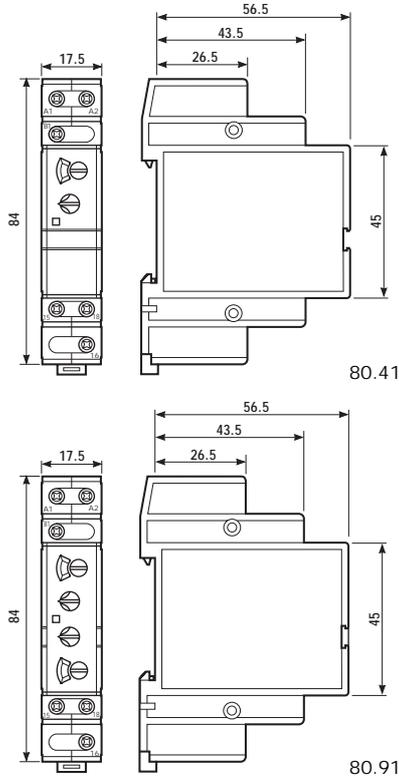


- Mono o multifunzione
- Selettore rotativo funzioni e scale tempi
- Larghezza un modulo, 17.5mm
- Sei scale tempi, da 0.1s a 20h
- Montaggio su barra 35mm (EN50022)
- Elevato isolamento ingresso/uscita


80.41
80.91

- Monotensione - Monofunzione	- Multitensione - Monofunzione
BE: Ritardo alla diseccitazione	LI: Intermittenza asimmetrica inizio ON LE: Intermittenza simmetrica inizio ON (start esterno)
<p>schema di collegamento (con START esterno)</p>	<p>schema di collegamento (senza START esterno) schema di collegamento (con START esterno)</p>
Caratteristiche dei contatti	
Configurazione contatti	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400
Carico nominale in AC1 VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 VAC) VA	750
Portata motore monofase (230 VAC) kW	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V A	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	500 (10/5)
Materiale contatti standard	AgCdO
Caratteristiche dell'alimentazione	
Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	24 - 230...240
nominale (U _N) V DC	24
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.8/ < 0.6
Campo di funzionamento AC	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.85...1.1)U _N
Caratteristiche generali	
Regolazione temporizzazione	(0.1...2) s, (1...20) s, (0.1...2) min, (1...20) min, (0.1...2) h, (1...20) h
Ripetibilità %	± 1
Tempo di riassetto ms	≤ 50
Durata minima impulso di comando ms	50
Precisione di regolazione-fondoscala %	± 5
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	100·10 ³
Temperatura ambiente °C	-10...+50
Grado di protezione	IP 20
Omologazioni: (a seconda dei tipi)	GOST

CODIFICAZIONE

Esempio: serie 80, temporizzatore modulare, 1 scambio, 16 A, alimentazione 12 ... 240 V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie —————

Tipo —————

0 = Multifunzione (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
 1 = Ritardo all'eccitazione (AI)
 2 = Ritardo passante all'eccitazione (DI)
 4 = Ritardo alla diseccitazione (BE)
 9 = Intermittenza asimmetrica: inizio ON (LI, LE)

Numero contatti —————

1 = 1 scambio

Tensione di alimentazione

024 = 24 V AC/DC
 240 = 230...240 V AC (80.11, 80.21, 80.41)
 240 = 12 ... 240 V AC/DC (80.01, 80.91)

Tipo di alimentazione

0 = AC (50/60 Hz)/DC (80.01, 80.91)
 8 = AC (50/60 Hz) (80.11, 80.21, 80.41)

ACCESSORI



Cartella tessere (nr. 24 tessere) per tipi 80.01/11/21/41: 9x17mm | 020.24

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERISTICHE EMC

TIPO DI PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	
SCARICHE ELETTROSTATICHE	- a contatto	EN 61000-4-2 4 kV
	- in aria	EN 61000-4-2 8 kV
CAMPO ELETTROMAGNETICO A RADIOFREQUENZA (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
TRANSITORI VELOCI (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	4 kV
IMPULSI DI TENSIONE (surge) (1.2/50 µs)	- modo comune	EN 61000-4-5 4 kV
	sui terminali di alimentazione - modo differenziale	EN 61000-4-5 4 kV
	sul terminale di Start (B1) - modo comune	EN 61000-4-5 4 kV
	- modo differenziale	EN 61000-4-5 4 kV
DISTURBI A RADIOFREQUENZA di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	10 V
EMISSIONI CONDOTTE E IRRADIADE	EN 55022	classe B

ISOLAMENTO

RIGIDITÀ DIELETTICA	- tra circuito di ingresso e di uscita V AC	4000
	- tra contatti aperti V AC	1000
ISOLAMENTO (1.2/50 µs) tra ingresso e uscita	kV	6

ALTRI DATI

ASSORBIMENTO sul controllo esterno (B1)		< 1 mA	
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	- a vuoto W	1.3	
	- a corrente nominale W	3.2	
CAPACITÀ di CONNESSIONE dei MORSETTI	filo rigido	filo flessibile	
	mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
COPPIA DI SERRAGGIO	Nm	0.8	

FUNZIONI

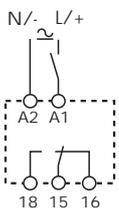
	LED	Alimentazione	Contatto NO	Contatto	
				Aperto	Chiuso
U = Alimentazione		non presente	aperto	15 - 18	15 - 16
S = Start esterno		presente	aperto	15 - 18	15 - 16
= Contatto NO		presente	aperto (Temporizzazione in corso)	15 - 18	15 - 16
		presente	chiuso	15 - 16	15 - 18

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1).

Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1).

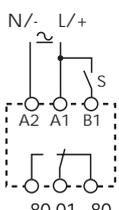
Schemi di collegamento

Senza START esterno



80.01
80.11
80.21

Con START esterno



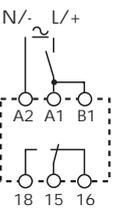
80.01 - 80.41

80

Tipo		(AI) Ritardo all'eccitazione. Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.
80.01 80.11		(DI) Ritardo passante all'eccitazione. Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.
80.01		(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON. Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

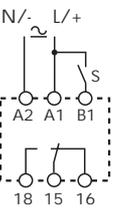
80.01 80.41		(BE) Ritardo alla diseccitazione (al rilascio del comando). Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.
80.01		(CE) Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione (start esterno). Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.
80.01		(DE) Ritardo passante all'eccitazione (istantaneo al comando). Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

Senza START esterno



80.91

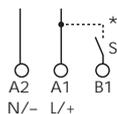
Con START esterno



80.91

80.91		(LI) Intermittenza asimmetrica inizio ON. Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di TON e TOFF.
80.91		(LE) Intermittenza asimmetrica inizio ON (start esterno). Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di TON e TOFF.

NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.



- * - Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo EN 60204-1).
- Lo Start esterno (B1) può essere collegato ad una tensione diversa da quella di alimentazione, esempio:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC