

Contattori



Funzione e impiego

I contattori sono usati ove sia richiesta l'apertura e la chiusura a distanza di un circuito, con elevato numero di manovre.

Esempi di applicazione sono innumerevoli, come è facilmente intuibile (dai circuiti di comando motori a quelli di riscaldamento, di illuminazione, ecc.).

Omologazioni

IEC 60947-4-1, EN 61095.

VDE

Caratteristiche






Le bobine dei contattori, tranne che nella versione da 20A, sono dotate di un raddrizzatore a diodi per cui funzionano in modo silenzioso e privo di disturbi, e possono essere alimentate sia da tensione alternata che da tensione continua. Esse sono protette da sovratensioni fino a 5kV. La posizione dei contatti viene visualizzata tramite un indicatore. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20.

Sono disponibili contatti ausiliari, distanziatori e coperchi sigillabili.

Prestazioni

Corrente nominale	20A	24A	40A	63A
Circuito principale				
Tensione nominale di isolamento U_i	400V~	500V~	500V~	500V~
Tensione nominale di esercizio U_e	250V~	440V~	440V~	440V~
Capacità di chiusura				
$\cos \varphi = 0,65$ a 380-400V~ trifase	-	90A	220A	300A
$\cos \varphi = 0,95$ a 220-230V~ monofase	100A	-	-	-
Capacità di apertura				
$\cos \varphi = 0,65$ a 380-400V~ trifase	-	72A	176A	240A
$\cos \varphi = 0,95$ a 220-230V~ monofase	80A	-	-	-
Fusibile GL per la protezione contro cortocircuito	20A	35A	63A	80A
Potenza dissipata per polo alla corrente nominale I_n	1W	1,5W	3W	6W
Manovre orarie massime AC1 / AC7a	300/h	300/h	300/h	300/h
Manovre orarie massime AC3 / AC7b	600/h	600/h	600/h	600/h
Durata meccanica (manovre totali)	10^6	10^6	10^6	10^6
Durata elettrica (manovre totali) AC1 / AC7a	15000	15000	15000	15000
Durata elettrica (manovre totali) AC3 / AC7b	15000	50000	17000	24000
Viti di serraggio	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacità dei terminali:				
min	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²
max	1x10mm ² o 2x4mm ²	1x10mm ² o 2x4mm ²	1x25mm ² o 2x10mm ²	1x25mm ² o 2x10mm ²
Circuito di comando				
Variatione ammessa alla tensione di alimentazione	85... 110% U_n	85... 110% U_n	85... 110% U_n	85... 110% U_n
Frequenza nominale di esercizio	50Hz o 60Hz	50Hz o 60Hz / DC	50Hz o 60Hz / DC	50Hz o 60Hz / DC
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C ⁽¹⁾	-25... +55°C ⁽¹⁾	-25... +55°C ⁽¹⁾	-25... +55°C ⁽¹⁾
Potenza assorbita dalla bobina all'eccitazione	8VA / 5W	4VA / 4W	5VA / 5W	65VA / 65W
Potenza assorbita dalla bobina alla tenuta	3,2VA / 1,2W	4VA / 4W	5VA / 5W	4,2VA / 4,2W
Tempo totale di chiusura	9... 12ms	< 40ms	< 40ms	< 40ms
Tempo totale di apertura	10... 12ms	< 40ms	< 40ms	< 40ms
Viti di serraggio	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità dei terminali:				
min	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²	1 x 1mm ²
max	1x4mm ² o 2x2,5mm ²	1x4mm ² o 2x2,5mm ²	1x4mm ² o 2x2,5mm ²	1x4mm ² o 2x2,5mm ²

(1) Se diversi contattori vengono montati uno accanto all'altro e il tempo di funzionamento supera l'ora con una temperatura ambiente di oltre 40°C, dopo ogni due contattori è necessario aggiungere un distanziatore a 1/2 modulo

	In (A)	Contatti	Tensione di comando	AC/DC	Moduli	Imballo unitario	Tipo	Codice
Contattori 	20	2NO	12V	AC	1	12	VI2020J5	666786
	20	2NO	24V	AC	1	12	VI2020B5	666788
	20	2NO	480V	AC	1	12	VI2020E5	666789
	20	2NO	230V	AC	1	12	VI2020M5	666787
	24	2NO 2NC	24V	AC/DC	2	5	VI2224BU	666791
	24	2NO 2NC	230V	AC/DC	2	5	VI2224MU	666790
	24	3NO	24V	AC/DC	2	5	VI3024BU	666793
	24	3NO	230V	AC/DC	2	5	VI3024MU	666792
	24	4NC	24V	AC/DC	2	5	VI0424BU	666795
	24	4NC	230V	AC/DC	2	5	VI0424MU	666794
	24	4NO	24V	AC/DC	2	5	VI4024BU	666797
	24	4NO	230V	AC/DC	2	5	VI4024MU	666796
	40	2NO	24V	AC/DC	3	3	VI2040BU	666799
	40	2NO	230V	AC/DC	3	3	VI2040MU	666798
	40	3NO	24V	AC/DC	3	3	VI3040BU	666801
	40	3NO	230V	AC/DC	3	3	VI3040MU	666800
	40	4NO	24V	AC/DC	3	3	VI4040BU	666803
	40	4NO	230V	AC/DC	3	3	VI4040MU	666802
	63	2NO	230V	AC/DC	3	3	VI2063MU	666804
	63	4NO	24V	AC/DC	3	3	VI4063BU	666806
	63	4NO	230V	AC/DC	3	3	VI4063MU	666805
	Contattori con comando manuale	20	2NO	230V	AC/DC	1	12	VI2020M5-M
40		2NO	230V	AC/DC	3	3	VI2040MU-M	
40		2C	230V	AC/DC	3	3	VI4040MU-3	
Contatti ausiliari ⁽³⁾ 	6	1NO 1NC	-	-	0,5	1	VI1106	666810
	6	2NO	-	-	0,5	1	VI2006	666811
Separatore 	-	-	-	-	0,5	12	VIFS	666809
Coperchio sigillabile	-	-	-	-	2	12	VIPK2	666808
	-	-	-	-	3	12	VIPK3	666807

(3) escluso VI2020 montaggio solo a sinistra