

# Technisches Datenblatt

chargeCLUSTER L



Version 2.7  
08. April 2026

## Elektrische Daten

<b>Nennstrom (konfigurierbare Anschlusswerte)</b>	Komplettsystem 18 Ladepunkte: 125 A (min. 63 A); 36 Ladepunkten: 400 A (min. 100 A); Komplettsystem dreiphasig mit N-Leiter (Anschluss an NSHV) An Trennstelle für Zuleitungskabel im Schaltschrank: Trennmesser für max. 630 A (ohne Sicherungsfunktion). Trennmesser kann durch Sicherung ersetzt werden. Selektivität muss gegeben sein. Einzelne Ladepunkte einphasig mit 6-32 A dynamisch oder dreiphasig mit 32 A
<b>Netzspannung (Europa)</b>	230 V / 400 V
<b>Netzfrequenz</b>	50Hz
<b>Netzform</b>	TT / TN / TNS / TNCS
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Überspannungskategorie</b>	Typ 2 nach EN 61643-11
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit</b>	< 6 kA Effektivwert gemäß EN 61439-1
<b>Absicherung</b>	Komplettsystem mit 18 Ladepunkten: 63 bis 125 A; Komplettsystem mit 36 Ladepunkten: 100 bis 250 A
<b>Absicherung Ladepunkt</b>	LS C32 A 4Pol 10 kA
<b>Fehlerstromschutzeinrichtung</b>	30 mA FI Typ A und 6 mA RDC-MD für jeden Ladepunkt
<b>Ladeleistung</b>	Dreiphasig 4 bis 22 kW dynamisch gesteuert, Einphasig 1,2 - 7,4 kW dynamisch gesteuert.
<b>Ausgangsspannung</b>	230 V einphasig / 400 V dreiphasig Geprüft und zugelassen gemäß MID mit Aufsteckstromwandler, zentral für Lastmanagement;
<b>Integrierter Stromzähler (Ladeschrank)</b>	separate eichrechtskonforme Messzählerlösung bei Beauftragung in verplombten Anreiherschrank

## Schutzklasse

IP-Schutzart Gerät

IP55 (Ladeschrank); Stecker (IP54)

## Anschlüsse

Kabelzuführung (Wandschrank)

Ladeschrank: Verkabelung von oben oder unten über Anreihschrank

Zwischen Anschlusspunkt und Ladeschrank:

z. B. Erdkabel NYCWY 4 x 120 sm/70 mm<sup>2</sup> SW

Zuleitung Mindestquerschnitt  
(abhängig vom Kabel und  
der Verlegeart)

Zwischen Ladeschrank und Ladepunkt: Kabel 4 x 6 mm<sup>2</sup> oder 7 x 6 mm<sup>2</sup>, siehe Norm DIN VDE 0285-525-2-51, max. 70 m

Beispiel: Kabel 4 x 6 mm<sup>2</sup> für einphasige Ladepunkte NYY-J mit / ohne Leerrohr bzw. Kabel 7 x 6 mm<sup>2</sup> für dreiphasige Ladepunkte

Zuleitungsklemme

Bolzenanschlussklemme 120 mm<sup>2</sup> / 240 mm<sup>2</sup> mit Kabelschuh

Datenleitung

Lan CAT 6

Ladekabelvarianten

Standardtyp 2 Kabel einphasig: bis zu 32 A / 230 VAC gemäß

EN 62196-1, Länge 3,5 m; dreiphasige Ladeleistung oder Länge > 3,5 m möglich

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich Ladepunkt

-35 °C bis +70 °C (direkte Sonneneinstrahlung möglich)

Betriebstemperaturbereich Ladeschrank

-25 °C bis +55 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)

Bei den jeweils spezifizierten Betriebstemperaturbereichen stellt das System den Ladestrom kontinuierlich zur Verfügung.

Temperaturverhalten

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

<b>Zugangsberechtigung für Ladepunkt</b>	Freischaltung über App, Terminalintegration möglich, Schlüsselschalterintegration möglich
<b>Lastmanagement</b>	Phasenindividuelles, hochdynamisches und zentrales Lastmanagement für 18 bis 100+ Ladepunkte mit Integration anderer Lasten, Erzeuger (Photovoltaik) und Batteriespeicher im Verbund
<b>Ladestrategien</b>	First come first serve, Priorisierung einzelner Ladepunkte, Integration höherer Ladeleistungen (22 kW), weitere Ladestrategien auf Anfrage
<b>Internetanschluss</b>	DSL, 4 G LTE
<b>Schnittstellen</b>	LAN, WLAN (optional), Einbindung in die Gebäude-leittechnik über OPC-UA (andere Schnittstellen auf Anfrage)
<b>Protokolle</b>	OPC-UA, Modbus TCP, OCPP 1.6j
<b>Abrechnung</b>	Eichrechtskonformität nach Modul D

## Mechanische Daten

<b>Ladeschrank Indoor (B x H x T)</b>	1950 x 1850 x 400 mm (inkl. Anreihschrank für Messzähler)
<b>Ladeschrank Outdoor (B x H x T)</b>	2050 x 2000 x 600 mm (inkl. Anreihschrank für Messzähler)
<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>Länderkonformität</b>	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich