

ChargeBase Indoor M

Der **Schaltschrank ChargeBase Indoor M** beinhaltet die Energieverteilung **inklusive ChargeControl Wireless**. Der Schaltschrank besteht standardmäßig aus dem Verteilnetzanschluss, Schutztechnik und Kommunikationstechnik. Jede ChargeBase M kann bis zu 20 Ladepunkte versorgen.



ALLGEMEIN

Bauart	Schaltschrank Striebel & John Typ: TL 412 G
Befestigungsart	Nivellierfüße und Wandbefestigung
Materialien	Stahl
Farbe	RAL 7035
Maße (HxBxT)	1850 mm + Sockel x 1050 mm x 275 mm
Gewicht	ca. 225kg
Sockel	100 mm
Zugänglichkeit	Abschließbar mit Spezialschlüssel

ARBEITSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Schutzart	IP55

NETZANSCHLUSS

Nennspannung	230 / 400 V 3/N/PE
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme (TNC, TNS)	max. 172,5 kW
Nennstrom	max. 250 A*
Steuerspannung	24 V DC
Kabelquerschnitt	max. 120 mm ²
Netzabschaltung	Via Trennschalter

* Bei der Installation einer oder mehrerer ChargeBases kann durch das Lastmanagement der Strom begrenzt oder die Hauptsicherung entsprechend kleiner ausgelegt werden

ABSICHERUNG

RCBO	20 x FI/LS-Schalter 30mA C20A 6kA 3polig + N
RCBO	3 x FI/LS-Schalter 30mA B16A 6kA 2polig + N
Überspannungsschutz	Typ 2 40kA
Netztopologie	Gruppenabsicherung, selektiv
Fernüberwachung	FI/LS und Temperaturüberwachung

ChargeControl Wireless

Enthalten in ChargeBase. ChargeControl Wireless beinhaltet den ChargeControl Industrie-PC zur Steuerung des Lade- und Lastmanagements, sowie einen **Industrie-Router**, welcher die Konnektivität gewährleistet.



ALLGEMEIN

Bezeichnung	ChargeControl
Fabrikat	RevPi Connect SE
Material	Kunststoff
Gewicht	224 g
Maße (HxBxT)	96 mm x 45 mm x 110,5 mm

ARBEITSBEDINGUNGEN

Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	93 %
Montage	Hutschiene, Montage werksseitig in ChargeBase

SICHERHEIT

EMI Prüfungen	EN61131-2 und IEC 61000-6-2
Surge / Burst Prüfungen	EN61131-2 und IEC 61000-6-2
ESD Schutz	4 kV / 8 kV
Konformität	RoHS, CE

TECHNISCHE DATEN

Stromanschluss	2+1 Pin Klemmenanschluss
Spannungsversorgung	12 - 24 VDC (-15 % / +20 %)
Max. Leistungsaufnahme	20 W
Schnittstellen	2 x USB A (Summe der Stromentnahme aus beiden Buchsen max. 1 A) 2 2 x RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC Adressen) 1 x RS485 Schraubklemmverbindung (nicht galvanisch getrennt) 1 x Micro-USB Buchse

LADE & LASTMANAGEMENT

Art	Statisches oder dynamisches Lastmanagement
Realstromerkennung	In Verbindung mit Single & TwinCharger
Anzahl Ladepunkte	Bis zu 500 Ladepunkte in einem Ladeverbund
Offline-Fähigkeit	Offline Modus mit lokalem Lastmanagement
Verhalten bei Netzausfall	Automatisierter Neustart und Statuspersistierung
Statisches Lastmanagement	Mit statischer Lastgrenze
Dynamisches Lastmanagement	Mit dynamischer Lastgrenze durch Messung oder EMS

SCHNITTSTELLEN

OCPP	1.6 JSON
Netzwerkanbindung	LAN, LTE-Modem
EMS	Modbus TCP oder RTU, REST-API

Router

Enthalten in ChargeBase. Industrie-Router zur Gewährleistung der Konnektivität.



ALLGEMEIN

Bezeichnung	Industrierouter
Fabrikat	Garderos R-3600 Series
Material	Aluminium-Druckguss
Abmessungen	RAL 7035
Maße (HxBxT)	44 mm x 105 mm x 126 mm
Gewicht	0,45 kg

ARBEITSBEDINGUNGEN

Schutzart	IP42
Elektrische Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-25 °C bis +75 °C
Montage	integrierter Hutschienen-Clip, Montage werksseitig in ChargeBase

ABSICHERUNG

EMI Immunität	IEC 61000-6-2:2005
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6:200
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009
Konformität	RoHS, CE

NETZANSCHLUSS

Stromanschluss	Phoenix 2 Pin
Eingangsspannung	12 - 24 VDC (9,6 VDC - 28 VDC Toleranz)
Leistungsaufnahme	2 - 5 W
WLAN	Technologie: 2G/3G/4G, 2G/4G, 4G, CDMA CDMA EVDO, 1x: CDMA CDMA RUIIM, non-RUIIM: CDMA Passive GPS: 2G/3G/4G
LAN	Ethernet (2x 10/100 Base-T), Autosensing, Auto-MDix

ANTENNE FÜR LTE-ANSCHLUSS

Bezeichnung	IEC 61000-6-2:2005
Fabrikat	EN 60068-2-6:2008
Material	EN 60068-2-27:2009
Abmessungen	RoHS, CE
Frequenzbereiche	698 - 960 MHz 1710 - 2700 MHz 3400 - 3800 MHz
Antennengewinn	3dBi
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Stoßfestigkeit	IK 10
Eingangsimpedanz	50 Ohm (nominal)
Konformität	RoHS, CE

STAND 01/2024 - TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN