

## chargeCLUSTER M



Version 1.3  
24. Feb 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 bis 22 kW dynamisch gesteuert Einphasig 1,2 - 7,4 kW
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)
Schlagfestigkeit	IK08 (Wandhalter); IK10 (Ladeverteiler); IK10 (Standssäule)

### Anschlüsse

Kabelzuführung (Wandschrank)	bis zu 2 x 5x25mm <sup>2</sup> (Maximale Stromtragfähigkeit nur mit Anschluss über 2 Zuleitungen)
Kabelzuführung (Standschrank)	5x25 - 5x120mm <sup>2</sup>
Zuleitung Mindestquerschnitt (abhängig vom Kabel und der Verlegeart)	Zwischen Ladeverteiler und Steckerhalter / Säule: 7 x 6 mm <sup>2</sup> starre Leitung, siehe Norm DIN VDE 0285-525-2-51, max. 70 m Zum Beispiel starres Kabel 7 x 6 mm <sup>2</sup> für dreiphasige Ladepunkte mit maximal 22 kW NYM-J oder NYY-J mit / ohne Leerrohr.
Zuleitungsklemme	Federzugklemme 25 mm <sup>2</sup> starr, 16 mm <sup>2</sup> flexibel
Ableitungsklemme	Außenleiter: Schraubanschlussklemme Bauteilabgang bis 25 mm <sup>2</sup> , PE / CP Federzugklemme bis 10 mm <sup>2</sup> starr, 6 mm <sup>2</sup> 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 direkte Sonneneinstrahlung)
Betriebstemperaturbereich Ladeschrank	-25 °C bis +50 °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 / 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	DSL, 4 G LTE
Schnittstellen	LAN (RJ45), Wifi, Potentialfreier Kontakt
Protokolle	OPC-UA, Modbus TCP, OCCP 1.6j, Fahrzeugkommunikation nach IEC61851-1
Abrechnung	Eichrechtskonformität nach Modul D

## Mechanische Daten

### Wandmontage

Abmessungen Komplettsystem in mm (B x H x T)	600 x 800 x 300
Wandhalter in mm (B x H x T)	110 x 110 x 62
Standsäule in mm (B x H x T)	100 x 1265 x 100
Gewicht	Gewicht Gehäuse: 13 kg (inkl. Schließzylinder), Gewicht Montageplatte: 17kg Gewicht Anbauteile*: 2,5kg, Gewicht gesamt: 32,5kg <small>* Kabelabfangschiene, seitliche Einbauten: C-Profiltschiene mit Router, Netzwerkverteiler, Switch und Klemmen</small>
Länderkonformität	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich

### Montage freistehend

Abmessungen Komplettsystem in mm (B x H x T)	1400 x 1200 + 200 (Sockel) x 300
Wandhalter in mm (B x H x T)	110 x 110 x 62
Standsäule in mm (B x H x T)	100 x 1265 x 100
Gewicht	Gewicht Gehäuse inkl. schrankseitige Montageplatten (2xklein & 2xgroß): 112 kg Gewicht Montageplatte: 17kg, bei Verbau von 2 Montageplatten: 34 kg Gewicht Anbauteile (Unterverteilung, Kabelabfangschiene, seitliche Einbauten): 10kg Gewicht gesamt: 139kg / 156 kg
Länderkonformität	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich