

Datenblatt



Allgemeines

smopi® – Die Ladeschranklösung besteht aus folgenden Bauteilen:

 <p>1. Ladeschrank</p>	<p>Der zentrale Ladeschrank bietet die Möglichkeit, mehrere Ladepunkte aus gesicherten Betriebsräumen zugriffsgeschützt zu versorgen. Elektrische Sicherheit steht ebenso wie Datensicherheit an oberster Stelle. Unbefugte sind nicht in der Lage, das Ladesystem zu manipulieren oder außer Betrieb zu setzen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="507 622 742 1160"> <p>MultiChargepointSolutionGmbH® smopi www.smopi.de</p> <p>Genauigkeitsklasse: A BMP-Nummer: DE MTP 20 B 014 M Betriebstemperaturbereich: -10°C...+55°C</p> <p>CE DE-M 21 1948</p> <p>smopi® - Die Ladeschranklösung</p> <table border="1"> <tr><td>Bauteil</td><td>Ladeschrank</td></tr> <tr><td>Model Nr</td><td>LSID10LP</td></tr> <tr><td>Serien Nr</td><td>00001</td></tr> <tr><td>Spannung</td><td>230/400 ~ 3P+N+PE</td></tr> <tr><td>Eingangsstrom</td><td>Max. 350A</td></tr> <tr><td>Frequenz</td><td>50Hz</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP54</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td>1</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>450kg</td></tr> <tr><td>Maße</td><td>2200x1200x400mm</td></tr> <tr><td>Baujahr</td><td>11/2021</td></tr> </table> <p>smopi® Multi ChargePoint Solution GmbH Im Eisenhütte 12 74626 Bretzfeld</p> </div> <div data-bbox="750 622 981 1160"> <table border="1"> <tr><td>Ladepunkt 1</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 2</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 3</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 4</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 5</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 6</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 7</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 8</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 9</td></tr> <tr><td>Ladepunkt 10</td></tr> </table> </div> </div>	Bauteil	Ladeschrank	Model Nr	LSID10LP	Serien Nr	00001	Spannung	230/400 ~ 3P+N+PE	Eingangsstrom	Max. 350A	Frequenz	50Hz	Schutzart	IP54	Schutzklasse	1	Gewicht	450kg	Maße	2200x1200x400mm	Baujahr	11/2021	Ladepunkt 1	Ladepunkt 2	Ladepunkt 3	Ladepunkt 4	Ladepunkt 5	Ladepunkt 6	Ladepunkt 7	Ladepunkt 8	Ladepunkt 9	Ladepunkt 10
Bauteil	Ladeschrank																																
Model Nr	LSID10LP																																
Serien Nr	00001																																
Spannung	230/400 ~ 3P+N+PE																																
Eingangsstrom	Max. 350A																																
Frequenz	50Hz																																
Schutzart	IP54																																
Schutzklasse	1																																
Gewicht	450kg																																
Maße	2200x1200x400mm																																
Baujahr	11/2021																																
Ladepunkt 1																																	
Ladepunkt 2																																	
Ladepunkt 3																																	
Ladepunkt 4																																	
Ladepunkt 5																																	
Ladepunkt 6																																	
Ladepunkt 7																																	
Ladepunkt 8																																	
Ladepunkt 9																																	
Ladepunkt 10																																	
 <p>2. Ladepunkt</p>	<p>Einfache und Vandalismus sichere Ladepunkte versorgen den einzelnen Parkplatz.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="507 1462 742 1827">  <p>Ladepunkt- Wandmontage</p> </div> <div data-bbox="750 1305 1013 1827"> <p>MultiChargepointSolutionGmbH® smopi www.smopi.de</p> <p>Genauigkeitsklasse: A BMP-Nummer: DE MTP 20 B 014 M Betriebstemperaturbereich: -25°C...+55°C</p> <p>CE DE-M 21 1948</p> <p>smopi® - Die Ladeschranklösung</p> <table border="1"> <tr><td>Bauteil</td><td>Wandladepunkt</td></tr> <tr><td>Model Nr</td><td>LPWM</td></tr> <tr><td>Serien Nr</td><td>00001</td></tr> <tr><td>Spannung</td><td>230/400 ~ 3P+N+PE</td></tr> <tr><td>Ladestrom Max</td><td>32A</td></tr> <tr><td>Frequenz</td><td>50Hz</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP54</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td>1</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2kg</td></tr> <tr><td>Maße</td><td>190x179x90mm</td></tr> <tr><td>Baujahr</td><td>11/2021</td></tr> <tr><td>Steuerspannung</td><td>12Vdc/24Vdc</td></tr> </table> <p>Ladepunkt 1</p> <p>smopi® Multi ChargePoint Solution GmbH Im Eisenhütte 12 74626 Bretzfeld</p> </div> </div>	Bauteil	Wandladepunkt	Model Nr	LPWM	Serien Nr	00001	Spannung	230/400 ~ 3P+N+PE	Ladestrom Max	32A	Frequenz	50Hz	Schutzart	IP54	Schutzklasse	1	Gewicht	2kg	Maße	190x179x90mm	Baujahr	11/2021	Steuerspannung	12Vdc/24Vdc								
Bauteil	Wandladepunkt																																
Model Nr	LPWM																																
Serien Nr	00001																																
Spannung	230/400 ~ 3P+N+PE																																
Ladestrom Max	32A																																
Frequenz	50Hz																																
Schutzart	IP54																																
Schutzklasse	1																																
Gewicht	2kg																																
Maße	190x179x90mm																																
Baujahr	11/2021																																
Steuerspannung	12Vdc/24Vdc																																

	 <p>Ladepunkt-Stelenmontage</p>	 <p>Ladepunkt 3</p> <p>Alternativ zum o.g. Ladepunkt für Wandmontage</p>
 <p>3. Bediengerät</p>	<p>Das 15" Touch-Display mit RFID-Reader zum Starten des Ladevorgangs visualisiert alle wichtigen Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ladetarif entsprechend der PANGV 	

MultiChargepointSolutionGmbH [®]
smopi
 www.smopi.de
 Genauigkeitsklasse: A
 BMP-Nummer: DE MTP 20 B 014 M
 Betriebstemperaturbereich: -25°C...+55°C
CE DE-M 21 1948
 smopi® - Die Ladeschranklösung

Bauteil	Stelenladepunkt
Model Nr	LPSM
Serien Nr	00001
Spannung	230/400 - 3P+N+PE
Ladestrom Max	32A
Frequenz	50Hz
Schutzart	IP54
Schutzklasse	1
Gewicht	2kg
Maße	190x179x90mm
Baujahr	11/2021
Steuerspannung	12Vdc/24Vdc

Ladepunkt 3

smopi® Multi ChargePoint Solution GmbH
 Im Eisenhütte 12
 74626 Bretzfeld

MultiChargepointSolutionGmbH [®]
smopi
 www.smopi.de
 Genauigkeitsklasse: A
 BMP-Nummer: DE MTP 20 B 014 M
 Betriebstemperaturbereich: -25°C...+55°C
CE DE-M 21 1948
 smopi® - Die Ladeschranklösung

Bauteil	Ladestele
Model Nr	SO2LPLZ
Serien Nr	00001
Spannung	230/400 - 3P+N+PE
Ladestrom Max	32A je Ladepunkt
Frequenz	50Hz
Schutzart	IP54
Schutzklasse	1
Gewicht	16kg
Maße	1350x85x210mm
Baujahr	11/2021
Steuerspannung	12Vdc/24Vdc

smopi® Multi ChargePoint Solution GmbH
 Im Eisenhütte 12
 74626 Bretzfeld

- **Geladene Energie in kWh ist transparent und entsprechend des MessEG, MessEV.**

MultiChargepointSolutionGmbH®
smopi
www.smopi.de
Genauigkeitsklasse: A
BMP-Nummer: DE MTP 20 B 014 M
Betriebstemperaturbereich: -25°C...+55°C
CE **DE-M** 21 1948
smopi® - Die Ladeschranklösung

Bauteil	Bediengerät
Model Nr	DOARL
Serien Nr	00001
Spannung	24Vdc
Eingangsstrom	1,5A
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Gewicht	17,9kg
Maße	367x532x130mm
Baujahr	11/2021

   

smopi® Multi ChargePoint Solution GmbH
Im Eisenhütte 12
74626 Bretzfeld

Technische Spezifikationen

Tabelle 1: Technische Spezifikationen:

Ladestandard / Ladebetriebsart	IEC 61851 / Mode3
Ladestrom am Ladepunkt	Je Ladepunkt bis zu 22kW 32A
Eingangsspannung/Ladepunkte Ue	230/400V ~ 3P+N+PE
Eingangsstrom Ie	Min. 100 A
RCD je Ladepunkt	Typ A EV
MCB je Ladepunkt	C32
Mechanische und elektromagnetische Umgebungsbedingungen	M1 E1 + E2
Ladeschrank: Schrankgehäuse Maße Gewicht Maximal möglichen Eingangsstrom Anschlussklemmen an Hauptschalter Zähler: Genauigkeitsklasse Nennspannung Nennstrom Frequenz Betriebstemperatur Schutzart	Pulverbeschichtetes Stahlblech 1200x500x2200mm ca. 450 kg 350 A 35–300 mm ² eHZ-KW3E1A5L0EF0P eMoc Genauigkeitsklasse B A 230/400V ~ 3P+N+PE 3pol. 32A je Steckdose / 1pol. 20A je Steckdose 50Hz -10°C ...+55°C IP 54
Ladepunkt: Gehäuse Maße Gewicht Zuleitung Starkstromkabel Zuleitung Steuerleitung: Betriebstemperatur Schutzart	Pulverbeschichtetes Aludruckguss 190x180x90mm ca. 2kg 4x10/10 mm ² 12x1,5 mm ² / 12x2,5 mm ² -25°C ...+55°C IP 54
Visualisierung (Bediengerät): Gehäuse Maße Gewicht Betriebstemperatur Schutzart	Pulverbeschichtetes Aluminiumdruckguss/Edelstahl 367x532x130mm ca.20kg -25°C ...+55°C IP 66

Tabelle 2: Kommunikations-Schnittstellen

Datenkommunikation	Ethernet
Backendkommunikationsprotokoll	OCPP 1.6

Leitungsdimensionierung:

 <p>Ladeschrank</p>	<p>Ein Ladeschrank ist für eine maximale Last von 320A ausgelegt. Durch das integrierte Lastmanagement kann diese jedoch begrenzt werden. Je nach Leitungslänge und vorhandener/ abgenommener Leistung ist hier eine entsprechende Zuleitung vorzusehen (max. 300mm²).</p> <p>Kabel zum Ladeschrank</p> <ul style="list-style-type: none"> • NYM-J 5x50 NYY-J 5x50 • Cat7 4x2xAWG23
 <p>Ladepunkt</p>	<p>Für die Ladepunkte wird abhängig von Leitungslänge und abgenommener Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x jeweils Starkstromkabel NYCWY 4x10/10 benötigt. • 1x Außerdem muss jeweils Steuerleitung Erdkabel Cat7 Fca UC900 4x2xAWG23 und • 1x NYY-J 7x1,5 (im Erdreich im Leerrohr) verlegt werden. <p>Die Zuleitung des jeweiligen Ladepunkts muss mit einem mindest Querschnitt von 6mm² jedoch einem maximalen Querschnitt von 10mm² ausgeführt werden. Die maximale Strombelastbarkeit der Zuleitung darf nicht überschritten werden. Die Kabellänge muss entsprechend DIN 18015 so gewählt werden, dass der höchstzulässige Spannungsfall von 3% nicht überschritten wird.</p>
 <p>Visualisierung / Bediengerät</p>	<p>Das Display benötigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x ENYY-J 3x1,5 • 2x Erdkabel Cat7 Fca UC900 4x2xAWG23 • 1x PVC- Steuerleitung Eca LIYCY 2x1 im Leerrohr