



### Elektrische Daten

Nennstrom	36 ... 125 A
Nennsystemleistung	max. 86 kVA
Netzspannung (Europa)	230 V / 400 V
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Netzform	TT / TN / TNS / TNCS
Schutzklasse	
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 FILS Typ B
Ladeleistung	Dreiphasig 4 bis 22 kW dynamisch gesteuert Einphasig 1,2 - 7,4 kW
Ausgangsspannung	230 V einphasig / 400 V dreiphasig

### Schutzklasse

IP-Schutzart Gerät	IP55 (Ladeverteiler); Stecker (IP44)
Schlagfestigkeit	IK08 (Wandhalter) IK08 (Ladeverteiler)

### Anschlüsse

Kabelzuführung	bis zu 2 x 16 mm <sup>2</sup>
Zuleitung Mindestquerschnitt (abhängig vom Kabel und der Verlegeart)	Installation mit zentraler Spannungsversorgung: Bis zu 2 x 16 mm <sup>2</sup> (Leitungsanordnung: L1, L2, L3, N, PE) 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 +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 / 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

## Mechanische Daten

Abmessungen Komplettsystem in mm (H x B x T)	600x600x250
Wandhalter in mm (H x B x T)	100x100x100
Standsäule in mm (H x B x T)	1150x100x100
Länderkonformität	Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich