



Caratteristiche

Temporizzatori multifunzione e monofunzione

80.01 - Multifunzione & multitensione 80.11 - Ritardo all'eccitazione, multitensione

- Larghezza 17.5 mm
- Sei scale tempi da 0.1s a 24h
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitensione con tecnologia "PWM clever"

80.01



- Multitensione
- Multifunzione

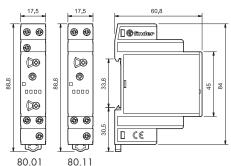
80.11



- Multitensione
- Monofunzione

80.01 / 80.11 Morsetti a vite





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V Al: Ritardo all'eccitazione

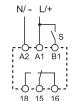
DI: Ritardo passante all'eccitazione

SW: Intermittenza simmetrica inizio ON

BE: Ritardo alla diseccitazione CE: Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione

DE: Ritardo passante all'eccitazione





Al: Ritardo all'eccitazione



Schema di collegamento Schema di collegamento (senza START esterno) (con START esterno)

Schema di collegamento (senza START esterno)

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio	
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A 16/30	16/30	
Tensione nominale/Max tensione commutabile V	C 250/400	250/400	
Carico nominale in AC1	A 4000	4000	
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	A 750	750	
Portata motore monofase (230 V AC) k	V 0.55	0.55	
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A 16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	
Carico minimo commutabile mW (V/m	500 (10/5)	500 (10/5)	
Materiale contatti standard	AgCdO	AgCdO	
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione VAC (50/60 H	z) 12240	24240	
nominale (U _N)	C 12240	24240	
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1	
Campo di funzionamento	C (10.8265)V	(17265)V	
]	C (10.8265)V	(17265)V	
Caratteristiche generali			
Regolazione temporizzazione	(0.12)s, (120)s, (0.12)min	, (120)min, (0.12)h, (124)h	
Ripetibilità	% ± 1	± 1	
Tempo di riassetto	ns ≤ 50	≤ 50	
Durata minimo impulso di comando	ns 50	_	
Precisione di regolazione - fondo scala	% ± 5	± 5	
Durata elettrica carico nominale in AC1 c	li 100·10³	100·10³	
Temperatura ambiente	C –10+50	-10+50	
Categoria di protezione	IP 20	IP 20	
Omologazioni (a seconda dei tipi)	C € c(U) us CCF		



Serie 80 - Temporizzatore modulare 16 A

Caratteristiche

Temporizzatori monofunzione

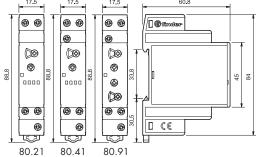
80.21 - Ritardo passante all'eccitazione, multitensione 80.41 - Ritardo alla diseccitazione, multitensione

80.91 - Intermittenza asimmetrica, multitensione

- Larghezza 17.5 mm
- Sei scale tempi da 0.1s a 24h
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm . Multitensione manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitensione con tecnologia "PWM clever"

80.21 / 80.41 / 80.91 Morsetti a vite





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL

Monofunzione



80.41

 Multitensione Monofunzione

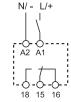


• Multitensione Monofunzione

DI: Ritardo passante all'eccitazione | BE: Ritardo alla diseccitazione

LI: Intermittenza asimmetrica inizio ON

LE: Intermittenza asimmetrica inizio ON (start esterno)



IP 20

c(UL) us

 ϵ

N/ - L/+

Schema di collegamento

(senza START Schema di collegamento

Schema di Schema di collegamento collegamento (con START

IP 20

PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUT VEDERE "Informazioni Tecniche"		(senza START esterno)	(con START esterno)	esterno) esterno)	
Caratteristiche dei contatti					
Configurazione contatti		1 scambio	1 scambio	1 scambio	
Corrente nominale/Max corre	ente istantanea A	16/30	16/30	16/30	
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC		250/400	250/400	250/400	
Carico nominale in AC1	Carico nominale in AC1 VA		4000	4000	
Carico nominale in AC15 (23	BO V AC) VA	750	750	750	
Portata motore monofase (230	OVAC) kW	0.55	0.55	0.55	
Potere di rottura in DC1: 30/	110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)	
Materiale contatti standard		AgCdO	AgCdO	AgCdO	
Caratteristiche dell'alimentazio	one				
Tensione di alimentazione V	/ AC (50/60 Hz)	24240	24240	12240	
nominale (U _N)	V DC	24240	24240	12240	
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1	
Campo di funzionamento	AC	(17265)V	(17265)V	(10.8265)V	
	DC	(17265)V	(17265)V	(10.8265)V	
Caratteristiche generali					
Regolazione temporizzazione		(0.12)s, (120)s, (0.12)min, (120)min, (0.12)h, (124)h		.12)h, (124)h	
Ripetibilità %		± 1	± 1	± 1	
Tempo di riassetto ms		≤ 50	≤ 50	≤ 50	
Durata minimo impulso di comando ms		_	50	50	
Precisione di regolazione - fondo scala %		± 5	± 5	± 5	
Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli		100·10³	100·10³	100·10³	
Temperatura ambiente °C		-10+50	-10+50	-10+50	

IP 20

Categoria di protezione

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Serie 80 - Temporizzatore a stato solido (SST) modulare 1 A

Caratteristiche

Temporizzatore multifunzione e multitensione con uscita a stato solido

- Larghezza 17.5 mm
- Sei scale tempi da 0.1s a 24h
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Uscita multitensione (24...240 V AC/DC) indipendente dall'ingresso
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Ingresso multitensione con tecnologia "PWM clever"

80.71



- Multitensione
- Multifunzione

Al: Ritardo all'eccitazione

DI: Ritardo passante all'eccitazione

SW: Intermittenza simmetrica inizio ON

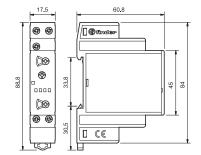
BE: Ritardo alla diseccitazione

CE: Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione

DE: Ritardo passante all'eccitazione

80.71 Morsetti a vite









Schema di collegamento (senza START esterno)

Schema di collegamento (con START esterno)

		, , , , , ,		
Circuito di uscita				
Configurazione contatti		1 NO		
Corrente nominale A		1		
Tensione nominale V AC/DC		24240		
Tensione di commutazione	V AC/DC	19265		
Carico nominale in AC15	А	1		
Carico nominale in DC1	Α	1		
Minima corrente di commuta	zione mA	0.5		
Massima corrente residua uscita "OFF" mA		0.05		
Massima tensione di caduta uscita "ON" V		2.8		
Circuito di ingresso				
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	24240		
nominale (U _N)	V DC	24240		
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	1.3/1.3		
Campo di funzionamento	AC	(19265)V		
	DC	(19265)V		
Caratteristiche generali				
Regolazione temporizzazion	ne	(0.12)s, (120)s, (0.12)min, (120)min, (0.12)h, (124)h		
Ripetibilità	%	± 1		
Tempo di riassetto	ms	≤ 50		
Durata minimo impulso di comando ms		50		
Precisione di regolazione - fondo scala %		± 5		
Durata elettrica cicli		100·10 ⁶		
Temperatura ambiente	°C	-20+50		
Categoria di protezione		IP 20		
Omologazioni (a seconda dei tipi)		C€		



Serie 80 - Temporizzatore modulare 6 - 8 A

Caratteristiche

Temporizzatori monofunzione

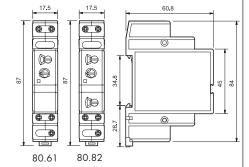
80.61 - Ritardo alla diseccitazione (senza alimentazione ausiliaria), multitensione

80.82 - Commutatore stella triangolo, multitensione

- Larghezza 17.5 mm
- Selettore rotativo scale tempi
- Quattro scale tempi da 0.1s a 20s (tipo 80.61)
- Sei scale tempi da 0.1s a 20min (tipo 80.82)
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

80.61 / 80.82 Morsetti a vite





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V 80.61



- Multitensione
- Monofunzione

80.82



- Multitensione
- Monofunzione
- Tempo di trasferimento regolabile (0.05...1)s

SD: Commutatore Stella - Triangolo

BI: Ritardo alla diseccitazione (senza alimentazione ausiliaria)



Schema di collegamento (senza START esterno)

N/ - L/+
A2 A1
17 18 28

Schema di collegamento (senza START esterno)

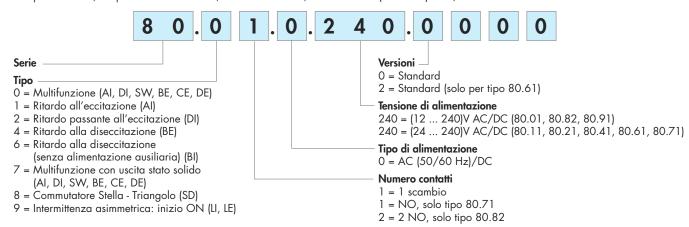
Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti	1 scambio	2 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	8/15	6/10
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	2000	1500
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	400	300
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.3	_
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA	300 (5/5)	500 (12/10)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione		
Tensione di alimentazione VAC (50/60 Hz	24240	12240
nominale (U _N) V DC	24240	12240
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 0.6/ < 0.6	< 1.3/ < 0.8
Campo di funzionamento AC	(17265)V	(10.2265)V
DC	(17265)V	(10.2265)V
Caratteristiche generali		
Regolazione temporizzazione	(0.11)s, (0.55)s, (110)s, (220)s	(0.12)s, (120)s, (0.12)min, (120)min
Ripetibilità %	± 1	± 1
Tempo di riassetto m:	≤ 50	≤ 50
Durata minimo impulso di comando ma	300 (A1-A2)	_
Precisione di regolazione - fondo scala %	± 5	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1 cicl	100·10³	60·10³
Temperatura ambiente °C	-10+50	-10+50
Categoria di protezione	IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

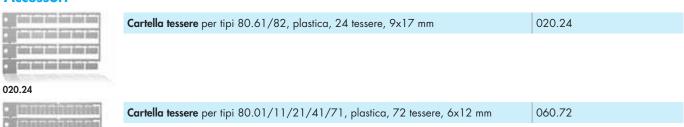
Esempio: serie 80, temporizzatore modulare, 1 scambio - 16 A, alimentazione (12...240)V AC/DC.



Caratteristiche generali

Isolamento				
Rigidità dielettrica			80.01/11/21/41/82/91	80.61/71
tro	a circuito di ingresso e di uscita	V AC	4000	2500
tro	a contatti aperti	V AC	1000	1000
Isolamento (1.2/50 µs) tra ingress	o e uscita	kV	6	4
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	е	EN 61000-4-4	4 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 µs)	modo comune		EN 61000-4-5	4 kV
sui terminali di alimentaz	tione 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)			EN 61000-4-6	10 V
sui terminali di alimentazione				
Emissioni condotte e irradiate			EN 55022	classe B
Altri dati				
Assorbimento sul controllo esterno (B1)			< 1 mA	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1.4	
	a carico nominale	W	3.2	
Coppia di serraggio Nm		0.8		
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile
		mm^2	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Accessori



