

Technisches Datenblatt

smallBOX PORTABLE - 63 A

chargeBIG

powered by MAHLE



Version 1.1
02. September 2025

Elektrische Daten

Nennstrom	63 A ... 44 kVA
Nennsystemleistung	max. 86 kVA
Netzspannung (Europa)	230 V / 400 V
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Schutzklasse	
Überspannungskategorie	Typ 2 nach EN 61643-11
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	<10 kA Effektivwert gemäß EN61439-1
Absicherung	3 x 63 A
Absicherung Ladepunkt	LS C32 A 4Pol 10 kA, Frankreich C40
Fehlerstromschutzeinrichtung	30 mA FILS Typ B, FI/LS
Ladeleistung	Dreiphasig 4 bis 22 kW dynamisch gesteuert
Ausgangsspannung	230 V einphasig / 400 V dreiphasig

Schutzklasse

IP-Schutzart Gerät	IP55 (Ladeverteiler); Stecker (IP44)
Schlagfestigkeit	IK10

Anschlüsse

Kabelzuführung	CEE 63 Buchse
Ladekabelvarianten	Standardtyp 2 Kabel dreiphasig: bis zu 32 A / 400 VAC gemäß EN 62196-1, Länge 7,5 m

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
Temperaturverhalten	Bei dem jeweils spezifizierten Betriebstemperaturbereichen stellt das System den Ladestrom kontinuierlich zur Verfügung. Zur Erhöhung der Ladeverfügbarkeit wird bei unzulässiger Temperaturüberschreitung die Ladestromvorgabe dynamisch reduziert. Nach Abkühlung wird die Ladestromvorgabe wieder erhöht.
Kühlsystem	Passiv
Lagertemperaturbereich	Bis 70 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Höhenlage	Max. 2000 m über Meeresspiegel
Mechanische Umgebungsbedingungen	M2
Elektrische Umgebungsbedingungen	E2

Kommunikation, Funktionen und Schnittstellen

Zugangsberechtigung für Ladepunkt	Freischaltung nur mit App
Lastmanagement	Zentrales Lastmanagement 4 Ladepunkte
Ladestrategien	Pool basierte Ladestrategie Best Efficiency mit gleichwertiger Stromverteilung
Internetanschluss	LTE Gateway
Schnittstellen	Wifi
Protokolle	OCPP 1.6j, Fahrzeugkommunikation nach IEC61851-1

Mechanische Daten

Abmessungen Komplettsystem in mm (H x B x T)	1200x750x400
Länderkonformität	Deutschland