EVB

EVB Charging Arm

3 × DC CCS-2 · upp till 480 kW · eHDV

En laddararm på pelare, utvecklad för depåer med eldrivna lastbilar och bussar. Armen för kabeln ovanifrån så att förarna slipper dra tunga kablar över marken, och den svänger ut över flera uppställningsplatser. Tillsammans med EVB Power HUB blir tre laddpunkter en enda laddstation på upp till 480 kW — förberedd för den kommande MCS-standarden.

- 3 DC-laddpunkter
- 480 kW totalt
- 380 kW per punkt
- CCS-2 · upp till 400 A
- Kabel upp till 7 m
- Armens räckvidd 5,45 m
- MCS-förberedd
- Garanti 2 år · förlängning till 5 år





TEKNISK SPECIFIKATION

Användning	Laddning av tunga eldrivna fordon — lastbilar och bussar — i depåer och på åkerier. Armen lyfter kabeln från marken och når över flera uppställningsplatser.
Systemuppbyggnad	Master-styrenheten i det centrala höljet styr tre hubbar (slavar) dynamiskt. Under laddning kan grupper av växelriktare kopplas bort och till beroende på fordonens behov. Hela systemet uppträder mot laddoperatören som en enda laddstation med tre punkter.
Effektfördelning	Tre oberoende grupper om fyra växelriktare, 160 kW per grupp. Dynamisk effektdelning mellan hubbarna i realtid.
Variant EV420	Total uteffekt 480 kW. Effekt för en enskild laddpunkt: 380 kW.
Variant EV150	Total uteffekt 480 kW. Effekt för en enskild laddpunkt: 380 kW, och 150 kW för den punkt som är utrustad med laddararm.
Laddpunkter	Tre DC-laddpunkter med CCS-2. Utspänning 150–1000 V, upp till 400 A per kabel beroende på vald laddkabel. Kabellängd upp till 7 m. Laddningsläge 4 enligt IEC 62196-3.
Laddararm	Utfällbar arm med räckvidd 5,45 m. Brett arbetsområde — armarna kan även användas fristående som hubbar.
Flexibilitet	I stället för två separata hubbar kan en tvåpunktsstation med kabelutliggare användas. Systemet är förberett för Megawatt Charging System (MCS).
Gränssnitt	Grafisk display 10″ för larm och laddstationens status. Betalkortsterminal.
Kommunikation	OCPP 1.6J (OCPP 2.0) mot valt laddserversystem. Ethernet och 3G/LTE. Kommunikationen mellan master och slavstyrenheter sker över Ethernet.
Garanti	2 års standardgaranti, med möjlighet att förlänga garantin till 5 år.

EVB

MATNING	
Märkspänning	**3f 230/400 V**
Isolationsmärkspänning	**500/690 V**
Märkfrekvens	**50 Hz**
Stötspänningstålighet	**4 kV**
Nätsystem	**TN-S / TN-C-S / TT**
Verkningsgrad	**upp till 95 %**
Effektfaktor cos φ	**0,95**

LADDPUNKT	
Antal DC-laddpunkter	**3**
Kontakttyp DC	**CCS-2**
Anslutningsarm	**Utfällbar**
Utspänning DC	**150–1000 V**
Max. laddström CCS-2	**upp till 400 A**
Laddningsläge	**Mode 4, IEC 62196-3**
Kabellängd	**upp till 7 m**

MILJÖ OCH HÖLJE	
Skyddsklass	**I**
Skyddsgrad IP	**54**
Mekanisk tålighet IK	**10**
Drifttemperatur	**−25 °C till +45 °C**
Luftfuktighet	**< 95 %**

KOMMUNIKATION	
Protokoll	**OCPP 1.6J (2.0)**
Kommunikationsgränssnitt	**Ethernet, 3G/LTE**
Master ↔ slav	**Ethernet**
Display	**Grafisk display 10″**
Betalkortsterminal	**Ja**