

AMTRON®Professional+ TC 22

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im halb-öffentlich und öffentlichen Bereich



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1 57399 Kirchhundem GERMANY

www.**MENNEKES**.de



Ausstattungsmerkmale

Allgemein

- Ladung nach Mode 3 gemäß IEC 61851-1
- Steckvorrichtungen gemäß IEC 62196-2
- Max. Ladeleistung: 44 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- MENNEKES Anschlussbox
 - Vereinfachte Montage
 - Mögliche Vorab-Montage
- LED-Statusanzeige
- Entriegelungsfunktion bei Stromausfall
- Gehäuse aus Kunststoff
- Multifunktionstaster
 - Fehlerstromschutzschalter von außen wieder einschalten
 - Fehlerstromschutzschalter von außen auf Funktion prüfen

Benutzer-Weboberfläche (für EV-Fahrer)

- Monitoring von Ladevorgängen
- Datenexport aller Ladevorgänge im CSV-Format
- Whitelist zur Verwaltung der RFID-Karten

Möglichkeiten zur Autorisierung

- Autostart (ohne Autorisierung)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)
 - Kompatibel zu MIFARE classic und MIFARE DESFire
- Über ein Backend-System

Möglichkeiten zur Vernetzung

- Anbindung an ein Netzwerk über LAN / Ethernet (RJ45)
- Vernetzung mehrerer Produkte über LAN / Ethernet (RJ45)
- Durchschleifen von bis zu 50 Ladepunkten über den integrierten Switch

Möglichkeiten zur Anbindung an ein Backend-System

- Über das integrierte Mobilfunkmodem (2G (GSM) / 3G (UMTS) / 4G (LTE))
- Micro SIM-Karte notwendig
- Über LAN / Ethernet (RJ45) und einen externen Router
- Unterstützung der Kommunikationsprotokolle OCPP 1.5s, OCPP 1.6s und OCPP 1.6j

Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über ein externes Steuersignal (Downgrade-Eingang)
- Reduzierung des Ladestroms über ein externes Steuersignal (Downgrade) des vorgelagerten, externen Energiezählers vom Typ Siemens PAC2200
- Statisches Lastmanagement
- Dynamisches Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte (phasengenau)
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmäßiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung)
- Lokaler Blackoutschutz durch die Anbindung eines externen Modbus TCP Energiezählers

Möglichkeiten zur Anbindung an ein externes Energiemanagementsystem (EMS)

- Über Modbus TCP
- Über EEBus
- Dynamische Steuerung des Ladestroms über ein OCPP-System (Smart Charging)

Integrierte Schutzeinrichtungen

- Fehlerstromschutzschalter Typ A
- Leitungsschutzschalter
- DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA mit einem Auslöseverhalten nach IEC 62955
- Arbeitsstromauslöser, um im Fehlerfall (verschweißter Lastkontakt, welding detection) den Ladepunkt vom Netz zu trennen



Technische Daten

AMTRON® Professional+ TC 22		151802402	
Max. Ladeleistung Mode 3 [kW]	Ladepunkt 1	22	
	Ladepunkt 2	22	
Anschluss	Ladepunkt 1	1-phasig / 3-phasig	
	Ladepunkt 2	1-phasig / 3-phasig	
Nennstrom I _{nA} [A]		63	
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 I _{nC} [A]		32	
Nennspannung U _N [V] AC ± 10%		230 / 400	
Nennfrequenz f _N [Hz]		50	
Max. Vorsicherung [A]		125	
Bemessungsisolationsspannung U_i [V]		500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} [kV]		4	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _{CC} [kA]		10	
Bemessungsbelastungsfaktor RDF		1	
System nach Art der Erdverbindung		TN/TT	
EMV- Einteilung		A+B	
Schutzklasse		1	
Schutzart IP		IP54	
Überspannungskategorie		III	
Schlagfestigkeit		IK10	
Verschmutzungsgrad		3	
Aufstellung		Freiluft	
Ortsfest / Ortsveränderlich		Ortsfest	
Verwendung (gemäß IEC 61439-7)		ACSEV	
Äußere Bauform		Wandmontage	
Maße H x B x T [mm]		539 x 492 x 235	
Gewicht [g]		ca 21000	
Standard		IEC 61851, IEC 61439-7	

Die konkreten Normenstände, nach denen das Produkt geprüft wurde, finden Sie in der Konformitätserklärung des Produkts.



Technische Daten

Zulässige Umgebungsbedingungen		
	Min.	Max.
Umgebungstemperatur [°C]	-25	40
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden [°C]		35
Höhenlage [m ü. NN]		2000
Relative Luftfeuchte [%]		95

Schutzeinrichtungen	
Personenschutz (FI)	40 / 0,03A, 4p, type A
Lastsicherung (LS)	C-32A, 3p+N, 10kA
Steuersicherung (LS)	B-6A, 2p, 10kA



Technische Daten

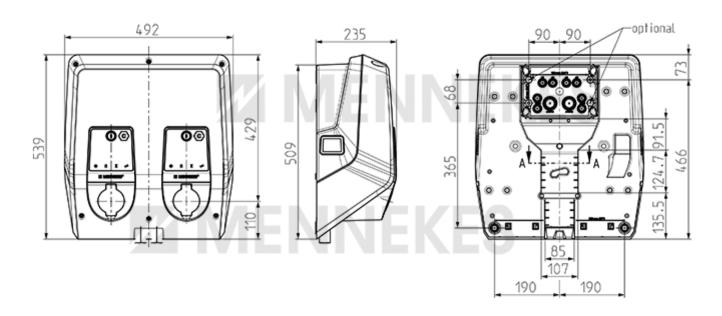
Klemmleiste Versorgungsleitung					
Anzahl der Anschlussklemmen	5x2				
Leiterwerkstoff	Aluminium, Kupfer				
	Min.	Max.			
Klemmbereich starr [mm²]	2.5	25			
Klemmbereich flexibel [mm²]	-	-			
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm²]	1.5	16			
Anzugsdrehmoment [Nm]	-	2.5			

Anschlussklemmen Downgrade-Eingang			
Anzahl der Anschlussklemmen	3	3	
Spulenspannung [V]	230		
	Min.	Max.	
Klemmbereich starr [mm²]	0.14	4	
Klemmbereich flexibel [mm²]	0.14	2.5	
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm²]	0.14	2.5	
Anzugsdrehmoment [Nm]	-	-	



Maßzeichnung

MENNEKES





1 MB 717



Anwendungsbeispiel



