

AMEDIO Professional 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
- Von außen ablesbarer geeichter Smart Meter Zähler eHZ mit eMoc (MID konform)
- Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-19-M-PTB-0043
- Eichrechtskonforme Datenübertragung der signierten Ladedaten zum Backend-System (inkl. Nutzer-ID)
- Statusinformation per LED-Infofeld
- Entriegelungsfunktion bei Stromausfall
- Gehäuse aus Stahlblech
- Abschließbarer Deckel aus Kunststoff mit integriertem Profil-Halbzylinder

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)

Möglichkeiten zur Anbindung an ein Backend-System

- Über LAN / Ethernet (RJ45) und einen externen Router
- Über LAN / Ethernet (RJ45) und Professional+ Ladesysteme
- 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 / Smart Metergateway
- 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 62752
- Überspannungsschutz Typ 2
- Zusätzlicher Überspannungsschutz Typ 3 für Ethernet



Kompatible Zähler für Blackoutprotection

MENNEKES empfiehlt den Einsatz folgender Geräte:

1. Siemens PAC 2200:

- Indirekte Messung über einen Wandler (5 A):
 - 7KM2200-2EA30-1JA1 (mit MID-Zulassung)
 - 7KM2200-2EA30-1EA1 (ohne MID-Zulassung)
 - 7KM2200-2EA00-1JB1 (mit MID-Zulassung)
- Direktmessung (bis 65 A):
 - 7KM2200-2EA40-1JA1 (mit MID-Zulassung)
 - 7KM2200-2EA40-1EA1 (ohne MID-Zulassung)
 - 7KM2200-2EA40-1JB1 (mit MID-Zulassung)
- 2. Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976
- 3. Kostal Smart Energy Meter 10507524
- 4. TQ Energy Manager EM 420-LLRR



Technische Daten

AMEDIO Professional 22		140612412	
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 $_{\rm N}$ [V] AC \pm 10%		230 / 400	
Nennfrequenz f _N [Hz]		50	
Max. Vorsicherung [A]		100	
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		Bodenmontage	
Maße H x B x T [mm]		1362 x 353.4 x 253.4	
Gewicht [g]		50000	
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, 1p+N, 10kA

Blitzstrom- und Überspannungsschutz	
Überspannungsschutz Ethernet	SPD Class 2+3 CAT6
Überspannungsschutz Typ 2	3+N/PE SPD Class 2



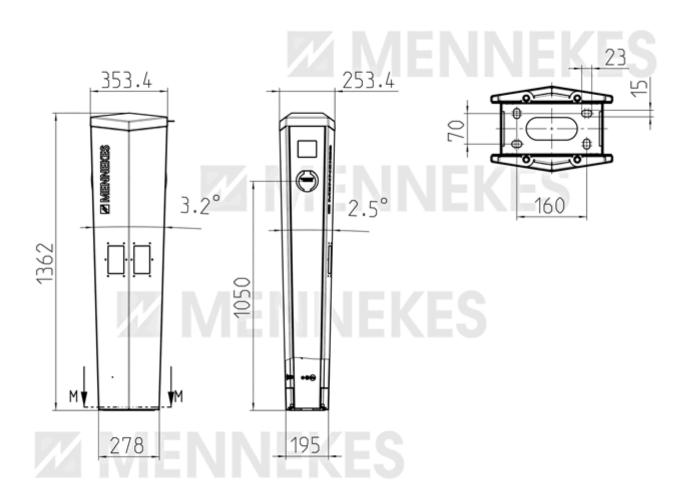
Technische Daten

Klemmleiste Versorgungsleitung		
Anzahl der Anschlussklemmen	5x2	
Leiterwerkstoff	Kupfer	
	Min.	Max.
Klemmbereich starr [mm²]	1.5	50
Klemmbereich flexibel [mm²]	1.5	50
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm²]	1.5	35
Anzugsdrehmoment [Nm]	3.2	3.7

Anschlussklemmen Downgrade-Eingang		
Anzahl der Anschlussklemmen	ussklemmen 2x2	
Spulenspannung [V]	230	
	Min.	Max.
Klemmbereich starr [mm²]	0.14	2.5
Klemmbereich flexibel [mm²]	0.14	2.5
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm²]	0.14	2.5
Anzugsdrehmoment [Nm]	-	-



Maßzeichnung



1 MB 674



Anwendungsbeispiel



