POWERHUB 1 MW

MEGAWATTLADDNING (MCS) FÖR TUNGA ELFORDON · UPP TILL 1 000 kW



- Upp till 1 000 kW ur en effektmodul — megawattladdning (MCS) för tunga ellastbilar, bussar och kommersiella fordonsflottor
- Effektmodul **POWERMODUL-E 1 MW** med kiselkarbidteknik (SiC) och laddterminal **SATELIT-E MCS** vid uppställningsplatsen
- Utgångsspänning 50–1000 V, upp till 1250 V* · kabelström upp till 1 500 A via MCS
- DLM+ dynamisk lastbalansering och dynamisk effektfördelning mellan uttagen
- En effektmodul driver satelliter med totalt upp till 4 CCS-/MCS-uttag
- HMR: vid fel på en effektmodul stängs stationen inte av — laddeffekten reduceras i stället
- Spänningsfrihetsdetektering (WBN) och system för reducering av reaktiv effekt
- Sola Cloud — fjärrövervakning, fjärrkonfiguration och mjukvaruuppdatering
- ISO 15118 — förberedd för Plug & Charge · OCPP 1.6J, uppgraderbart till 2.0.1
- Aluminiumhölje, pulverlackerat i valfri RAL-kulör med lasergraverad logotyp

UPP TILL 1 MW
MCS · upp till 1 500 A

SIC-EFFEKTMODUL
Kiselkarbid · 1000 V-klass

DLM+
Dynamisk lastbalansering

SOLA CLOUD
Fjärrövervakning och service

GARANTI 2 ÅR
Standardgaranti, kan förlängas till 5 år

HMR-SYSTEM
Driften fortsätter vid modulfel

REKLAMSKÄRM
21,5″ – 32″ 4K som tillval

PLUG & CHARGE
ISO 15118-förberedd

TEKNISK SPECIFIKATION · POWERHUB 1 MW

PARAMETER	POWERHUB 1000
Strömförsörjning / frekvens	**3 × 400 V AC / 50 Hz**
Utgångsspänning DC	**50–1000 V (150–1000 V) · upp till 1250 V***
Max. uteffekt	**Upp till 1 000 kW**
Effektfaktor	**≥ 0,96**
Kontakttyp	**1 × MCS**
Kabellängd	**> 5 m**
Max. kabelström	**MCS: 1 500 A**
Antal uttag per effektmodul	**Satelliter med totalt upp till 4 CCS-/MCS-uttag · 1–2 uttag per satellit**
Dynamisk effektstyrning	**Kompatibel med system för dynamisk effektstyrning (DLM+)**
Fjärrinställning av effekt	**Fjärrkonfiguration av in- och/eller uteffekt**
Feltolerans	**Vid fel på en effektmodul tas stationen inte ur drift — laddeffekten reduceras motsvarande den felande modulens effekt**
Nödfunktion	**Om laddningen avbryts, t.ex. vid strömavbrott, har stationen nödströmsförsörjning**
Skyddsklass	**Hölje min. IP54 · mekaniskt skydd IK08**
Skydd	**SPD överspänningsskydd, jordfelsbrytare, överströmsskydd enligt EN 61851**
Nödstoppsknapp	**Stoppar laddningen i hela stationen och visar meddelande på skärmen**
Energimätning	**Elmätning för varje uttag (MID)**
Kabelbalanserare	**Ja — tillval**
Drifttemperatur	**−35 °C till +55 °C**
Max. installationshöjd	**2 000 m ö.h.**
Vikt	**Beroende på hölje och konfiguration**

* Utökat spänningsområde beroende på konfiguration. Höljets utseende kan variera beroende på konfiguration. Bilder är illustrationer.

KOMMUNIKATION, DRIFT OCH UTRUSTNING	
Fjärrkommunikation	2 × (2G / 3G / 4G / LTE), 2 × LAN, RS485, WiFi (tillval). Andra GSM-modul för servicemonitorering via Sola Cloud, fjärrkonfiguration och mjukvaruuppdatering. GPS-modul (tillval).
Kommunikationsgränssnitt	OCPP 1.6J med Smart Charging-profiler, med möjlighet att uppgradera till OCPP 2.0.1.
Datalagring	Laddningsdata och diagnostikloggar lagras på SD-kort i stationen och på SOLA:s server för servicemonitorering.
RFID-läsare	RFID enligt IEC 14443 A/B med NFC-autentisering.
Auktorisering	Online/offline via CPO, mobilapp, RFID, betalkort m.m. Betalterminal med tvåfaktorsautentisering. Plug & Charge.
Fordon–laddstation	ISO 15118-protokoll, förberedd för Plug & Charge.
Expansionsportar	LAN, USB, HDMI, RS485, DVI-D.
Information på skärmen	Laddningsparametrar, ström, spänning, laddtid, temperatur och laddeffekt. Språkval.
Standardutrustning	Överströmsskydd, jordfelsbrytare (RCD), temperaturgivare, nödstopp, effektstyrning, under- och överspänningsskydd, RFID-läsare, språkval och justering av laddeffekt.
Skärm	10,1″ eller 15,6″ pekskärm (IK08) med laddinstruktioner och anpassningsbar grafik. Reklamskärm 21,5″ som tillval, upp till 32″ (max 4K).
Indikering	LED och display för varje uttag: laddning pågår, laddning klar, laddnivå (SoC) och tillgänglighet.
Hölje	Effektmodul och satelliter i aluminiumhölje, pulverlackerat i valfri RAL-kulör med lasergraverad kundlogotyp.
Tillgänglighet	Anpassad för personer med funktionsnedsättning.
Garanti	2 års standardgaranti, med möjlighet att förlänga garantin till 5 år.

SYSTEMET · EFFEKTMODUL OCH LADDTERMINAL

EFFEKTMODUL

POWERMODUL-E 1 MW



Skalbar effektmodul med kiselkarbidteknik (SiC) för ultrasnabb laddning av tunga elfordon och kommersiella fordonsflottor. Placeras en bit från laddplatsen och fördelar effekten dynamiskt mellan anslutna satelliter — totalt upp till 4 CCS-/MCS-uttag.

LADDTERMINAL

SATELIT-E MCS



Laddterminal med MCS-kontakt för tunga lastbilar och andra tunga elfordon. Utrustning:

1. 2 × (2G / 3G / 4G / LTE), WiFi, 2 × LAN, RS485
2. 15,6″ pekskärm med anpassad grafik och reklam på huvudskärmen
3. RFID-läsare
4. Betalterminal
5. LED-belysning
6. Pulverlackerat aluminiumhölje i valfri färg
7. LED-indikering av laddnivå (SoC)
8. MID-energimätare
9. Nödstopp
10. Reklamskärm (tillval)

PROJEKTERING

Vi dimensionerar hela kedjan

EGS Energy räknar på elanslutning, transformatorstation och abonnerad effekt, väljer placering av effektmodul och satelliter och planerar för framtida utbyggnad — vid behov tillsammans med energilager som avlastar nätet. Installation, driftsättning och service i hela Sverige.