



ChargeLine BiDi

Datenblatt

Allgemein

Gerätetyp	IEC 61851-1 DC Modus 4
Ladestecker	IEC 62196-3 FF (CCS 2)
Größe (H x W x D)	575 mm x 352 mm x 135 mm
Gewicht (exkl. Ladekabel)	27 kg
Standby Verbrauch	~ 20 W
Ladekabellänge	6 m
Nutzerinteraktion	Mehrfarbige LED, Web-Interface (Nutzer & Installateur)
Anwendungsfall	Privat, gewerblich

Laden & Entladen

	Input	Output
Laden – Maximalstrom	16 A (max, 3-phase) 32 A (max, 1-phase)	35.3 A (max, 3-phase) 24 A (max, 1-phase)
Laden - Nennspannung	380-415 V AC (3-phase) 220-240 V AC (1-phase)	150 – 1000 V DC
Laden - Nennleistung	11 kW (3-phase) / 7.4 kW (1-phase)	
Entladen - Maximalstrom		16 A (max, 3-phase) 32 A (max, 1-phase)
Entladen - Nennspannung	200 – 1000 V DC	380-415 V AC (3-phase) 230 V AC (1-phase)
Entladen - Nennleistung	11 kVA (3-phase) / 7.4 kVA (1-phase)	
Nennfrequenz	50/60 Hz	

Sicherheit und Schutz

Fehlerstromschutz	6 mA DC-Fehlerstromerkennung (gemäß IEC 62955)
Über-/Unterspannungs- und Überstromschutz	IEC 61851-1/ -21/ -22/ -23
Cybersicherheit	Zertifiziert nach RED EN18031
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 100%
Max. Installationshöhe	3000 m
Schutzklassen	IP65 / IK08 / NEMA 4

Autorisierung

Autorisierungs-Medium	RFID (Mifare classic & Mifare DESfire)
ISO 15118-20 V2X	Kommunikation vollumfänglich unterstützt (TLS1.3)

Stromzähler

Zählerklasse	Klasse B
Zählertyp	MID zertifiziert

Konnektivität

WLAN	2.4 GHz/ 5 GHz mit WPA2
Lokales Netzwerk & Kommunikation	RJ45 Ethernet (LAN) RS485 Digitaler Eingang (Schwarzstart & VNB-Anbindung (§14a))
Mobil	Mobil 4G (eSIM), LTE Cat-M1, NB-IoT, GPRS

Kommunikationsprotokolle

Kommunikation Fahrzeug	ISO 15118-20, ISO 15118-2, DIN 70121
Kommunikation Backend	OCPP 2.1 (bis Security Profile 3 – mTLS/ TLS1.2)
Softwareupdate	Lokal via Web Interface (Nutzer & Installateur) Over-the-air via OCPP
Home Energy Management Integration (HEMS)	Modbus TCP/IP

Ladestrategien

Intelligentes Laden nach Ladeplan	Via OCPP
Dynamisches Lastmanagement	Lokale Steuerung via HEMS
PV-Laden	Lokale Steuerung via HEMS
Leistungslimitierung	Lokale Steuerung via HEMS oder VNB-Anbindung (§14a EnWG)

Installation

Installationsort	Innen- und Außeninstallation
Netzanschluss	Permanenter Anschluss
Art der Installation	Stationär: Wandmontage, universeller Standfuß mit Montageplatte