

Wenn nicht anders angegeben gelten alle Werte für Raumtemperatur 25 °C.

AC Eingang	Einheit	Wert
Spannung	V	400 +10/-15 %
Strom bei nominaler Spannung pro Phase	A	I_{max} bei 400 V (AC): 326 ... 630 A Tabelle für individuelle Konfiguration (Seite 94)
Eingangsleistung	kVA	216 ... 426
Wirkleistungsaufnahme im Standby	W	200 kW: 210 W 400 kW: 260 W wenn Lüfter und Heizgeräte ausgeschaltet sind im Energiesparmodus < 130 W
Frequenz	Hz	50/60 Für ERK-Varianten: nur 50 Hz
Leistungsfaktor	cos Φ	> 0.99 (bei \geq 50 % Last)
Kurzschlussfestigkeit	kA	50 kA
THDi	%	< 3 (\geq 30 % Last) ¹⁾
Netzart		TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (permanent angeschlossen)
Anschluss an das Stromnetz		Eingangsspannung AC
		Nach VDE 0100-722: TN-S: Kabelanschlussquerschnitt max. 3x300 mm ² pro Phase; PE max. 2x300 mm ² ; N max. 3x300 mm ² Hinweis: Die im Lieferumfang enthaltene Kabeleinführungsplatte ermöglicht den Anschluss von bis zu 2x240 mm ² pro Phase, 1x240 mm ² für PE und 1x95 mm ² für N TN-C / TN-C-S / TT Kabelanschluss-Querschnitt max 3x300 mm ² pro Phase; PEN max 1x240 mm ²

1) Ohne direkte Sonneneinstrahlung

Umgebungsbedingungen	Einheit	Wert
Betriebsumgebung		<ul style="list-style-type: none"> Indoor Outdoor
Betriebstemperatur	°C	-30 ... +55 (Derating ab 40 °C möglich) ¹⁾ Umgebungstemperatur
Lagertemperatur	°C	-40 ... +60
Maximale Betriebshöhe über Normalnull	m	2000 m
Luftfeuchtigkeit	%	5 ... 95 % (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad		3

DC Anschlüsse				
Zahl der Anschlüsse am Ladegerät	2x DC Kabel. Erweiterbar auf 4x DC mit Dispenser			
Kabellänge	5.0 m, 7.0 m			
Anschlusskonfiguration	DC: CCS 2/ CCS 2			
Nennleistung ab Werk	200 kW, 240 kW, 320 kW, 360 kW, 400 kW			
Max. Ladeleistung	400 kW DC ¹⁾			
Ausgangsstrom je CCS 2 Abgang	Kabeltyp	Dauerstrom	Dauerstrom	Spitzenwert
		25 °C	40 °C	40 °C

1) Einschränkungen aufgrund von Umgebungsbedingungen und Nutzungszeit möglich

2) abhängig von DC Ausgangsleistung

DC Anschlüsse				
Ausgangsstrom je CCS 2 Abgang	Ungekühlt 400 A Spitze	290 A	250 A	400 A
	Ungekühlt 500 A Spitze	400 A	350 A	500 A
	Gekühlt 600 A Spitze	600 A	≥ 550 A ²⁾	600 A
Ausgangsspannungsbereich	150 ... 1000 V DC			
Nennstrombereich am Ausgang (600 A). (ERK-Variante)	6 ... 600 A (ERK) 0 ... 600 A (nicht ERK)			
Mindestabgabemengen für Energiemengen (ERK-Variante)	125 A-Maximalstrom: 0,250 kWh 200 A-Maximalstrom: 0,650 kWh 250 A-Maximalstrom: 1,000 kWh 400 A-Maximalstrom: 2,500 kWh 500 A-Maximalstrom: 4,000 kWh 600 A-Maximalstrom: 6,000 kWh			
Mindestabgabemengen für Nutzungsdauer (ERK-Variante)	100 Sekunden			
Max. Ausgangsstrom pro Dispenserausgang	400 A			
Leistung erweiterbar	Ja, bis zu 400 kW (40 kW Schrittweite)			
Gleichstrommessung	Ohne Gleichstrommessung MID/LNE DC-Meter, Genauigkeitsklasse B Gemäß deutschem Eichrecht, Genauigkeitsklasse A			
Wirkungsgrad η	bis zu 96 %			

1) Einschränkungen aufgrund von Umgebungsbedingungen und Nutzungszeit möglich

2) abhängig von DC Ausgangsleistung

ERK konformer Gleichstromzähler 600 A	
Hersteller	LEM International SA
Typbezeichnung	DCBM_N1x_6000_000; x=D oder M
Klasse der Genauigkeit	Klasse A oder B gemäß EN 50470-1, -3
Klasse der mechanischen Umgebungsbedingungen	M1
Klasse der elektromagnetischen Umgebungsbedingungen	E1
Betriebstemperaturbereich (gemäß Baumusterprüfbescheinigung des DC-Zählers)	Sensor Unit: -40 °C ... +85 °C Meter Unit: -25 °C ... +70 °C Datalink Kabel: -40 °C ... +85 °C
Strombereich	6 ... 600 A
Nennspannungsbereich	150 ... 1000 V

ERK konformer Gleichstromzähler 400 A	
Hersteller	LEM International SA
Typbezeichnung	DCBM_N1x_4000_0000; x=D oder M
Klasse der Genauigkeit	Klasse A oder B gemäß EN 50470-1, -3
Klasse der mechanischen Umgebungsbedingungen	M1
Klasse der elektromagnetischen Umgebungsbedingungen	E1
Betriebstemperaturbereich (gemäß Baumusterprüfbescheinigung des DC-Zählers)	Sensor Unit: -40 °C ... +85 °C Meter Unit: -25 °C ... +70 °C Datalink Kabel: -40 °C ... +85 °C
Strombereich	4 ... 400 A
Nennspannungsbereich	150 ... 1000 V

Mechanische Merkmale	Einheit	Wert
Gehäuseschutz		IP54, IK10 einschließlich Glasbedienfeld (Kreditkartenterminal ausgenommen)
Gehäusematerial		Zink-Phosphatierter Stahl pulverbeschichtet
Beschichtung		C4-M/ C5-L nach ISO 12944
Farbe		RAL 9006 – Weiß Aluminium
Montage		Stationär auf Fundament oder Boden
Gesamtabmessungen L x B x H	mm	842 x 818 x 2303 ohne Kabelmanagementsystem
	mm	1251 x 829 x 2394 mit Kabelmanagementsystem
Fundamentabmessung L x B	mm	784 x 627
Gewicht	kg	590 ... 795 (konfigurationsabhängig)

Angaben zur Verpackung	Einheit	Wert
Straßentransport Verpackung	mm	1200 x 1000 x 2500
	kg	50 + Gewicht der konfigurierten Ladestation
Seetransport/Lufttransport Verpackung	mm	1200 x 1000 x 2500
	kg	115 + Gewicht der konfigurierten Ladestation

Allgemeine Spezifikationen	Wert
Lokale Benutzerschnittstelle und LEDs	Vollfarbiger 24 " Touchscreen (1920 x 1080) Anpassbare Helligkeit bis zu 1000 cd/m2 Blickwinkel 178° Kontrast 5000:1 Anpassbare Position der lokalen Benutzerschnittstelle Status LED für jeden DC-Ladepunkt
Benutzer Authentifizierung und Bezahlung	RFID, PIN Code, QR Code+ smartphone, Autocharge, credit-card (optional)
RFID	ISO 18092: MIFARE ISO/IEC14443 A/B, FeliCa JIS X6319-4; ISO/IEC15693, Legic Prime, Legic Advant
Anbieter von Kreditkartenzahlungen	Kreditkartenterminal kontaktlos hinter dem Bedienpanel <ul style="list-style-type: none"> • CCV (KNB, Payone, VR Payment) • Cloud Payment Integration (z. B. Payter P66)
	Kreditkartenterminal mit Chip bzw. Magnetstreifenleser <ul style="list-style-type: none"> • Castles UPT1000F • Worldline Valina
Notabschalter	Optional
Netzwerkanschluss	Ethernet 10/100 Basis, 2G, 3G, 4G (LTE)
Elektrische Sicherheitseinrichtungen	Überspannungsschutz, Überspannungskategorie III
Geräuschpegel im Betrieb bei 3 m Entfernung	< 62 dB(A) (Silent Mode: minimum 45 dB(A), Zeit konfigurierbar, z. B. für Tag und Nacht)
Fernsteuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Fernzugriff über OCPP und SICHARGE Configuration Backend • Over-The-Air (OTA) Softwareupdates • Externes Lademanagement über ModBus TCP(optional)

Normen und Richtlinien	
Ladenormen	DC: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61851-1/23 • ISO 15118 (DIN 70121) • IEC62196-3 (Mode 4, Type 2)
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J
EMV Richtlinien	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störfestigkeit für Industriebereiche, Klasse A • Optional: EN 61000-6-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen, Klasse B
RoHS	IEC 63000
DC Laden CCS 2	IEC 61851-23, IEC 62196-3, Combo 2, Mode 4
Barrierefreiheit	Gemäß DIN 18040-3
Schutz gegen elektrischen Schlag	Class I; IEC 61140

Zertifizierungen und Marktzulassungen	
Europa	CE
Deutsches Eichrecht	REA Dokument 6-A, PTB A-50.7

Crash Sensor	Wert	Voreinstellung
Betriebsspannung	16 ... 30 VDC	-
Eigenstromaufnahme	< 30 mA	-
Kurzschlusschutz	Ja	-
Verpolschutz	Ja	-
Max. Stromstärke Schaltausgang	2 A	-
Schaltwinkel	0,5 ... 45°	5,7°
Hysterese	0,1 ... 2°	2°
Schaltzeit	0,2 ... 5 s	1 s