



75 YEARS OF INNOVATION.

**Eltako**  
1949 - 2024

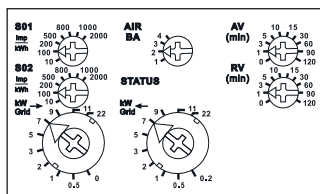
## LA FACILE GESTIONE DELL'ENERGIA

Gli impianti fotovoltaici sono un modo pratico e sostenibile di generare energia. Una buona gestione dell'energia è estremamente importante per utilizzarla in modo efficiente. Poiché è più costoso acquistare energia dall'operatore di rete che immettere l'energia in eccesso nella rete pubblica, ha senso consumare o immagazzinare il più possibile da l'energia prodotta; il relè di potenza multi-funzionale MFSR12DX-230V, in combinazione con un contatore trifase MID DSZ15DZ-3x80A, rende un gioco da ragazzi la gestione del budget energetico. Tramite un unico contatore è possibile far funzionare più MFSR12DX-230V per controllare diverse utenze con uscite diverse. In questo modo, il consumo dell'elettricità generata può essere distribuito ai singoli dispositivi finali.

Ha un valore di potenza di accensione e spegnimento regolabile individualmente, in modo che i consumatori possano essere accesi con una quantità di energia regolabile, ad esempio per caricare un'auto elettrica o alimentare un boiler. Il ritardo di spegnimento impedisce l'interruzione dell'alimentazione in caso di una provvisoria situazione di tempo nuvoloso.



### Funzioni del selettore rotante



## MFSR12DX-230V



Relè di corrente multifunzione per misuratori di corrente trifase bidirezionali, ciascuno con due ingressi e uscite S0 o interfaccia IR secondo CEI 62056-21. 1 contatto NO libero da potenziale 16 A/250 V AC, con tecnologia DX. Consumo in standby di soli 0,6 watt.

Dispositivo di installazione modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. 3 moduli = 54 mm di larghezza, 58 mm di profondità. Questo relè di corrente valuta i dati di un contatore trifase bidirezionale di bilanciamento, ad es. DSZ15DZ-3x80A con due interfacce S0 o quella di un contatore domestico elettronico (eHZ-EDL). Interfaccia IR secondo IEC 62056-21 e protocollo SML versione 1. I dati per la prestazione di riferimento (→) e la prestazione di consegna (←) vengono registrati, valutati e, a seconda delle impostazioni, viene attivato o disattivato un contatto relè. Con la tecnologia duplex brevettata ELTAKO (DX), il contatto è privo di potenziale. La commutazione della tensione 230 V AC 50 Hz commuta nel passaggio zero per una drastica riduzione dell'usura. Per fare ciò è sufficiente collegare il conduttore N al morsetto (N). Ciò si traduce in un consumo in standby di soli 0,1 watt. Tensione di alimentazione 230 V. In caso di interruzione della tensione di alimentazione, lo stato di commutazione viene mantenuto. Al ritorno della tensione di alimentazione viene disattivato in un modo definito.

### S0 ingressi S01-IN (potenza di riferimento →) e S02-IN (potenza di alimentazione ←)

Gli impulsi S0/kWh del contatore elettrico utilizzato vengono impostati con il rispettivo selettore rotativo. I valori regolabili sono 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

### Uscite S0 S01-OUT (potenza di riferimento →) e S02-OUT (potenza di alimentazione ←)

Questi terminali possono essere utilizzati per collegare fino a dieci dispositivi MFSR12DX-230V aggiuntivi, secondo l'esempio di collegamento riportato nelle istruzioni per l'uso, al fine di impostare diverse soglie di commutazione su un contatore trifase a due vie. La lunghezza massima del cavo tra ogni due dispositivi MFSR12DX-230V è di 10 metri e si possono collegare fino a dieci dispositivi MFSR12DX-230V a un contatore bidirezionale utilizzando i terminali S01-OUT e S02-OUT.





## DSZ15DZ-3x80A MID



Contatore trifase bidirezionale. Corrente massima 3x80 A. Consumo in standby solo 0,5 watt per fase.

Dispositivo di installazione modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. 4 moduli passo = 70 mm di larghezza, 58 mm di profondità. Classe di precisione B (1%). Con interfaccia S0. Il contatore trifase a misura diretta misura l'energia attiva in base alle correnti che scorrono tra gli ingressi e le uscite. L'autoconsumo di solo max. 0,5 Watt di potenza attiva per fase non viene misurato e non viene visualizzato. **L'energia attiva viene aggiunta a seconda del segno. Performance positiva nel contatore significa consumo di energia, performance negativa significa erogazione di energia. La misurazione dell'energia è bilanciata. Se il consumo di energia (P positivo) è maggiore dell'erogazione di energia (P negativo), viene aumentata la lettura del contatore T →. Se l'erogazione di energia è maggiore del consumo di energia, viene aumentata la lettura del contatore T ←. Il consumo di energia è mostrato con una freccia a destra e → l'erogazione di energia è mostrato con una freccia a sinistra ← sopra la barra attiva nel display.** È possibile collegare conduttori a 1, 2 o 3 fasi con correnti fino a 80 A. La corrente di avviamento è di 40 mA. La connessione N deve essere presente. Il consumo e la fornitura di energia non vengono memorizzati e vengono visualizzati di nuovo immediatamente dopo un'interruzione di corrente.

 <p>Ulteriori informazioni e altre lingue: <a href="https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V">https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V</a></p>	<p><b>MFSR12DX-230V</b></p>	<p>Relè di corrente multifunzione per contatori bidirezionali trifase MFSR12DX-230V</p>	<p><b>Art. No. 22100530</b></p>
 <p>Ulteriori informazioni e altre lingue: <a href="https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID">https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID</a></p>	<p><b>DSZ15DZ-3x80A MID</b></p>	<p>Contatore di energia trifase bidirezionale, certificato MID</p>	<p><b>Art. No. 28480315</b></p>



**Direzione vendite**  
**Carlo Palmieri**

+39 329 6897235  
carlo.palmieri@eltako.com

**Assistenza tecnica e commerciale**  
**Nicola Carli**

+39 320 6350851  
nicola.carli@eltako.com