



Design Beispiele / Design samples

Die mobile DC Ladestation wandelt Wechsela in Gleichstrom um, um den Strom direkt an das Elektrofahrzeug und/oder die Batterie zu liefern.

The Mobile Chargin Station converts AC power in to DC for power delivery directly to the electric vehicle and/or to the battery.

Die Ladestation kann auf viele verschiedene Arten bewegt werden (mit einem Gabelstapler, mit den 4 Heberingen usw.). Auf diese Weise kann der Betreiber die Ladestation auch in kritischen Umgebungen wie z. B. auf Baustellen in der Nähe des Fahrzeugs einsetzen!

The charging station can be moved in a lot of different ways (using a forklift, using the 4 lifting rings etc). In this way the operator can use the charging station near the vehicle even in critical environments such as construction sites!

Anwendungsbereich / Application range



Marine
Maritime



Landwirtschaft
Agricultural



Baumaschinen
Construction Equipment



E-Mobilität
E-Mobility



Anwendungsbeispiel / application example





Beschreibung der Leistungs-Hardware / Hardware power description

1 bis X Module / 1 to X Modules

Technische Daten (Kurzfassung)		Technical data (short form)	
Eingangsspannung	3 x 240 V _{AC} ÷ 530 V _{AC}	Input voltage range	
Ausgangsspannung	150 V _{DC} ÷ 1.000 V _{DC}	Nominal output voltage	
Restwelligkeit	≤ 1 %	Residual ripple	
Nennleistung	30 kw	Nominal power	
Wirkungsgrad	> 95% (P _{Out} > 5 0%)	Degree of efficiency	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C ... 70°C	Ambient temperature (operation)	
Abmessungen (BxHxT)	483 x 134 x 550 mm	Dimensions (wxhxd)	
Rack-Einheit	3 U	Rack unit	
Gewicht	31 kg	Weight	



© 07/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Mobile Charging Station by 4e-Consulting





Technische Daten (mit 3 Modulen) / Technical data (with 3 modules)

Eingang		Input
Eingangsspannung	340 – 530 V _{AC} (three-phase)	Input voltage
Eingangsfrequenz	50–60 Hz	Input frequency
Eingangsstrom	125 A (max.)	Input current
Netzanschluss	3P + N + PE + Pilot	Input type

Ausgang		Output
Ausgangsspannung	200 – 1.000 V _{DC}	Output voltage
Ausgangsstrom	150 / 200 A (max.)	Output current
Netzanschluss	Kundenspezifisch / Customized	Output type

Nennleistung 90/120 kw (max.)		Rated Power 90/120 kw (max.)
HMI	Display 7" (or 10") LCD	HMI
Installation	Mobil / Mobile	Installation
Kommunikation	Kundenspezifisch / Customized	Communication

Umgebung		Environmental
Umgebungstemperatur	-30°C ... +40°C	Ambient temperature
Schutzklasse	IP54	Protection class
Kühlung	Lüfterkühlung / Fan cooling	Cooling

Prüfung und Zertifizierung		Test and certifications
Durchführung von Tests an HV-Schnellladegeräten gemäß den folgenden Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61439-1 EN 61439-7 EN 60204-1	Execute test on HV fast battery charger according to the following standards
IP Klasse geprüft	EN 60529	Verify IP grade

© 07/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Mobile Charging Station by 4e-Consulting

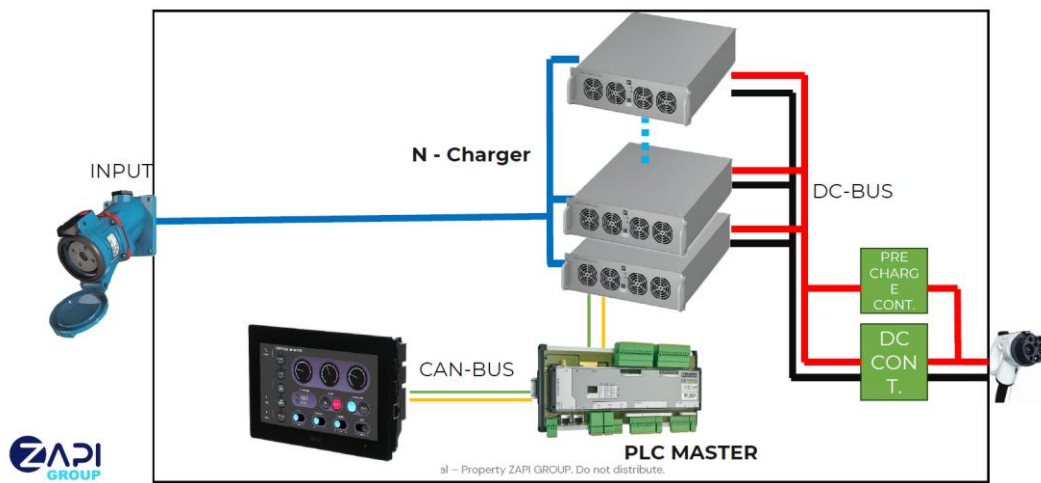




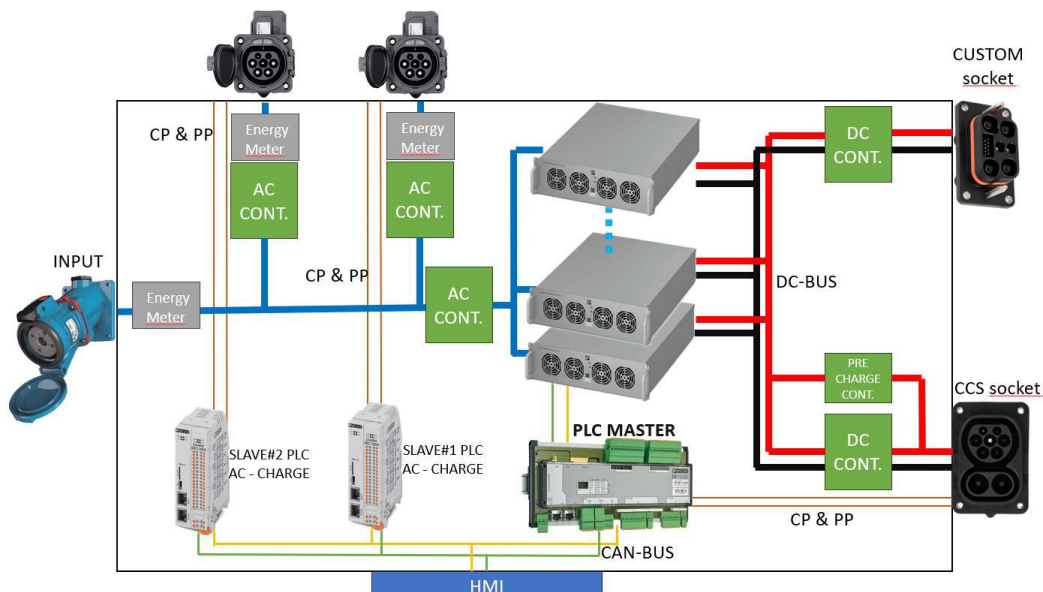
Mögliche Output-Stecker / Example of output plug



Beispiel – Basisarchitektur (kein EVSE-Protokoll) / Example – base architecture (no EVSE protocol)



Beispiel – Dualarchitektur (mit EVSE-Protokoll) / Example – dual architecture (with EVSE protocol)



© 07/2025 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!

Mobile Charging Station by 4e-Consulting