060.72

finder

Serie 80 - Temporizzatore modulare 1 - 6 - 8 - 16 A

Funzioni

U = Alimentazione

S = Start esterno

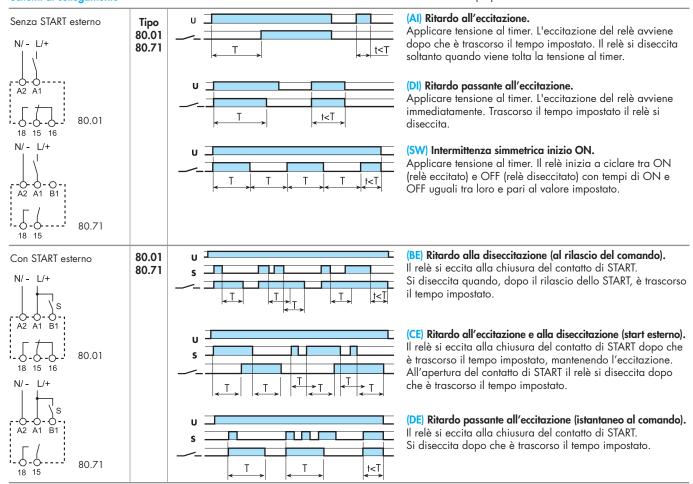
___ = Contatto NO

LED*	A1:	6	Contatto		
LED	Alimentazione	Contatto NO	Aperto	Chiuso	
	Non presente	Aperto	15 - 18	15 - 16	
	Presente	Aperto	15 - 18	15 - 16	
шшшш	Presente (Tempori		15 - 18	15 - 16	
	Presente	Chiuso	15 - 16	15 - 18	

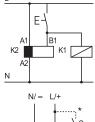
^{*} Il LEd del tipo 80.61 è illuminato solo quando la tensione di alimentazione è applicata al temporizzatore. Durante la temporizzazione il LED non è illuminato.

Schemi di collegamento

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1). Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1).



NOTA: le 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).

• Possibilità di comandare con lo stesso contatto sia lo Start al morsetto B1 che un secondo carico: relè, teleruttore, ecc...

- X S O O O A2 A1 B1 N/- L/+

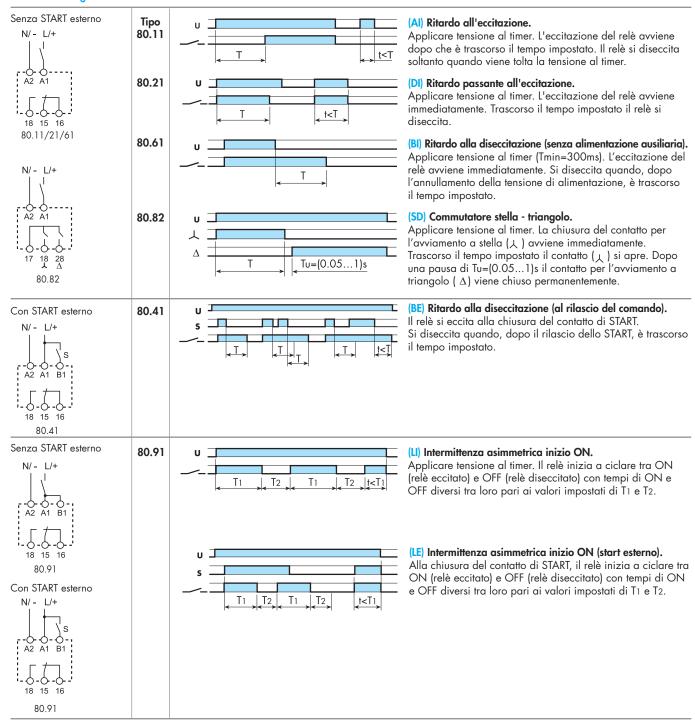
 N/- L/+

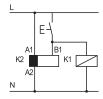
 S O O O O A2 A1 B1
- ** Lo Start esterno (B1) può essere collegato ad una tensione diversa da quella di alimentazione, esempio: A1 - A2 = 230 V AC

B1 - A2 = 12 V DC

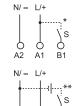
Funzioni

Schemi di collegamento





• Possibilità di comandare con lo stesso contatto sia lo Start al morsetto B1 che un secondo carico: relè, teleruttore, ecc...



- * 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