

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare DM1100

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare DM1100 är lämplig för uttag upp till 240VAC 16A. Uppkoppling sker via elnäts kablar och programvaran uppgraderas automatiskt vid behov. På så sätt slipper man partvinnade kablar för traditionell mätdata insamling och man får realtids lastbalansering på köpet. DM1100 innehåller NORMPOWER patenterade HEXA-sense teknologi som på distans kan upptäcka om en kontakt satts i ett avstängt uttag. Varje mätare är individuellt kalibrerad. DM1100 innehåller relä som bryter och sluter strömmen. DM1100 ger även möjlighet till motorvärmars timerfunktion i app via molntjänst.

Applikationer

- Kärnkomponent i lösningar med CEE uttag för transaktionsbaserad access, till exempel för landström för fritidsbåtar.
- Tillsammans med Schuko uttag och personskyddsautomat för lösningar för motorvärme.

Plug & Play

DM1100 kopplar automatiskt upp via NORMPOWER elnätsrouter R1 (Säljs separat). Utöver 128 bitars AES hårdvaru kryptering över elkablarna används vanlig HTTPs (256 bitars AES) för kryptering av payload.



Lastbalansering tvärs uttagstyper

DM1100 kan samexistera i elektriska nät tillsammans med elbilsaddare med Typ2 uttag som servas av moduler som stöder smart charging, till exempel NORMPOWER EM4102 och EM2100. Det ger möjlighet till flexibilitet i utbyggnadsscenarier och kostnadsbesparingar genom att infrastrukturen kan nyttjas i större utsträckning, med högre nyttjandegrad som resultat (mätt i %).

Höjd säkerhet och bättre nyttjandegrad

DM1100 i kombination med EPspots transaktionstjänst Businessmanager gör att eluttag som inte är upptaget av stickpropp förblir strömlösa. Överbelastning undviks genom att strömottag inte tillåts överskrida sitt strömgräns och aggregerade bestånd av DM1100 förhindras från att tillsammans överskrida gemensam gräns.

Flexibilitet

DM1100 kan placeras invid förbrukare/uttag eller upp till ca 50 meters kabellängd därifrån. HEXA-sense® teknologin upptäcker om last/kontakt anslutits till uttaget även om strömmen är fränkopplad.

Standardgränssnitt

Enheten är via NORMPOWER elnätsrouter R1 kompatibel med OCPP 1.6J core, remote trigger, och firmware management.

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare DM1100

Egenskaper NORMPOWER EM4102			
Inbyggd spänningsmatning	Ja	Max ström	16A
Spänning Fas-Nolla	240 VAC (195-265)	Kabel anslutningsarea nätanslutningar	0,5-4 mm2
Frekvens	50 Hz	Spänningsmätning efter brytning	Ja, upptäcker svetsade kontakter.
Energiförbrukning	Typiskt. 2W, momentant 6W	Elnätskommunikation	IEEE 1901-2020
Skyddsklass	2	Bitrate elnät	4 Mbit/s
IEC överspänningskategori	III (4000V)	Räckvidd elnät	100 kabelmeter
Mått	1.5 DIN modular (25mm), 90mm x 60 mm	OCPP (via NORMPOWER R1)	1.6J core, remote trigger och firmware management
Antal poler som bryts	1 (L1)	Fjärrstyrbar	Ja
Skruvmoment	0.45-0.5 Nm	Fjärrupgraderbar	Ja
IP klass	Front IP 54 Terminal IP20	RFID	Nej
Brandklass	UL94 V0	Nätanslutningar	N, L
Driftstemperatur	-30 - 50 C		
Höjd	Upp till 2000 MSL		
Smutsighetsgrad	2		
Fukt	75% årligt snitt, 95% 30 dagar/år, Ej kondens		
Beställningsinformation		Kod	
DM1100		1001-EPM	
NORMPOWER R1		1010-EPM	