

# Technisches Datenblatt

## chargeCLUSTER M



Version 1.6  
07. Juli 2026

### Elektrische Daten

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennstrom für 6 Ladepunkte           | 36 A ... 125 A                                                                           |
| Nennstrom für 12 Ladepunkte          | 250 A                                                                                    |
| Nennsystemleistung für 6 Ladepunkte  | max. 86 kVA                                                                              |
| Nennsystemleistung für 12 Ladepunkte | max. 172 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<br>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<br>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 <sup>2</sup><br>starr: 2 x 25 mm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Kabelzuführung (Standschrank)                                             | max. 185 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                      |
| Kabelabgang Richtung Ladepunkt<br>(abhängig vom Kabel und der Verlegeart) | 7 x 6 mm <sup>2</sup> Leitung<br>Maximale Länge: 70 m<br>Bsp. für 22 kW Ladepunkt 3-phasig: NYY-J 7 G 6 mm <sup>2</sup><br>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 <sup>2</sup> ,<br>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<br>Länge: 5 m<br>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,<br>Schlüsselschalterintegration möglich |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Mechanische Daten

### Wandmontage

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

### Montage freistehend

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