

Caratteristiche

3 fasi 400 V

Controllo della tensione di rete

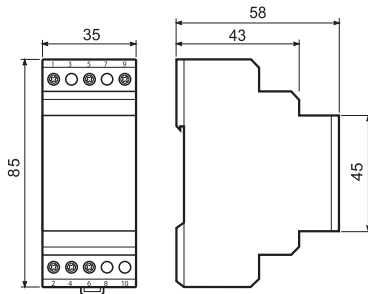
71.31.8.400.1021

- Controllo tensione massima e minima con ritardo all'apertura
- Memorizzazione del difetto

71.31.8.400.2000

- Asimmetria delle 3 fasi
- Sequenza fasi
- Mancanza fasi

- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Indicatori LED
- Logica a sicurezza positiva (il contatto si apre quando il valore misurato esce dal campo impostato)

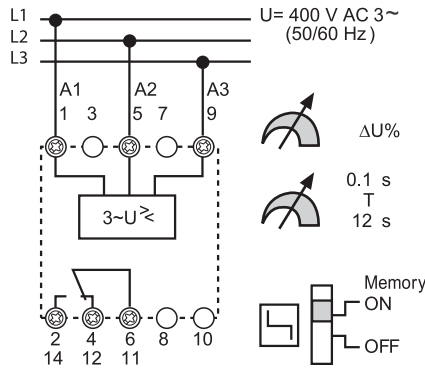


71.31.8.400.1021



- 3 fasi 400 V - Controllo della tensione minima
- Controlla il valore minimo o massimo della tensione in funzione di un campo regolabile
- Ritardo all'intervento
- Selettore per la memorizzazione del difetto

- Controllo della tensione minima $(0.8...0.95)U_N$ - Regolabile
- Controllo della tensione massima $1.15 U_N$ - Fisso
- Ritardo all'intervento regolabile $(0.1...12)s$
- Ripristino manuale del funzionamento agendo sul selettore da ON-OFF-ON o eliminando l'alimentazione

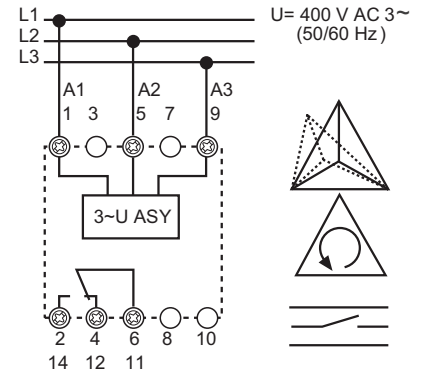


71.31.8.400.2000



- Asimmetria delle 3 fasi
- Sequenza fasi
- Mancanza fasi

- Asimmetria di una o due fasi regolabile $(-5...-20)\% U_N$
- Controllo della tensione di rete U ad A1 (1) e/o A2 (5) $> 1.11 U_N$



Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/15	10/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	2500	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	500
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.5	0.5
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgCdO	AgCdO

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione U_N V AC (50/60 Hz)	400	400
Tensione di alimentazione V DC	—	—
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	4/—	4/—
Campo di funzionamento AC	$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
DC	—	—

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Campo di controllo U_{min}/U_{max} /Asimmetria	$(0.8...0.95)U_N / 1.15 U_N / -$	$0.8 U_N / 1.11 U_N / (-5...-20)\% U_N$
Ritardo all'intervento/Tempo di intervento	$(0.1...12)s / < 0.5 s$	$- / < 0.5 s$
Memorizzazione del difetto	Si	—
Isolamento tra alimentazione e circuito di misura	Nessuno - circuiti elettricamente in comune	Nessuno - circuiti elettricamente in comune
Temperatura ambiente °C	$-20...+55$	$-20...+55$
Grado di protezione	IP 20	IP 20

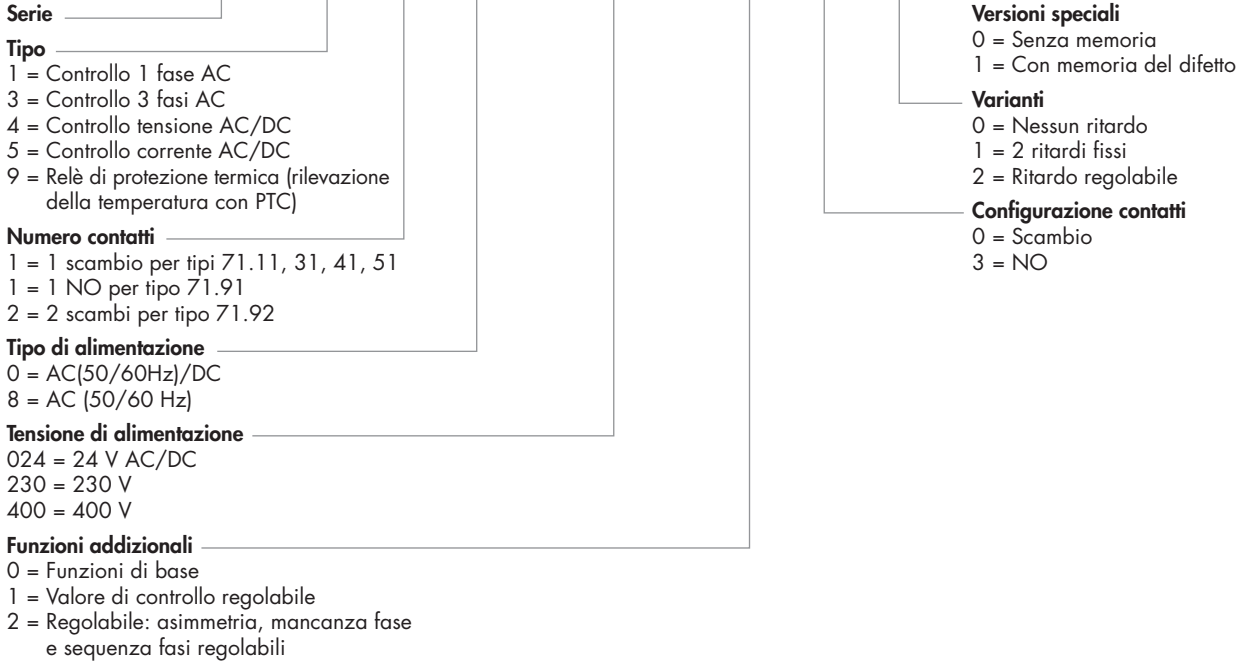
Omologazioni (a seconda dei tipi)




Codificazione

Esempio: serie 71 relè di controllo universale della tensione AC/DC con display LCD, 1 scambio 10 A 250 V e tensione di alimentazione 230 V, ritardo all'intervento programmabile e memorizzazione del difetto.

7 1 . 4 1 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 1



Caratteristiche generali

Isolamento				
Isolamento secondo EN 61810-1	tensione nominale di isolamento	V	250	
	tensione di tenuta all'impulso nominale	kV	4	
	grado di inquinamento		3	
	categoria di sovratensione		III	
Rigidità dielettrica tra (A1, A2, A3, B1, B2), e terminali contattati (11, 12, 14) e terminali (Z1, Z2)	V AC		2500	
	kV (1.2/50 µs)		6	
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC		1000	
Caratteristiche EMC				
Tipo di prova		Norma di riferimento		
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 610004-2	8 kV	
	in aria	EN 610004-2	8 kV	
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80...1000)MHz		EN 610004-3	3 V/m	
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) a (A1, A2, A3, B1, B2) e (Z1, Z2)		EN 610004-4	2 kV	
Impulsi di tensione (1.2/50 µs) sui terminali (A1, A2, A3, B1, B2) e (Z1, Z2)	modo comune	EN 610004-5	4 kV	
	modo differenziale	EN 610004-5	4 kV	
Disturbi a radiofrequenza in modo differenziale (0.15 ÷ 80 MHz) su A1 - A2		EN 610004-6	10 V	
Emissioni condotte e irradiate		EN 55022	classe B	
Altri dati				
Tensione e corrente ai terminali Z1 Z2	Tipo 71.11	Ponticello per ritardo intervento	V/mA 230 V / –	
	Tipo 71.91, 71.92	Misurazione temperatura tramite PTC	V/mA 24 V / 2.4	
Massima lunghezza del cablaggio ai terminali di alimentazione /di misura	Tipo 71.11, 71.31	Ponticello per il ritardo intervento	m 150 / –	
	Tipo 71.41	Controllo tensione	m 150 / 50	
	Tipo 71.51	Controllo corrente	m 150 / 50	
(Capacità del cablaggio minore di 10 nF/100 m)	Tipo 71.91, 71.92	Misurazione temperatura tramite PTC	m 50 / 50	
Misurazione dei valori	Tipo 71.11, 71.31, 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	Il valore è determinato dalla media matematica di 500 misurazioni in un periodo di 100 ms. Le interruzioni <200 ms sono ignorate.		
Sicurezza positiva	Tipo 71.11, 71.31, 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	Logica a sicurezza positiva - il contatto si apre quando il valore misurato esce dal campo impostato.		
Tempo d'intervento	Tipo 71.11, 71.31, 71.41, 71.51, 71.91, 71.92	≤0.5 s		
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	4	
	a carico nominale	W	5	
Temperatura di stoccaggio		°C	-40...+85	
Grado di protezione			IP 20	
 Coppia di serraggio		Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile	
		mm ²	0.5...(2 x 2.5)	(2 x 1.5)
		AWG	20...(2 x 14)	(2 x 16)