

Caratteristiche

Relé modulare allo stato solido, uscita 1NO 30 A

- Larghezza 22.5 mm, dissipatore + involucro
- Uscita AC (con doppio SCR)
- 6 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
- Posizione terminali versione "relè" (terminali ingresso e uscita su lati opposti)
- Montaggio su barra (EN 60715)

77.31
Screw terminal



- * vedere il diagramma L77-5 pagina 8
- ** vedere il diagramma L77-4 pagina 7

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

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 @ 400 V mA

Tipica corrente residua uscita "OFF" @ 400 V mA

Massima tensione di caduta uscita "ON" @ 25 °C e 30 A V

Potenza dissipata @ 30 A W

Caratteristiche di entrata

Tensione di alimentazione (U_N) V AC (50/60 Hz)

— 230

V DC 24 —

Potenza nominale @ U_{MAX} VA (50 Hz)/W

0.4 7.5 / 0.9

Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)

— 40...280

V DC 4...32 —

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

— / 2 6 / —

Caratteristiche generali

Vita elettrica cicli

10·10⁶

Tempo di intervento: ON/OFF ms

< 10 / <10 < 10 / < 30

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

6

Temperatura ambiente °C

−20...+80 **

Categoria di protezione

IP20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



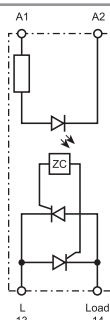
77.31.x.xxx.8050



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



Schema semplificato

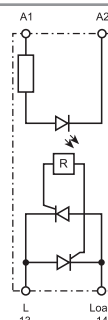
77.31.x.xxx.8051



Commutazione Random

Applicazioni consigliate:

- Commutazioni veloci (in particolare carichi motore)



Schema semplificato

Circuito di uscita					
Configurazione dell'uscita		1 NO		1 NO	
Corrente nominale/Max corrente istantanea (10 ms *) A		30 / 520 *		30 / 520 *	
Tensione nominale di commutazione V AC (50/60 Hz)		60...440		60...440	
Campo della tensione di commutazione V AC (50/60 Hz)		48...480		48...480	
Tensione di blocco (max non ripetitivo) V DC		1100		1100	
Carico nominale in AC7a (cos φ = 0.8)	A	30		30	
Carico nominale in AC15	A	20		20	
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	—		2.5	
Portata lampade 230 V: a incandescenza	W	6000		4500	
fluorescenti compatte (CFL)	W	4000		2500	
fluorescenti con alimentatore elettronico	W	6000		4000	
fluorescenti con alimentatore elettromeccanico rifasato	W	3000		1800	
Minima corrente di commutazione @ 400 V mA		300		300	
Tipoca corrente residua uscita "OFF" @ 400 V mA		1		1	
Massima tensione di caduta uscita "ON" @ 25 °C e 30 A V		0.85		0.85	
Potenza dissipata @ 30 A	W	16		16	
Caratteristiche di entrata					
Tensione di alimentazione (U _N) V AC (50/60 Hz)		—	230	—	230
V DC		24	—	24	—
Potenza nominale @ U _{MAX} VA (50 Hz)/W		0.4	7.5 / 0.9	0.4	7.5 / 0.9
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)		—	40...280	—	40...280
V DC		4...32	—	4...32	—
Tensione di rilascio V AC (50/60 Hz)/DC		— / 2	6 / —	— / 2	6 / —
Caratteristiche generali					
Vita elettrica	cicli	10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Tempo di intervento: ON/OFF	ms	< 10 / <10	< 10 / < 30	< 1 / <10	< 2 / < 25
Isolamento tra ingresso e uscita (1.2/50µs)	kV	6		6	
Temperatura ambiente	°C	-20...+80 **		-20...+80 **	
Categoria di protezione		IP20		IP20	
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE			