



75 YEARS OF INNOVATION.

## KOMPLETTERA DIN SOLCELLSANLÄGGNING

Solpaneler är ett bekvämt och hållbart sätt att generera energi. För att effektivt använda energin som genereras är intelligent styrning viktigt. Eftersom den köpta energin från elnätet är dyrare än vad man får betalt för överskottsenergi som matas till elnätet, är det mycket mer ekonomiskt att använda eller lagra så mycket som möjligt själv.

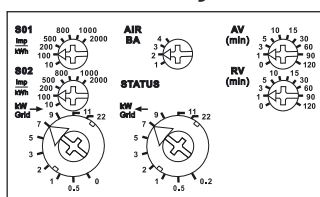
Med multifunktionsströmreläet MFSR12DX-230V, i kombination med en trefas energimätare DSZ15DZ-3x80A MID, du kan enkelt hantera din energibalans. För att kunna styra olika förbrukare med olika effektnivåer, kan flera MFSR12DX-230V även drivas via samma energimätare. Det innebär att förbrukningen av den genererade elen kan fördelas över de enskilda enheterna.

MFSR12DX-230V har också en individuellt inställbar på- och avstängningseffekt. Respektive förbrukare kan till exempel kopplas på från en tidigare inställd energimängd att t.ex. ladda en elbil eller värma en ackumulatortank. Avstängningsfördröjningen hindrar inkopplingen från att avbrytas om det kommer ett kortvarigt molntäcke.

# MULTIFUNKTIONELLT STRÖMRELÄ FÖR TVÅVÄGS, 3-FAS ENERGIMÄTARE MFSR12DX-230V TVÅVÄGS ENERGIMÄTARE 3-FAS DSZ15DZ-3X80A MID



## Funktionsinställning



## MFSR12DX-230V



**Multifunktionellt strömrelä för tvåvägs, 3-fas energimätare med två S0-utgångar eller IR-gränssnitt enligt IEC 62056-21. 1 NO-kontakt potentialfri 16 A/250 V AC, med DX-teknik. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,6 watt.**

Enhet för montage på DIN-skena enligt DIN-EN 60715 TH35 3 moduler = 54 mm bred, 58 mm djup. Detta strömrelä utvärderar antingen data från en balanserande tvåvägs trefasmätare, t.ex. DSZ15DZ-3x80A med två S0-gränssnitt, eller det för en elektronisk energimätare (eHZ-EDL) med IR gränssnitt enligt IEC 62056-21 och SML-protokoll version 1. Data för den förbrukade energin (→) och den tillförda energin (←) registreras, utvärderas och ett relä kontakten slås till eller från enligt inställningarna. Med den patenterade ELTAKO Duplex-teknologin (DX) kan den potentialfria NO- kontakten fortfarande växla vid nollgenomgångsläge vid 230 V AC 50 Hz last och därför drastiskt minska slitaget. Anslut nollledare till plint (N) för detta. Detta ger en standby-förbrukning på endast 0,1 watt. Driftspänning 230 V. Om driftspänningen skulle försvinna bibehålls kopplingsstatusen. När driftspänningen kommer tillbaka blir enheten avstängd.

### **S0 ingångar S01-IN (förbrukad effekt →) och S02-IN (levererad effekt ←).**

S0-pulserna/kWh för den använda elmätaren ställs in med respektive vridomkopplare.

Inställbara värden är 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

### **S0-utgångar S01-OUT (förbrukad effekt →) och S02-OUT (levererad effekt ←)**

Med dessa plintar kan upp till tio ytterligare MFSR12DX-230V anslutas enligt anslutningsexemplet för att kunna ställa in flera kopplingsnivåer på en tvåvägs trefas energimätare. Den maximala kabellängden mellan två MFSR12DX-230V är 10 meter. Upp till tio MFSR12DX-230V-enheter kan anslutas till en tvåvägs energimätare med anslutningarna S01-OUT och S02-OUT. en balansräknare kan anslutas.



## DSZ15DZ-3x80A MID

MID

**Tvåvägs energimätare 3-fas. Max strömstyrka 3 x 80 A, effektförbrukning i stand-by endast 0,5 W per fas.**

Enhet för montage på DIN-skena enligt DIN-EN 60715 TH35. 4 moduler bred = bredd 70 mm, djup 58 mm. Noggrannhetsklass B (1%). Med S0-gränssnitt. Denna växelströmsmätare mäter den aktiva energin med hjälp av strömmen som går mellan dess ingång och utgång. Egenförbrukningen på max 0,5 watt aktiv energi per fas varken mäts eller visas. **Den aktiva energin tillförs beroende på tecken. Positiv effekt i mätaren betyder energiförbrukning, negativ effekt betyder energileverans. Energimätningen är balanserad. Om energiförbrukningen (P positiv) är större än energitillförseln (P negativ), ökas mätarställningen T →. Om energitillförseln är större än energiförbrukningen, ökas mätarställningen T ←. Energiförbrukningen visas med högerpil → och energiförsörjningen visas med en vänsterpil ← ovanför den aktiva stapeln i displayen.**

Upp till 3 faser med strömstyrkor på upp till 80 A kan anslutas. Inrusningsströmmen är 40 mA.

N-ledare krävs. Värdena för energiförbrukning och energitillförsel lagras i beständigt minne och visas igen omedelbart efter ett strömavbrott.

 Manuals and documents in further languages: <a href="https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V">https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V</a>	<b>MFSR12DX-230V</b>	Multifunktionellt strömrelä för tvåvägs, 3-fas energimätare MFSR12DX-230V	<b>E0900323</b>
 Manuals and documents in further languages: <a href="https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID">https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID</a>	<b>DSZ15DZ-3x80A MID</b>	Tvåvägs energimätare 3-fas MID	<b>E0900357</b>



**Säljare Nord- och Mellan-Sverige:**  
Patrick Savinainen

☎ 070 9596906  
✉ patrick@eltako.com

**Säljare Öst-Sverige:**  
Dan Koril

☎ 070 3201102  
✉ dan@eltako.com

**Säljare Väst-Sverige:**  
Glenn Johansson

☎ 073 5815692  
✉ glenn@eltako.com

**Säljare Syd-Sverige:**  
Magnus Ellemark

☎ 070 1702130  
✉ magnus@eltako.com

**Säljare Stockholm:**  
Niklas Lundell

☎ 070 4875003  
✉ niklas@eltako.com