

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare EM4102

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare EM4102 för trefas mode3 laddning upp till 32A eller för trefas elaccess genom CEE uttag. Enheten innehåller energimätning godkänd för debitering där varje mätare är individuellt kalibrerad. Uppkoppling sker via elnäts kablar och programvaran uppgraderas automatiskt vid behov. EM4102 innehåller relä som bryter och sluter strömmen. Inbyggt stöd för PWM, interlock, drivkrets för RGB led med gemensam anod, extern jordfelsläckströmsindikator och nödstoppsfunktion. EM4102 med typ2 släpper bilens laddkabel vid elmatningsfel.

Modulen kan kopplas direkt till ett EVSE typ2 uttag, eller direkt till fast laddkabel eller industriuttag av typ CEE.

Applikationer

- Kärnkomponent i Typ2 laddare
- Kärnkomponent i lösningar med CEE uttag för transaktionsbaserad access, till exempel för landström för fartyg.

Plug & Play

EM4102 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.

Nätverks- och uppkopplingsfunktioner

EM4102 kan samexistera i elektriska nät tillsammans med vanliga uttag som servas av DM1100 moduler. Det ger möjlighet till flexibilitet i utbyggnadsscenarier och kostnads-besparingar genom att infrastrukturen kan anpassas i de fall då tillgänglig el-kapacitet är begränsad.

Brett effektregister

EM4102 kan växla mellan enfas och trefas läge på signal från lastbalanserare. Dynamiskt effektomfång i Typ2 applikation är 1.4-22 kW

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



Molex Microfit
10 polig kontakt.
Kontaktplacering på
EMXXXX sett från utsidan.

Lock Actuator + Off	LED Anode	LED Green	Extra I/O	Control Pilot
Lock Actuator + On	LED Blue	LED Red	Proximity Pilot	Earth/Ground

NORMPOWER transaktionsbaserad elmätare EM4102

Egenskaper NORMPOWER EM4102			
Inbyggd spänningsmatning	Ja	Max ström	32A
Spänning Fas-Nolla	240 VAC (195-265)	Kabel anslutningsarea nätanslutningar	0,52-13,3 mm ²
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	6 DIN modular (105mm), 90mm x 60 mm	OCPP (via NORMPOWER R1)	1.6J core, remote trigger, smart charging och firmware management
Kabel	0.5-13 mm ²	Fjärrstyrbar	Ja
Skruvmoment	1.8 Nm	Fjärrupgraderbar	Ja
IP klass	Front IP 54 Terminal IP20	RFID	Nej
Brandklass	UL94 V0	Multikontakt	10 polig Molex microfit
Driftstemperatur	-30 - 50 C	CP	Ja
Höjd	Upp till 2000 MSL	PP	Ja
Smutsighetsgrad	2	Låsmotor	12V polomkastning låsning/upplåsning
Fukt	75% årligt snitt, 95% 30 dagar/år, Ej kondens	RGB drivdon	12V gemensam anod, max 25mA per färg.
Antal poler som bryts	4	Nödstoppsingång	Ja, dras till PE
Separat kontroll över L2 och L3	Ja	Extern Jordfelsgivare	Western Automation RCM serie (Ac 30mA och DC 6mA)
Dynamiskt effektområde Typ2	1.4-22kW	Nätanslutningar	N, L1, L2, L3, (PE via mulikontakt)
Beställningsinformation		Kod	
EM4102		1004-EPM	
NORMPOWER R1		1010-EPM	
Läckströmshavare RCM14-3		5007	
Inkopplingskort PCB021		4100	