



THE HOME OF INNOVATION.

*Eltako*

## KINDERLEICHTES ENERGIEMANAGEMENT

Photovoltaikanlagen sind eine praktische und nachhaltige Möglichkeit, Energie zu gewinnen. Um sie effizient zu nutzen, ist ein gutes Energiemanagement enorm wichtig. Da der Bezug vom Netzbetreiber teurer ist als das Einspeisen von überschüssiger Energie ins öffentliche Stromnetz einbringt, ist es sinnvoll, möglichst viel selbst zu verbrauchen oder zu speichern.

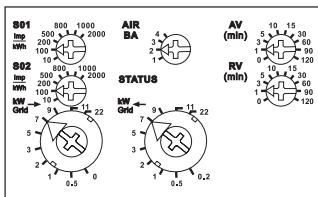
Mit dem Multifunktions-Stromrelais MFSR12DX-230V kann man, in Verbindung mit einem Drehstromzähler DSZ15DZ-3x80A MID kinderleicht seinen Energiehaushalt managen. Um verschiedene Verbraucher mit unterschiedlichen Leistungen ansteuern zu können, lassen sich auch mehrere MFSR12DX-230V über einen Zähler betreiben. So kann der Verbrauch des erzeugten Stroms auf die einzelnen Endgeräte verteilt werden.

Zudem verfügt das MFSR12DX-230V über eine individuell einstellbare Einschalt- und Ausschaltleistung. So können die jeweiligen Verbraucher ab einer vorher eingestellten Menge von Energie eingeschaltet werden, um beispielsweise ein Elektroauto zu laden oder einen Pufferspeicher zu erhitzen. Die Ausschaltverzögerung verhindert den Abbruch der Energieversorgung bei einer kurzzeitigen Bewölkung.

# MULTIFUNKTIONS-STROM-RELAIS FÜR ZWEIRICHTUNGS-DREHSTROMZÄHLER MFSR12DX-230V ZWEIRICHTUNGS-DREHSTROMZÄHLER DSZ15DZ-3x80A MID



Funktions-Drehschalter



## MFSR12DX-230V



**Multifunktions-Strom-Relais für Zweirichtungs-Drehstromzähler mit jeweils zwei S0-Ein- und Ausgängen oder IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21. 1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC, mit DX-Technologie. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt.**

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 3 Teilungseinheiten = 54 mm breit, 58 mm tief. Dieses Strom-Relais wertet entweder die Daten eines saldierenden Zweirichtungs-Drehstromzählers z. B. DSZ15DZ-3x80A mit zwei S0-Schnittstellen, oder die eines elektronischen Haushaltzählers (eHZ-EDL) mit IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 und SML Protokoll Version 1, aus. Dabei werden die Daten für Bezugsleistung (→) und Lieferleistung (←) erfasst, ausgewertet und entsprechend der Einstellungen ein Relaiskontakt ein- oder ausgeschaltet. Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) kann der normalerweise potenzialfreie Kontakt beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Versorgungsspannung 230 V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

### S0-Eingänge S01-IN (Bezugsleistung →) und S02-IN (Lieferleistung ←)

Mit dem jeweiligen Drehschalter werden die S0-Impulse/kWh des verwendeten Stromzählers eingestellt. Einstellbare Werte sind 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

### S0-Ausgänge S01-Out (Bezugsleistung →) und S02-Out (Lieferleistung ←)

Mit diesen Klemmen können gemäß dem Anschlussbeispiel in der Bedienungsanleitung bis zu zehn weitere MFSR12DX-230V angeschlossen werden, um mehrere Schaltschwellen an einem Zweigweg-Drehstromzähler einstellen zu können. Die maximale Leitungslänge zwischen je zwei MFSR12DX-230V beträgt 10 Meter.

Es können unter Verwendung der Klemmen S01-OUT und S02-OUT bis zu zehn MFSR12DX-230V Geräte an einen saldierenden Zähler angeschlossen werden.

## DSZ15DZ-3x80A MID



MID

**Zweirichtungs-Drehstromzähler. Maximalstrom 3x80 A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad.**

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.4 Teilungseinheiten = 70 mm breit, 58 mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

**Die Wirkenergie wird abhängig vom Vorzeichen addiert. Positive Leistung im Zähler bedeutet Energiebezug, eine negative Leistung bedeutet Energielieferung. Die Energiemessung erfolgt saldierend. Wenn der Energiebezug (P positiv) größer ist als die Energielieferung (P negativ) wird der Zählerstand T → erhöht. Falls die Energielieferung größer ist als der Energiebezug, wird der Zählerstand T ← erhöht. Energiebezug wird mit einem Rechtspfeil → und Energielieferung wird mit einem Linkspfeil ← jeweils über dem aktiven Balken im Display angezeigt.**

Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80 A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40 mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Energiebezug und Energielieferung sind nichtflüchtig gespeichert und werden nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt.

 <p>Mehr Informationen und weitere Sprachen: <a href="https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V">https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V</a></p>	<b>MFSR12DX-230V</b>	Multifunktions-Strom-Relais MFSR12DX-230V für Zweirichtungs-Drehstromzähler	<b>Art.-Nr. 22100530</b>	<b>83,33 €/St.</b>
 <p>Mehr Informationen und weitere Sprachen: <a href="https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID">https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID</a></p>	<b>DSZ15DZ-3x80A MID</b>	Zweirichtungs-Drehstromzähler, MID	<b>Art.-Nr. 28480315</b>	<b>210,90 €/St.</b>

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich gesetzl. MwSt.



### ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54  
D-70736 Fellbach  
+49 711 943 500 00  
info@eltako.de  
www.eltako.com

### Kundenservice mit Auftragsbearbeitung:

+49 711 943 500 01  
kundenservice@eltako.de

### Produktberatung und technische Auskünfte:

+49 711 943 500 02  
technik-beratung@eltako.de

### Nutzen Sie unseren WhatsApp-Support:

+49 711 943 500 02