

Technische Informationen Smart-Spot Ladesystem

Dokument Nr. 001-1.0



Plugs for the world

Integrierte Ladesäule zur freistehenden Montage
für öffentlichen Netzanschluss

Typische Anwendungen

- Parkplätze Innenstadt
 - Parkplätze Bahnhof und U-Bahn Stationen
 - Parkhäuser und Gewerbehöfe
- Der Einsatz in vielen weiteren Anwendungsgebieten ist möglich.

Funktionsmerkmale

- 2 Steckdosenpanels
 - mit je 1 Ladesteckdose MENNEKES® Typ2
 - und je 1 Steckdose Schuko®
- RFID Leser für kontrollierten Zugang zur Ladesteckdose u. Steckdose Schuko®
- Display zur Bedienerführung
- Anzeige des Status per LED Beleuchtung
- Deckel der Steckdosen mechanisch verriegelt
- CP Kommunikation zum Fahrzeug
- Smart Meter Zähler für jeden Ladepunkt
- Leistungsabrechnung durch Energieversorger
- Hochwasserschutz
- Kabel Hausanschlusskasten KH00 nach DIN 43627
- Thermomanagement



Erweiterte Funktionsmerkmale auf Grund der Kommunikation zwischen Ladesäule und Betreiberzentrale (Back-end)

- Kommunikation per LAN oder GPRS zur Betreiberzentrale
- Fernfreigabe der Ladepunkte durch den Betreiber möglich
- Zähler-Fernauslesung für Haupt- und Ladepunktzähler
- Übermittlung des Start- und Endzählwerts inkl. Signatur (EDL 21)
- Übermittlung von Fehlermeldungen
 - FI Auslösung
 - Leitungsschutzschalter Abschaltung
 - Schütz nicht eingeschaltet
- Systemeingriff durch den Betreiber möglich
 - Lastregelung durch Veränderung des PWM Signals zum Fahrzeug
 - Fernautorisierung
 - Systemfernwartung
 - Systemfernabschaltung
 - Update der Betriebssoftware
 - FI Ferneinschaltung optional
 - FI Fernprüfung optional

Technische Informationen Smart-Spot Ladesystem

Dokument Nr. 001-1.0



Plugs for the world

Charakteristische Werte

Netzspannung	3P / N / PE / 50 Hz	typ.	400 V AC ± 10%
Lademodi IEC 61851-1	Mode 1, Mode 2 und Mode 3		
Steckdosenpanel mit Display IEC 62196	2 Steckdosenpanels pro Ladestation mit je 1 Ladesteckdose MENNEKES® Typ 2 und 1 Steckdose Schuko®, interaktive Menüführung		2 x Typ 2 2 x Schuko®
Ladeleistungen IEC 23H/234A/DC IEC 62196-2	Ladesteckdose MENNEKES® Typ 2 Ladeleistung konfigurierbar: 11 kW oder 22 kW	max.	22 kW
	Steckdose Schuko®	max.	3 kW
Ladestrom	Ladesteckdose MENNEKES® Typ 2 Ladestrom konfigurierbar: 16A oder 32A	max.	32 A
	Steckdosen Schuko®	max.	13 A

Anschlussmöglichkeit

Interne Verdrahtung	Die Ladestation ist intern vollständig verdrahtet.		anschluss- fertig
Kabel Anschlusskasten	KH00 DIN 43627 Zugang für eine Leitung mit Querschnitt		5 x 10 mm ² 5 x 95 mm ²
Netzwerkkabel	Zweiadriges Erdkabel mit min. 0,5 mm ² Quer- schnitt	min.	2 x 0,5 mm ²
Vorsicherung	NH00, ist im Lieferumfang enthalten		3 x 63 A

Zähler

Smart Meter Zähler eHZ Version 1.02	Je 1 elektronischer Haushaltszähler eHZ je Steckdosenpanel		60 A
--	---	--	------

Schutzeinrichtungen

Fehlerstromschutzschalter	Je Ladesteckdose MENNEKES® Typ 2 1 FI Typ B 4P 0,03 A (allstromsensitiv)	typ.	40 A
	Je Steckdose Schuko® ein FI Schalter Typ A 2p 0,03 A	typ.	25 A
Leitungsschutzschalter	Je Ladesteckdose MENNEKES® Typ 2 3p, C Charakteristik, I _k =10kA	max.	32 A
	Je Steckdose Schuko® 1p, C Charakteristik	max.	13A