# RELE' M2500-230L
# Cod. 523.0000.092

LORENZONI

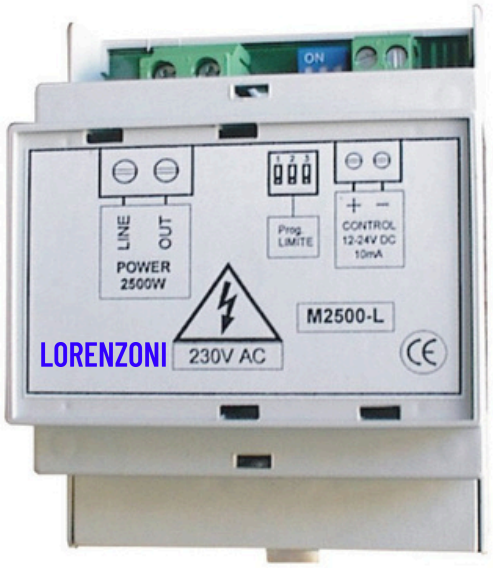
Relè monofase - Avviatore Soft Start per cavi scaldanti autoregolanti 230 V AC 2,5 kW con limitatore di potenza programmabile

***RELAY M 2500-230L***

*Single-phase relay 230 V AC 2,5 kW*

***RELAIS M 2500-230L***

*Einphasen-Relais 230 V AC 2,5 kW*




Relè monofase adatto a controllare carichi resistivi come i cavi scaldanti autoregolanti con forti assorbimenti iniziali.
Si possono impostare i valori di limite della potenza erogata tramite i dip-switch da 1KW a 2,5KW massima potenza erogabile.
Tramite questo relè è possibile limitare la corrente iniziale di accensione che può essere anche quattro volte quella di lavoro.
Questo permette di introdurre più resistenze, senza avere il problema del sovraccarico della linea con le conseguenti limitazioni applicative.
Doe possibilità di controllo di bassa tensione 12-24v dc (M2500L) e 230v ac (M2500-230L).

## FUNZIONAMENTO

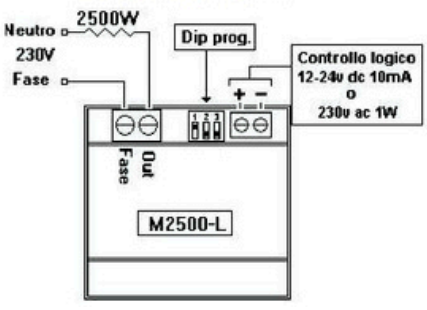
Il dispositivo alimentato con un segnale di controllo 12-24v dc 10mA o 230v ac 1w, esegue una rampa con metodo soft-start ad angolo di fase, controlla la potenza media erogata e si posiziona sul valore di potenza programmato. Col passare del tempo il cavo autoregolante si scalda e riduce l'assorbimento di corrente, il controllo in tempo reale aumenta l'angolo di fase per mantenere la potenza richiesta. Quando il cavo è arrivato in temperatura assorbirà la corrente nominale e il relè continuerà ad erogare il 100%.

## NOTE APPLICATIVE

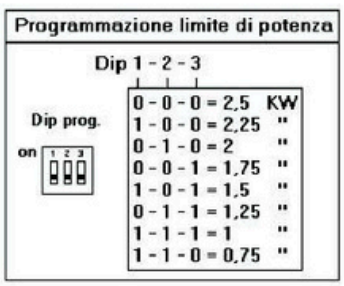
Il relè statico va utilizzato impostando il limite di potenza nominale del carico da avviare più 500W, questo per garantire il completamento del lavoro di avviamento, ossia che il controllo ad angolo di fase raggiunga il 100% di erogazione e che non rimanga in fase di limite.
Il relè statico va protetto da un interruttore magneto-termico adeguato alla portata del valore nominale del carico.

| DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN |
|---|
| Relè angolo di fase 230V ac.<br>Potenza max erogabile 2,5 kW a 45 °C temp. ambiente<br>i2t semiconduttore 450 Amp. 10 mS<br>Trasduttore interno per lettura corrente 20 Amp<br>Limitatore di potenza prog. (DP 1-2-3)<br>Controllo tensione 230Vac 1W / Tempo soft-start 0-100% 500mS<br>Tempo spegnimento con segnale di controllo "OFF" 10mS |
| Relay 230 V AC phase angle.<br>Maximum output power of 2,5 kW at 45 ° C<br>ambient temperature<br>450 Amp semiconductor i2t 10 mS<br>Internal transducer for reading the current 20 Amps<br>Limiting the power prog. (DP 1-2-3)<br>Control 230 V ac 1W / Soft-start time 0-100% 500mS<br>Time off with a control signal "OFF" 10mS |
| Phasenwinkel-Relais 230 V AC Max.<br>Ausgangsleistung 2,5 kW bei 45°C<br>Umgebungstemperatur<br>i2t Halbleiter 450A 10mS / Interner Geber für Strommessung 20A<br>Programmierbarer Leistungsbegrenzer (DP 1-2-3)<br>Spannungsregelung 230Vac 1W / Soft-Startzeit 0-100% 500ms<br>Ausschaltzeit mit Steuersignal "OFF" 10mS |

**Collegamento elettrico**




**Programmazione limite di potenza**




**DIMENSIONI**

