



Die Ladestation PCH-Pro-L ist für die Anwendungen im privaten und halböffentlichen Bereichen konzipiert.

PCH-Pro-L wird ein- oder dreiphasig angeschlossen und liefert eine Ladeleistung von 2,4 bis 22 kW.

PCH-Pro-L verfügt über eine integrierte AC/DC-Fehlerstromerkennung. Ein separater FI-Schutzschalter wird nicht benötigt.

Eine Zugangskontrolle ist durch einen Schlüsselschalter oder RFID möglich.

Allgemeine Spezifikationen	
Versorgung	III gemäß EN 60664
Schutzklasse	I
Anschlussart	Kabel mit Stecker, Typ 2
Lademodus (IEC 61851-1)	Modus 3
Größe	400 x 400 x 200mm
Gewicht	5 kg
Montageart	Wand oder Säule

Elektrische Spezifikationen	
Maximaler Ladestrom	32 A (7,4 kW, 1-phasig) 16 A (11 kW, 3-phasig) 32 A (22 kW, 3-phasig)
Ladestrom einstellbar	6 A bis 32 A, 1-phasig oder 3-phasig
Versorgungsspannung	3 x 230 V / 400 V
Leistungsaufnahme	Leerlauf: 2 W Angesteckt: 3 W Ladend: 5,5 W
Netzfrequenz	50 Hz
Netzformen	TT / TN / IT
Störfestigkeit	EN 6100-6-2

Messbereich des Differenzstroms	
Bemessungsfrequenz f_n	≤ 2000 Hz
Nenn-differenzstrom	± 300 mA
Differenzstrom $I_{\Delta n}$	30 mA (AC) 6 mA (DC)
Auslösezeit bei $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Bemessungsstrom I_n	32 A (3-phasig, 4x6 mm ²) 48 A (1-phasig)
Ansprechzeit bei $2 \times I_{\Delta n}$	< 70 ms
Auslösezeit bei $5 \times I_{\Delta n}$	< 20 ms

Datenschnittstelle RS-485	
Anzahl Schnittstellen	1 (für Energiemessgerät und RFID-Leser)
Bussystem	RS-485
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	2
Übertragungsrate	4,8 kBit/s ... 115,2 kBit/s (einstellbar)
Unterstützte Protokolle	Modbus/RTU (Master)

Datenschnittstelle Ethernet	
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m
Unterstützte Protokolle	Modbus/TCP OCPP 1.6J

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP54
Überspannungskategorie	II

Schlüsselschalter (optional)	
Typ	Profil-Halbzylinder nach EN 1303 bzw. DIN 18252

WLAN- / Wifi-Schnittstelle (optional)	
Typ	IEEE 802.11 b, g, n 2,4 GHz
Unterstützte Modi	AP Ad-hoc-Mode, Client Mode

GSM Schnittstelle (optional)	
Typ	3G
Übertragungsrate	Max. 230 kBaud/s
Frequenzbänder	GSM900, DCS1800, UMTS B1, UMTS B8

RFID-Leser (optional)	
Typ	NFC RFID
Bussystem	RS-485
Unterstützte Protokolle	Modbus RTU