e</sub>		
			220V-240V	380V-415V	500V
<b>IDC10</b> <input type="checkbox"/>		10 A	3 A	1,5 A	1 A
<b>IDC01</b> <input type="checkbox"/>					



## ACCESSORI



### Cod. I85

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



### Cod. UH13

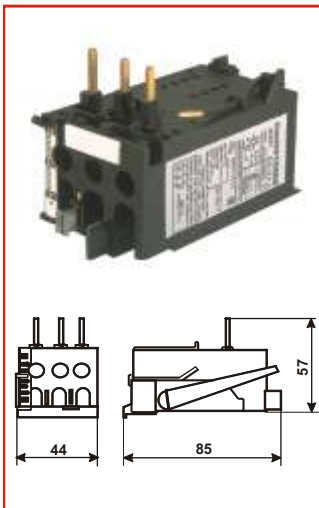
Custodie isolanti stagne Ip65

#### 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



### Cod. JA25

#### 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	Caratteristiche dei contatti				
	Corrente nominale termica I <sub>th</sub>	Corrente nominale Vc.a.			Vc.c. W
		220V-240V	380V-415V	500V	
<b>JA25</b>	10 A	3 A	1,5 A	1 A	50

## RICAMBI



### Cod. IH13..

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

IH13	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	

### Cod. 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