



THE HOME OF INNOVATION.

Eltako

EENVOUDIGE ENERGIEBEHEER ZO EENVOUDIG KAN HET OPTIMAAL BENUTTEN VAN UW EIGEN OPGEWekte ENERGIE ZIJN.

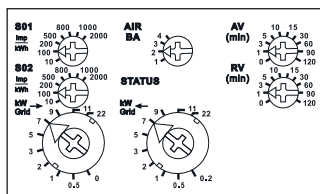
PV systemen zijn een praktische en duurzame manier om uw eigen elektrische energie op te wekken. Aangezien teruglevering aan het net steeds minder interessant wordt neemt de vraag "hoe kan ik mijn opgewekte energie zo efficiënt mogelijk gebruiken" sterk toe. Het uitgangspunt hierbij is om zoveel mogelijk zelf opgewekte energie te gebruiken of op te slaan.

Om dit voor elkaar te krijgen is een goed energiebeheer belangrijk. Een energiebeheer- of managementsysteem hoeft echter niet complex te zijn. Dat bewijst Eltako met de introductie van een systeem bestaande uit slechts twee componenten, te weten een bidirectionele 3-fase kWh meter, bijv. de DSZ15DZ-3x80A MID, en de MFSR12DX-230V. De DSZ15DZ-3x80A is een bidirectionele 80A 3-fase kWh meter met twee telwerken (twee richtingen/bidirectioneel) die gelijktijdig verbruik resp. teruglevering meet. Deze meter is speciaal voor PV ontwikkeld. De MFSR12DX is een multifunctioneel stroomrelais die speciaal voor bidirectionele 3-fase kWh meters met 2 SO pulsuitgangen ontwikkeld is. De MFSR12DX wordt aangesloten op die twee SO puls-uitgangen en kan feilloos bepalen wanneer er teruggeleverd wordt aan het net.

Bij teruglevering aan het net kan de MFSR12DX een aantal energieverbruikers inschakelen zoals bij v. de lader van een elektrische auto of fiets, elektrische boiler, wasmachine, etc. Zowel de schakeldrempels voor verbruik en teruglevering als ook de opkom- en afvalvertraging zijn instelbaar. Deze vertragingen voorkomen dat de MFSR12DX constant schakelt bij een half bewolkte dag. Om verschillende verbruikers met verschillende vermogens te kunnen aansturen kunnen meerdere MFSR12DX-230V op één meter aangesloten worden.



Aansluitvoorbeeld



MFSR12DX-230V



Multifunctioneel stroomrelais voor bidirectionele kWh meters met twee S0-uitgangen of IR-interface IEC 62056-21. 1 NO potentiaalvrij maakcontact 16 A/250 V AC, met DX-technologie. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt.

Geschikt voor DIN-rail montage. Slechts 3 modules = 54 mm breed, 58 mm diep. Dit stroomrelais evalueert de gegevens van een salderende bidirectionele 3-fase kWh meter, bijv. een DSZ15DZ-3x80A met twee S0 uitgangen, of die van een elektronische kWh meter (eHZ-EDL) met IR-interface conform IEC 62056-21 en SML-protocol versie 1. De data voor het actuele verbruik (→) en actuele teruglevering (←) worden geëvalueerd en afhankelijk van de instellingen wordt een relaiscontact in- of uitgeschakeld. Met de gepatenteerde ELTAKO duplex-technologie (DX) kan het normaal potentiaalvrije contact bij het schakelen van 230 V wisselspanning 50 Hz toch op nuldoorgang schakelen, waardoor de slijtage drastisch wordt verminderd. Om dit te doen, sluit u eenvoudigweg de N-geleider aan op de klem (N). Dit resulteert in een stand-by verlies van slechts 0,1 watt. Voedingsspanning 230 V. Bij uitval van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Wanneer de voedingsspanning terugkeert, schakelt het systeem op gedefinieerde wijze uit.

S0 ingangen S01 (actueel verbruik →) en S02 (actuele teruglevering ←)

Met de betreffende draaischakelaar worden de S0-impulsen/kWh van de gebruikte kWh meter ingesteld. Instelbare waarden zijn 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

S0-uitgangen S01-Out (actueel verbruik →) en S02-Out (actuele teruglevering ←)

Met deze klemmen kunnen volgens het aansluitvoorbeeld in de bedieningshandleiding maximaal tien extra MFSR12DX-230V worden aangesloten, om zodoende op een bidirectionele 3-fase kWh meter meerdere schakeldrempels te kunnen instellen. De maximale kabellengte tussen twee MFSR12DX-230V is 10 meter. Er kunnen maximaal tien MFSR12DX-230V relais worden aangesloten op een bidirectionele 3-fase kWh meter via de klemmen S01-OUT en S02-OUT.



DSZ15DZ-3x80A MID



Bidirectionele 3-fase kWh meter voor maximaal 3x80 A, met MID dus geschikt voor verrekening.

Voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Breedte 4 modules = 70 mm, diepte 58 mm. Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met twee S0 puls uitgangen en resetbare dagteller.

Positief vermogen in de meter betekent energieverbruik, negatief vermogen betekent energie teruglevering.

Het energieverbruik wordt weergegeven met een pijl naar rechts → en de energie teruglevering wordt weergegeven met een pijl naar links ← boven de actieve balk op het display.

Als het energieverbruik (P positief) groter is dan de energie teruglevering (P negatief), wordt de meterstand T → verhoogd. Als de energie teruglevering groter is dan het energieverbruik, wordt de meterstand T ← verhoogd.

Het eigenverbruik van maximaal 0,5 Watt per fase wordt niet gemeten en daardoor niet aangegeven. Geschikt voor 1-, 2- of 3-fases met een maximale stroom van 80 A. De startstroom bedraagt 40 mA. Een N moet aangesloten worden. Alle meetwaarden blijven te allen tijde in het geheugen opgeslagen.

	Meer informatie en aanvullende talen: https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V	MFSR12DX-230V	Multifunctioneel stroomrelais voor bidirectionele kWh meters	Art.-Nr. 22100530	79,80 €/St.
	Meer informatie en aanvullende talen : https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID	DSZ15DZ-3x80A MID	Bidirectionele 3-fase kWh meter met MID	Art.-Nr. 28480315	210,90 €/St.

Adviesprijs excl. BTW



**Sales representatives
 Noord Nederland:
 Hans Oving**

06 21816115
 iving@eltako.com

**Sales representatives
 Zuid Nederland:
 Dennis Schellenberg**

06 50419067
 schellenberg@eltako.com