

Technisches Datenblatt

chargeCLUSTER M



Version 1.5
30. April 2026

Elektrische Daten

Nennstrom	36 A ... 125 A
Nennsystemleistung	max. 86 kVA
Netzspannung (Europa)	230 V / 400 V
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Netzform	TT / TN / TNS / TNCS
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie	Typ 2 nach EN 61643-11
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	<10 kA Effektivwert gemäß EN61439-1
Absicherung	2 x 3 x 63 A
Absicherung Ladepunkt	LS C32 A 4Pol 10 kA
Fehlerstromschutzeinrichtung	30 mA FI/LS Typ B
Ladeleistung	Dreiphasig: 4 - 22 kW dynamisch gesteuert Einphasig: 1,2 - 7,4 kW dynamisch gesteuert
Ausgangsspannung	230 V einphasig / 400 V dreiphasig
Messbereich	5 A bis 32 A
Messkapazität	3-phasig Klasse B gemäß EN50470-1/-3 1-phasig Klasse A gemäß EN50470-1/-3

Schutzklasse

IP-Schutzart Gerät	IP54 (Ladeverteiler - freistehend); IP66 (Ladeverteiler - Wandmontage); Stecker (IP44)
Nennsystemleistung	IK08 (Wandhalter); IK10 (Ladeverteiler); IK10 (Standsäule)

Anschlüsse

Kabelzuführung (Wandschrank)	flexibel: 2 x 16 mm ² starr: 2 x 25 mm ²
Kabelzuführung (Standschrank)	max. 185 mm ²
Kabelabgang Richtung Ladepunkt (abhängig vom Kabel und der Verlegeart)	7 x 6 mm ² Leitung Maximale Länge: 70 m Bsp. für 22 kW Ladepunkt 3-phasig: NYY-J 7 G 6 mm ² Verwendbare Kabeltypen auf Anfrage
Datenleitung zum Ladepunkt	1 x Cat.7
Datenleitungen zwischen Wandmontagen	1 x Cat.7 Duplex
Datenleitungen zwischen Standmontagen	2 x Cat.7 Duplex
Ableitungsklemme	Außenleiter: Schraubanschlussklemme Bauteilabgang bis 25 mm ² , PE / CP Federzugklemme bis 10 mm ² starr, 6 mm ² flexibel
Ladekabelvarianten	Standardtyp 2 Kabel dreiphasig: bis zu 32 A / 400 VAC gemäß EN 62196-1 Länge: 5 m Auf Kundenwunsch andere Kabellänge möglich

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich Ladepunkt	-25 °C bis +70 °C (mit direkter Sonneneinstrahlung)
Betriebstemperaturbereich Ladeschrank	-25 °C bis +50 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
Temperaturverhalten	Bei den 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 / Aktiv mit Sonderausstattung
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 über App, Terminalintegration möglich, Schlüsselschalterintegration möglich
-----------------------------------	--

Lastmanagement	Zentrales Lastmanagement für 1 bis 24 Ladepunkte Dynamisches Lastmanagement einstellbar auf Sollregelwert / Gebäudelastgrenze (Konfiguration über Dashboard)
Ladestrategien	Pool basierte Ladestrategie Best Efficiency mit gleichwertiger Stromverteilung
Internetanschluss Schnittstellen	DSL, 4 G LTE LAN (RJ45), Wifi, Potentialfreier Kontakt
Protokolle	OPC-UA, Modbus TCP, OCPP 1.6j
Abrechnung	Eichrechtskonformität nach Modul D

Mechanische Daten

Wandmontage

Abmessungen Komplettsystem (B x H x T)	600 x 800 x 300 mm
Wandhalter (B x H x T)	110 x 110 x 62 mm
Standsäule (B x H x T)	100 x 1265 x 100 mm
Gewicht	32,5 kg
Länderkonformität	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich

Montage freistehend

Abmessungen Komplettsystem (B x H x T)	1400 x 1200 + 200 (Sockel) x 300 mm
Wandhalter (B x H x T)	110 x 110 x 62 mm
Standsäule (B x H x T)	100 x 1265 x 100 mm
Gewicht	Gewicht 6 Ladepunkte: 139 kg Gewicht 12 Ladepunkte : 156 kg
Länderkonformität	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich