

# AMTRON® Premium 22 C2

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im privat und halb-öffentlichen Bereich



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

[www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de)

# Ausstattungsmerkmale

## Allgemein

- Ladung nach Mode 3 (IEC 61851-1)
- Steckvorrichtungen gemäß IEC 62196-2
- Max. Ladeleistung: 22 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- Von außen ablesbarer geeichter Energiezähler (MID konform)
- Statusinformation per LED-Infofeld
- Integrierte Kabelaufhängung
- Gehäuse aus AMELAN®
- Multifunktionstaster
  - Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter von außen wieder einschalten
  - Fehlerstromschutzschalter von außen auf Funktion prüfen

## Integrierte Schutzeinrichtungen

- Fehlerstromschutzschalter Typ B
- Leitungsschutzschalter

## MENNEKES Charge App

- Zur Autorisierung und Visualisierung von Ladevorgängen
- Anzeige der geladenen Energiemenge und der Energiekosten
- Datenexport aller Ladevorgänge im PDF- und CSV-Format
- Wahlweise: APP-Steuerung, zeitgesteuertes Laden, netzgesteuertes Laden, Home Energy Management

## Möglichkeiten zur Autorisierung

- Autostart (ohne Autorisierung)
- MENNEKES Charge App
- RFID (ISO / IEC 14443 A)  
Kompatibel zu MIFARE classic und MIFARE DESFire

## Möglichkeiten zur Vernetzung

- Anbindung an ein Netzwerk über LAN / Ethernet (RJ45)
- Anbindung an ein Netzwerk über WLAN / WiFi  
(Wir empfehlen die Anbindung über LAN / Ethernet (RJ45), weil dies die stabilste Datenübertragung gewährleistet)
- Anbindung an ein MENNEKES eMobility-Gateway über RS485-Bus
- Vernetzung mehrerer Ladestationen über RS485-Bus
- Anbindung an eine MENNEKES Ladesäule Smart über RS485-Bus

## Möglichkeiten zur Anbindung an ein Backend-System

- Über RS485-Bus und Ladesäule Smart
- Über RS485-Bus und eMobility-Gateway

## Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über ein externes Steuersignal (Downgrade)
- Statisches Lastmanagement

## Möglichkeiten zur Anbindung an ein externes Energiemanagementsystem (EMS)

- Über Modbus TCP
- Über SEMP für Heim-Energiemanagementsysteme (HEMS)

# Technische Daten

AMTRON® Premium 22 C2		1345202
Max. Ladeleistung Mode 3 [kW]	Ladepunkt 1	22
Anschluss	Ladepunkt 1	1-phasig / 3-phasig
Nennstrom $I_{nA}$ [A]		16
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nC}$ [A]		32
Nennspannung $U_N$ [V] AC $\pm 10\%$		230 / 400
Nennfrequenz $f_N$ [Hz]		50
Schaltorgan Lastkreis (Lastschütz)		32A, 4p (100-250V 50/60Hz)
Max. Vorsicherung [A]		Gemäß Typenschild / Konfiguration
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		II
Schutzart IP		IP44
Überspannungskategorie		III
Schlagfestigkeit		IK10
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellung		Freiluft, Innenraum
Ortsfest / Ortsveränderlich		Ortsfest
Verwendung (gemäß IEC 61439-7)		ACSEV
Äußere Bauform		Wandmontage
Maße H x B x T [mm]		220 x 259 x 474
Gewicht [g]		12380
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

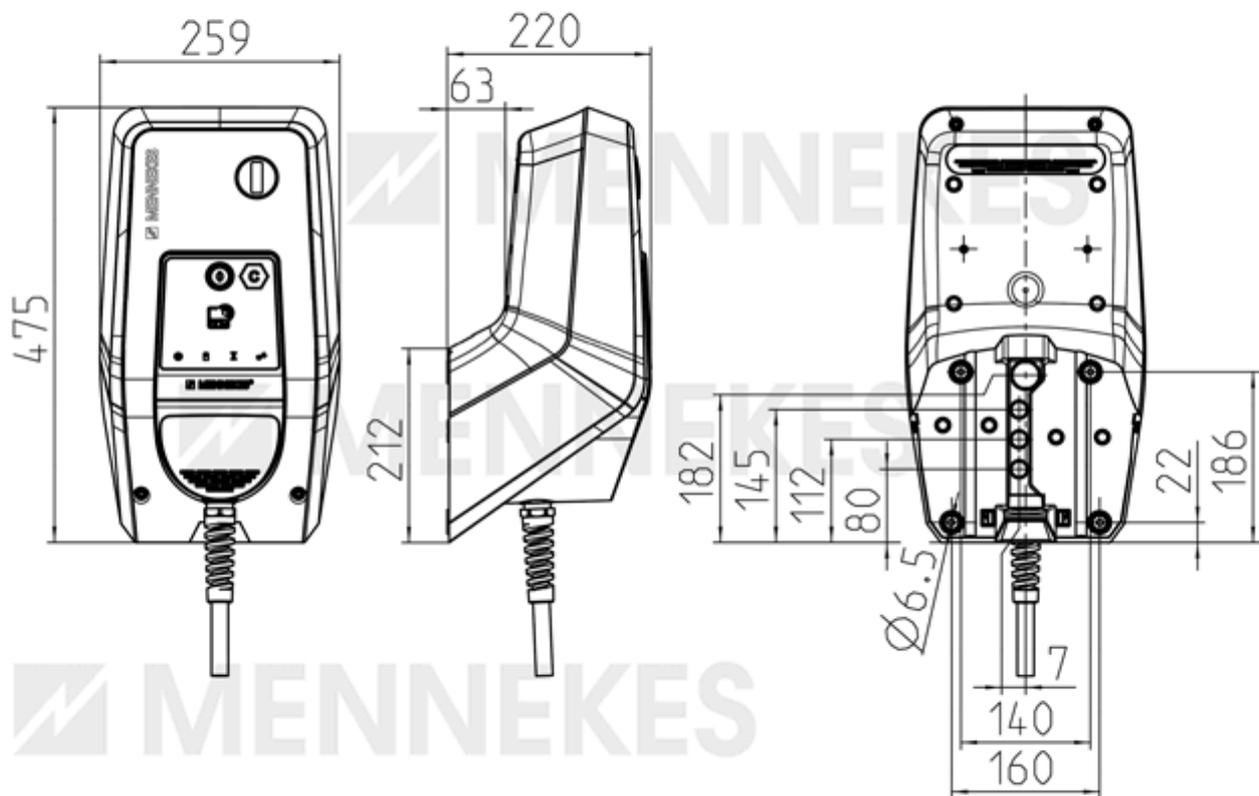
## Schutzeinrichtungen

Personenschutz (FI)	40 / 0,03A, 4p, type B
Lastsicherung (LS)	C-32A, 3p, 10kA
Steuersicherung (LS)	B-6A, 1p, 10kA

# Technische Daten

Klemmleiste Versorgungsleitung		
Anzahl der Anschlussklemmen	5	
Leitungswerkstoff	Kupfer	
	Min.	Max.
Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]	0.5	10
Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]	0.5	10
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	0.5	10
Anzugsdrehmoment [Nm]	1.5	1.8

# Maßzeichnung



1 MB 681

# Anwendungsbeispiel

