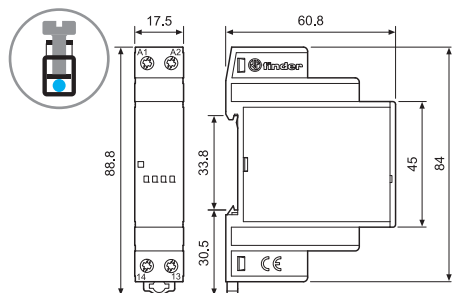


Caracteristici

Relee modulare SSR de 5A, ieșire 1 ND

- 17.5 mm lățime
- Ieșire în C.A. (cu tiristoare în antiparalel)
- Izolația dintre intrare și ieșire este de 5 kV (1.2/50 μs)
- Versiuni disponibile cu comutație directă la trecerea prin zero sau cu comutație directă aleatorie
- Viteză de comutație mare
- Durată de viață mare
- Comutație silențioasă
- Comutație fără scântei și vibrații
- Puterea consumată în circuitul de comandă este redusă
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)

77.01.8050 / 77.01.8051
Terminale cu șurub



* vezi diagrama L77-3 pagină 3

** vezi diagramele L77-1 și L77-2 pagină 3

Caracteristicile circuitului de ieșire

Configurația	1 ND		1 ND	
Curentul Nominal/Maxim de vârf (10 ms *) A	5 / 300 *		5 / 300 *	
Tensiunea nominală de comutație V C.A. (50/60 Hz)	60...240		60...240	
Domeniul tensiunii de comutație V C.A. (50/60 Hz)	48...265		48...265	
Tensiunea de blocare (inversă repetitivă maximă) V C.C.	800		800	
Sarcină nominală C.A.7a (cos φ = 0.8) A	5		5	
Sarcină nominală C.A.15 A	5		3	
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutat de releu (230 V C.A.) kW	—		0.37 (½ CP)	
Puterea cu incandescență W	1000		800	
nominală la fluorescente compacte (CFL) W	800		400	
230V pentru tuburi fluorescente cu balast electronic W	1000		800	
becuri: tuburi fluoresc. compensate cu balast electromag. W	500		250	
Curentul minim comutabil @ 230 V mA	100		100	
Curentul maxim de scurgere în starea OFF @ 230 V mA	3.5		3.5	
Căderea de tensiune maximă în starea ON @ 25 °C, 5A/100mA V	0.85 / 1.5		0.85 / 1.5	

Caracteristicile circuitului de intrare

Tensiunea nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24	110 ... 240	24	110 ... 240
	V C.C.	12 ... 24	—	12 ... 24	—
Putere nominală	VA (50 Hz)/W	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3
Aria de funcționare	V C.A. (50/60 Hz)	16...32	90...265	16...32	90...265
	V C.C.	9.8...32	—	9.8...32	—
Tensiunea de deconectare	V C.A. (50/60 Hz)/C.C.	2.4	24	2.4	24

Date tehnice

Durata de viață electrică	cicluri	10·10 ⁶	10·10 ⁶
Timpu de conectare/deconectare	ms	20 / 12	9 / 8
Izolația dintre intrare și ieșire (1.2/50μs)	kV	5	5
Temperatura mediului ambiant	°C	-20...+70 **	-20...+70 **
Gradul de protecție		IP20	IP20

Omologări și Agrementări (conform tipului)



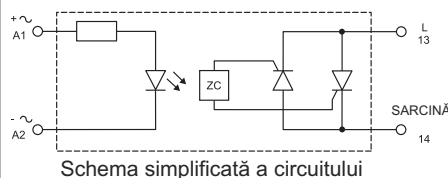
NEW 77.01.x.xxx.8050



Comutație directă la trecerea prin zero

Aplicații recomandate:

- Reducerea șocului de curent la aprinderea lămpilor (CFL - lămpi fluorescente economice compacte și similar)
- Controlul încălzirii (sarcini rezistive)
- Solenoizi, comanda contactoarelor



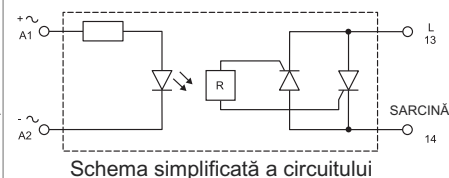
NEW 77.01.x.xxx.8051



Comutație directă aleatorie

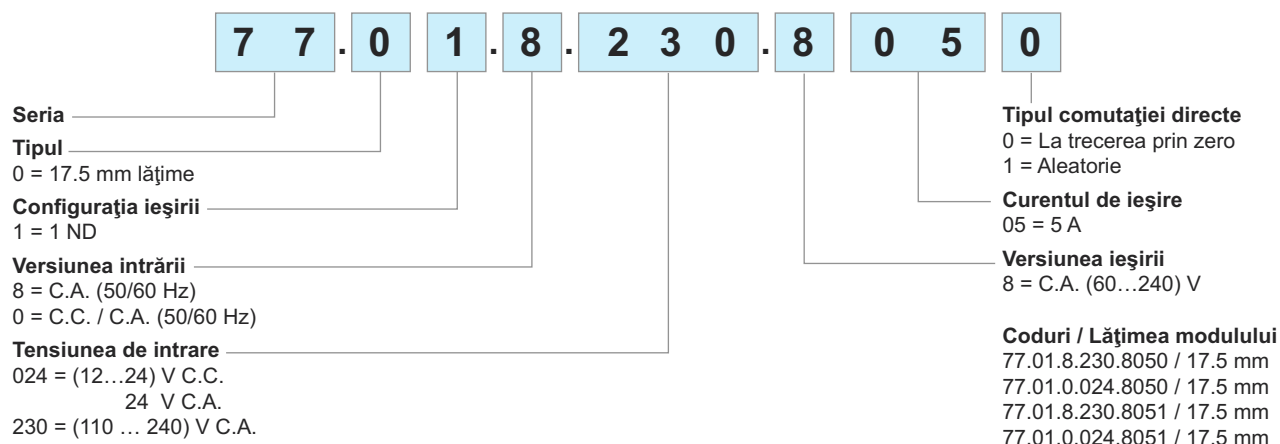
Aplicații recomandate:

- Comenzi fine ce implică un timp scurt (special pentru comanda motoarelor)
- Alimentare în C.A. cu o fază de intrare diferită de faza pe ieșire
- Sarcini trifazate de uz general



Informație de comandă

Exemplu: seria 77 releu electronic modular - SSR (solid state relay), o ieșire 5A C.A., tensiunea de intrare (110...240)V C.A., comutație directă la trecerea prin zero.



Date tehnice

Izolația			Rigiditatea dielectrică	Impuls (1.2/50 μs)
dintre intrare și ieșire			2500 V C.A.	5 kV
Specificații electromagnetice				
Tipul testării		Standardul de referință	77.01.0.024.805x	77.01.8.230.805x
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV	
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV	
Câmpul electromagnetic radiat (80 ... 1000 MHz)		EN 61000-4-3	30 V/m	
Impulsuri rapide(5-50 ns, 5 și 100kHz) la terminalele de alimentare		EN 61000-4-4	1 kV	4 kV
Supratensiuni tranzitorii (1.2/50 μs) la terminalele de alimentare	mod comun	EN 61000-4-5	2 kV	4 kV
	mod diferențial	EN 61000-4-5	1 kV	4 kV
Alte date				
Frecvența de comutație maxim recomandată la sarcină nominală, cu factorul de utilizare de 50%		cicluri/oră	5000	
Frecvența de comutație maxim recomandată la 1A (sarcină C.A.15), cu factorul de utilizare de 50%		cicluri/oră	10000	
Frecvența de comutație maxim recomandată la 0.5A (sarcină C.A.15), cu factorul de utilizare de 50%		cicluri/oră	20000	
Puterea cedată (pierdută)	fără curent de contact	W	0.5	
mediului ambiant	la curent nominal	W	4.0	
Creșterea critică a tensiunii du/dt (@ Tj =125 °C)		V/μs	> 1000	
Creșterea critică a curentului di/dt (@ tr<100 ns, Tj =125 °C)		A/μs	> 50	
I²t pentru topirea fuzibilului (@ tp =10 ms)		A²s	450	
Terminale				
⊕ Cuplu de înșurubare		Nm	0.8	
Dimensiunea maximă a firelor			cablu solid	cablu lițat
		mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat		mm	9	

Specificațiile circuitului de intrare

Datele intrării C.A. / C.C.

