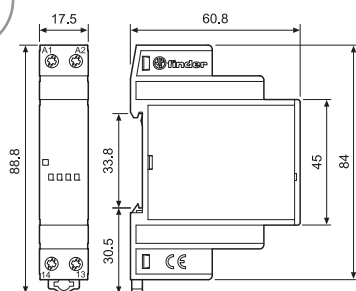


Caratteristiche

Relé modulare allo stato solido, uscita 1NO 5A

- Larghezza 17.5 mm
- Uscita AC (con doppio SCR)
- 5 kV (1.2/50 µs) isolamento tra entrata e uscita
- Versioni disponibili con commutazione "Zero-crossing" o "Random switch"
- Elevata velocità di commutazione e vita elettrica
- Commutazione silenziosa, senza arco elettrico e rimbalzi
- Circuito di ingresso a basso assorbimento
- Montaggio su barra (EN 60715)

77.01
Morsetti a vite



* vedere il diagramma L77-3 pagina 3

** vedere il diagramma L77-1 e L77-2 pagina 3

Circuito di uscita

Configurazione dell'uscita

Corrente nominale/Max corrente istantanea (10 ms *) A

Tensione nominale di commutazione V AC (50/60 Hz)

Campo della tensione di commutazione V AC (50/60 Hz)

Tensione di blocco (max non ripetitivo) V DC

Carico nominale in AC7a (cos φ = 0.8) A

Carico nominale in AC15 A

Portata motore monofase (230 V AC) kW

Portata lampade 230 V: a incandescenza W

fluorescenti compatte (CFL) W

fluorescenti con alimentatore elettronico W

fluorescenti con alimentatore elettromeccanico rifasato W

Minima corrente di commutazione @ 230 V mA

Massima corrente residua uscita "OFF" @ 230 V mA

Massima tensione di caduta uscita "ON" @ 25°C e 5A/100mA V

Caratteristiche di entrata

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)

(U_N) V DC

Potenza nominale VA (50 Hz)/W

Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)

V DC

Tensione di rilascio V AC (50/60 Hz)/DC

Caratteristiche generali

Vita elettrica cicli

Tempo di intervento: ON/OFF ms

Isolamento tra ingresso e uscita (1.2/50µs) kV

Temperatura ambiente °C

Categoria di protezione

Omologazioni (a seconda dei tipi)

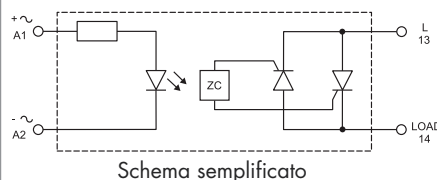
NEW 77.01.x.xxx.8050



Commutazione Zero-crossing

Applicazioni consigliate:

- Lampade con alte correnti di spunto (in particolare per lampade compatte a basso consumo - CFL)
- Carichi resistivi
- Solenoidi, bobine di contattori



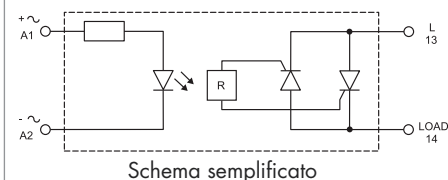
NEW 77.01.x.xxx.8051



Commutazione Random

Applicazioni consigliate:

- Commutazioni veloci (in particolare carichi motore)
- Collegamenti con fase di alimentazione diversa dalla fase di uscita
- Carichi trifase



1 NO

5 / 300 *

60...240

48...265

800

5

5

—

1000

800

1000

500

100

3.5

0.85 / 1.5

1 NO

5 / 300 *

60...240

48...265

800

5

3

0.37

800

400

800

250

100

3.5

0.85 / 1.5

24

110 ... 240

12 ... 24

—

0.6 / 0.5

3.6 / 0.3

16...32

90...265

9.8...32

—

2.4

24

24

110 ... 240

12 ... 24

—

0.6 / 0.5

3.6 / 0.3

16...32

90...265

9.8...32

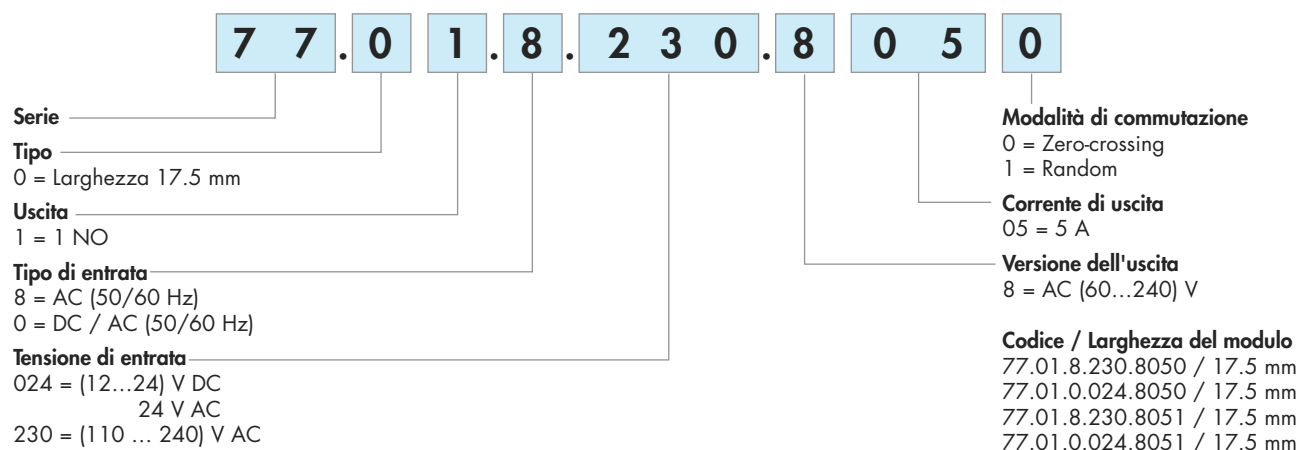
—

2.4

24

Codificazione

Esempio: serie 77 relé modulare allo stato solido, 1 uscita 5 A AC, tensione d'entrata (110...240) V AC, commutazione zero-crossing.



Caratteristiche generali

Isolamento			Rigidità dielettrica	Impulso (1.2/50 µs)
tra ingresso e uscita			2500 V AC	5 kV
Caratteristiche EMC				
Tipo di prova		Norma di riferimento	77.01.0.024.805x	77.01.8.230.805x
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	30 V/m	
Transitori veloci sui terminali di alimentazione (burst 5/50 ns, 5 e 100 kHz)		EN 61000-4-4	1 kV	4 kV
Tensione di tenuta all'impulso sui terminali di alimentazione (surge 1.2/50 µs)	modo comune	EN 61000-4-5	2 kV	4 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	1 kV	4 kV
Altri dati				
Massima frequenza consigliata a pieno carico , con rapporto d'intermittenza 50% cicli/ora			5000	
Massima frequenza consigliata a 1A (carico AC15), con rapporto d'intermittenza 50% cicli/ora			10000	
Massima frequenza consigliata a 0.5 A (carico AC15), con rapporto d'intermittenza 50% cicli/ora			20000	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.5	
	a carico nominale	W	4.0	
Variazione critica di tensione dv/dt (@ Tj =125 °C)		V/µs	> 1000	
Variazione critica di corrente di/dt (@ tr<100 ns, Tj =125 °C)		A/µs	> 50	
Energia I²t di fusione (@ tp =10 ms)		A²s	450	
Morsetti				
Coppia di serraggio		Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile
		mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	9	

Caratteristiche del circuito di ingresso

Dati circuito ingresso AC / DC

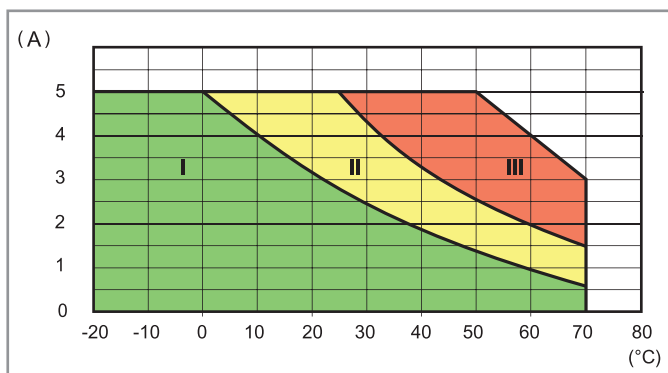
Tensione nominale	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento				Tensione di rilascio (AC/DC)	Impedenza	Assorbimento nominale I _N a U _N
		AC		DC				
		U _{min}	U _{max}	U _{min}	U _{max}			
U _N		U _{min}	U _{max}	U _{min}	U _{max}			
V		V	V	V	V	V	Ω	mA
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	1000	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15000	15

Indicazione del LED

LED	Alimentazione
	Non presente
	Presente

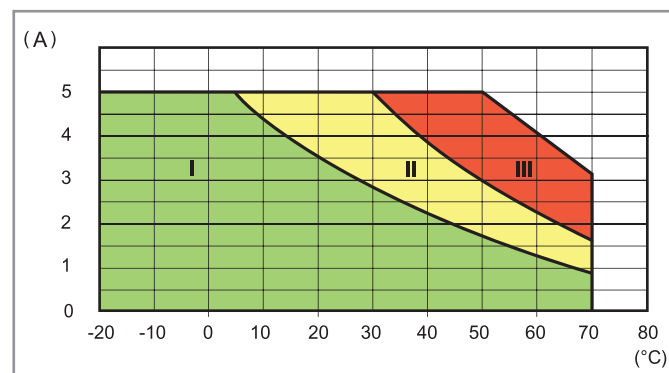
Caratteristiche del circuito di entrata

L77-1 Corrente RMS di uscita in funzione della temperatura ambiente 77.01.0.024.805x @ 32 V DC

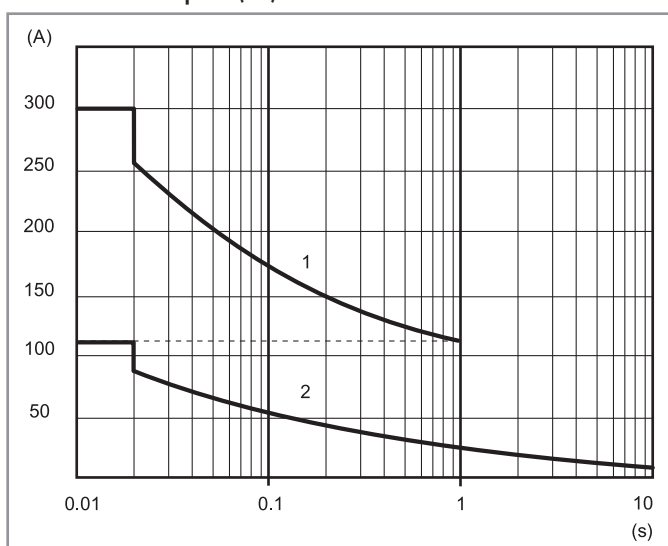


- I - SSR installati in gruppo (senza spazi intermedi)
- II - SSR installati a gruppo (9mm di spazio vuoto tra loro)
- III - SSR installati singolarmente (senza una significativa influenza termica da componenti adiacenti)

L77-2 Corrente RMS di uscita in funzione della temperatura ambiente 77.01.8.230.805x @ 265 V AC



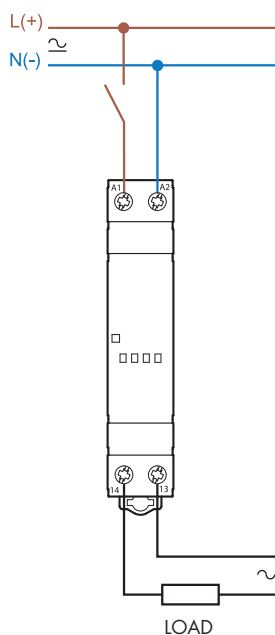
L77-3 Corrente di picco (AC) in funzione della durata



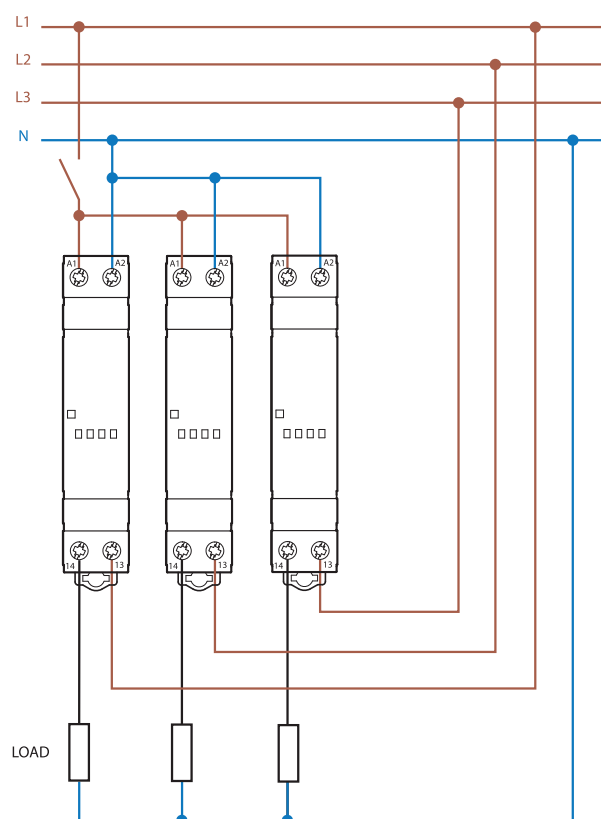
- 1 - Condizione "a freddo" (temperatura ambiente = 23°C, nessuna commutazione di corrente durante gli ultimi 15 minuti)
- 2 - Condizione "a caldo" (temperatura ambiente = 50°C, corrente di uscita 5 A)

Schemi di collegamento

Esempio di connessione monofase



Esempio di connessione trifase (con 3 x 77.01.8.230.8051)



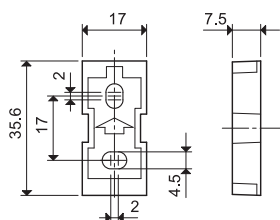
Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, plastica, larghezza 17.5 mm

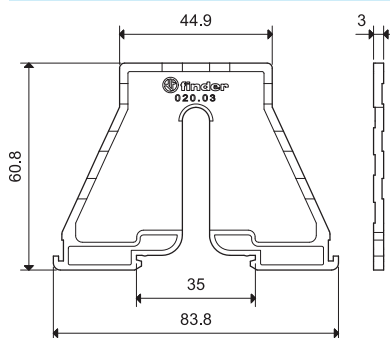
020.01



020.03

Separatore per fissaggio a pannello, plastica, larghezza 3 mm

020.03



060.72

Cartella tessere, plastica, 72 tessere, 6x12 mm

060.72