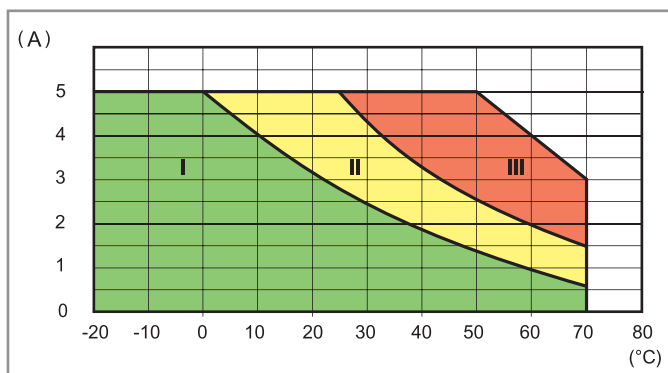
Tensiune nominală	Codul intrării	Aria de funcționare				Tensiunea de deconectare (C.A./C.C.)	Impedanța	Curentul de intrare I_N la U_N
		C.A.		C.C.				
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}			
U_N		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	V	V	Ω	mA
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	1000	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15000	15

Indicația LED-ului

LED	Tensiunea de alimentare
	Absentă
	Prezentă

Specificațiile circuitului de ieșire

L77-1 Curentul de ieșire vs. temperatura ambiantă 77.01.0.024.805x @ 32 V C.C.

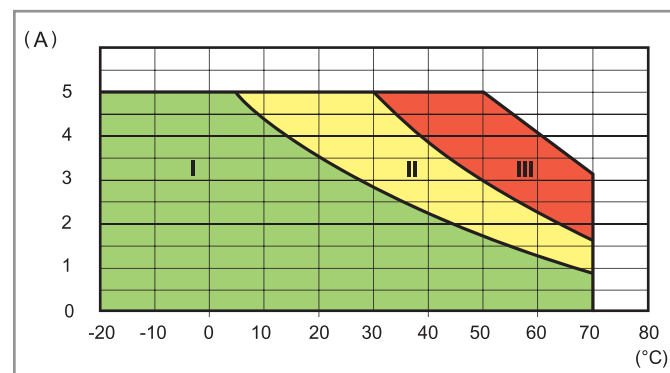


I - Relee modulare SSR instalate ca un grup (fără distanță între ele)

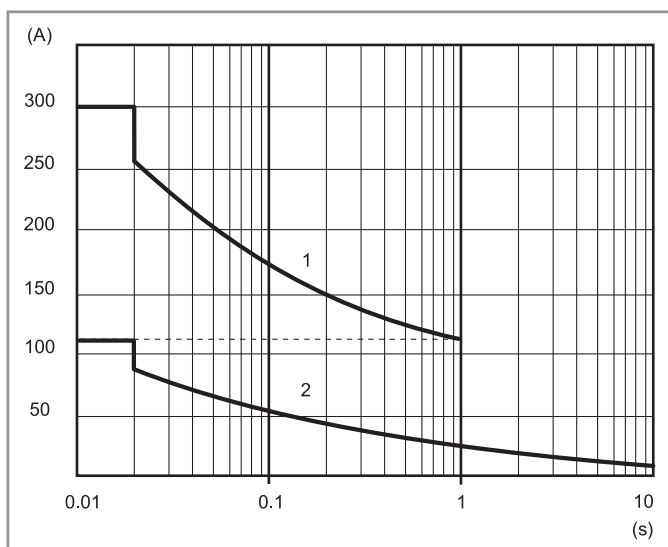
II - Relee modulare SSR instalate ca un grup (cu o distanță de 9mm între fiecare SSR)

III - Relee modulare SSR instalate individual în aer liber (fără vre-o influență semnificativă din partea componentelor apropiate)

L77-2 Curentul de ieșire vs. temperatura ambiantă 77.01.8.230.805x @ 265 V C.A.



L77-3 Curentul maxim de vârf (C.A.) vs. timp

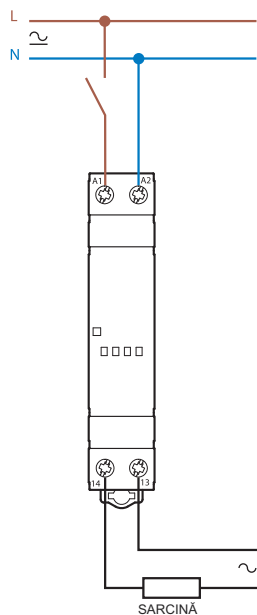


1 - Condiții "răcoroase" (temperatura ambiantă = 23 °C, fără curent pe ieșire în timpul ultimelor 15 minute)

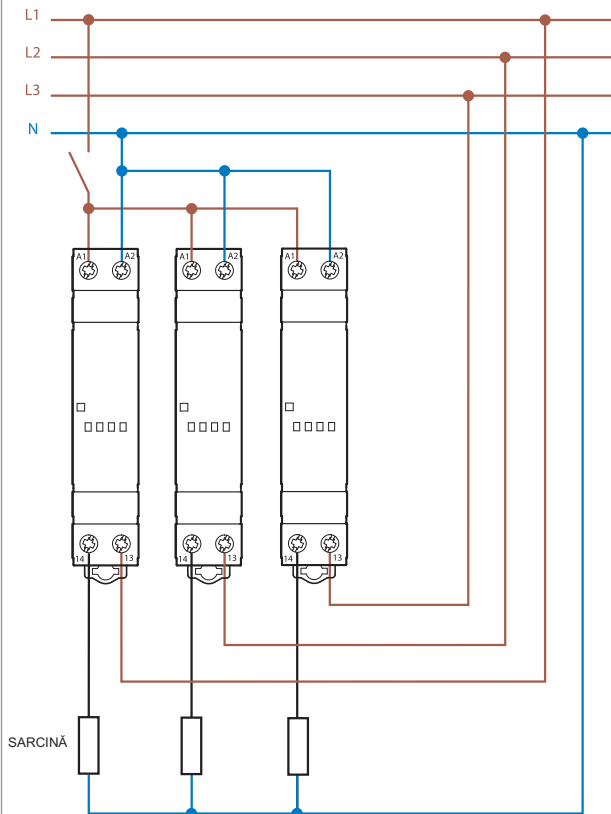
2 - Condiții "călduroase" (temperatura ambiantă = 50 °C, curent pe ieșire de 5 A)

Schemele de conexiune

Exemplu conexiunii monofazate



Exemplu conexiunii trifazate (cu 3 x 77.01.8.230.8051)



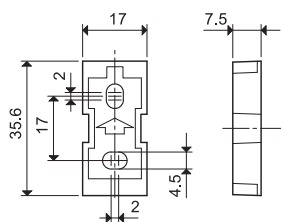
Accesorii



020.01

Adaptor pentru montare pe panou, plastic, 17.5 mm lăţime

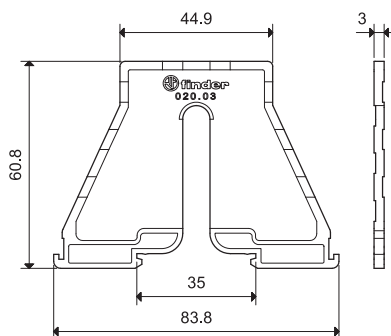
020.01



020.03

Separator pentru montare pe panou, plastic, 3 mm lăţime

020.03



060.72

Set de etichete indicatoare din plastic, 72 bucăţi, 6x12 mm

060.72