

# AMTRON®

## CHARGE CONTROL

LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



MENNEKES AMTRON® für den Einsatz im privaten Bereich

# Varianten

Lokal vernetzbar über LAN (RJ45)

Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme

Autostart oder Autorisierung mittels RFID-Karten

DC- Fehlerstromüberwachung

LED-Statusanzeige

## AMTRON® Charge Control

### Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel

|                    | BestellNr. |
|--------------------|------------|
| <b>3,7 / 11 kW</b> | 1349401    |



### 7,5 Meter fest angeschlossenes Ladekabel mit Ladekupplung Typ 2 (Version „C2“)

|                    | BestellNr. |
|--------------------|------------|
| <b>3,7 / 11 kW</b> | 1349201    |



# Ausstattungsmerkmale

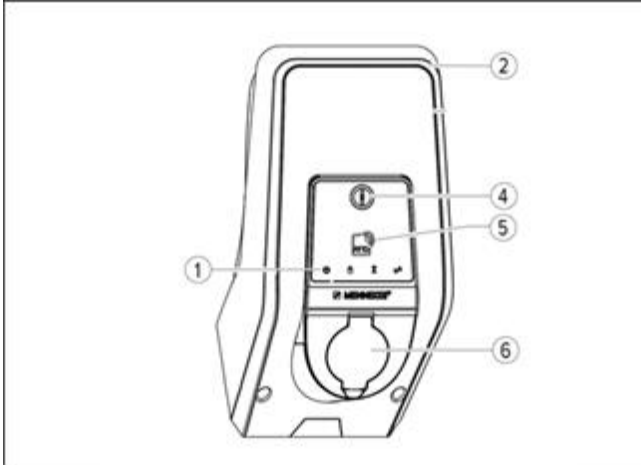
- Allgemein
  - Ladung nach Mode 3 (IEC 61851)
  - Steckvorrichtungen nach IEC 62196
  - Ladeleistungen bis zu 3,7 kW (1ph) / 11 kW (3ph)
  - Entriegelungsfunktion bei Stromausfall (bei Geräten mit Ladesteckdose)
  - Statusinformation per LED-Infofeld
  - Integrierte Kabelaufhängung
- Autostart oder Autorisierung mittels RFID-Karten<sup>1</sup>  
(ISO 14443A / MIFARE classic und MIFARE DESFire)
- Kommunikation / Vernetzung
  - Lokal vernetzbar über LAN (RJ45)
  - Vernetzung mehrerer Produkte über LAN / Ethernet (RJ45)
- Lade- und Lastmanagement
  - Statisches Lastmanagement
  - Dynamisches Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte (phasengenau)
  - Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme über Modbus TCP oder EEBus<sup>2</sup>
  - Zukünftige Anbindung an Smart Meter Gateway direkt über EEBus<sup>2</sup> oder über ein externes Energiemanagementsystem
  - Anbindung eines externen Modbus TCP Zählers für den lokalen Blackoutschutz (siehe Abschnitt „Kompatible Zähler für Blackoutprotection“)
- Schutzeinrichtung
  - DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA
- Gehäuse
  - Gehäuse aus AMELAN®

<sup>1</sup> Exporte von Ladestatistiken und Auswertungen sowie Benutzerverwaltungen sind nicht möglich

<sup>2</sup> EEBus wird erst mit einem späteren Softwareupdate zur Verfügung gestellt.

# Aufbau

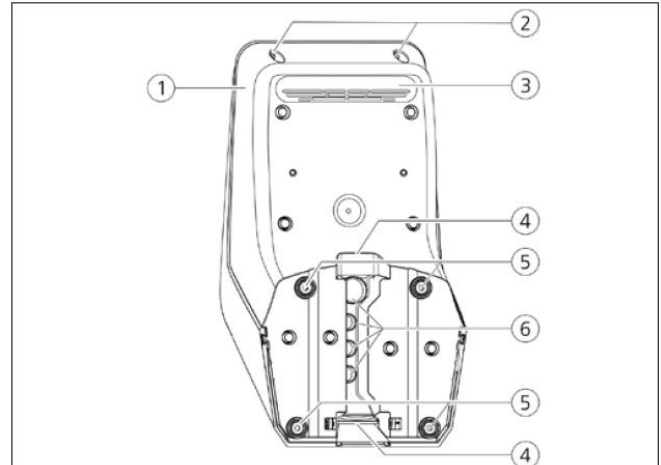
Frontansicht



1. LED- Infocfeld
2. Gehäuseoberteil
4. Multifunktionstaster
5. RFID- Kartenleser
6. Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von der Variante

Rückansicht



1. Gehäuseunterteil
2. Befestigungsschrauben für Gehäuseoberteil
3. Luftauslass
4. Aussparung für Zuleitung/ Kabelkanal
5. Befestigungsbohrungen
6. Kabeleinführungen

## Kompatible Zähler für Blackoutprotection

MENNEKES empfiehlt den Einsatz folgender Geräte:

### Siemens PAC 2200:

- Indirekte Messung über einen Wandler (5 A):
  - 7KM2200-2EA30-1JA1 (mit MID-Zulassung)
  - 7KM2200-2EA30-1EA1 (ohne MID-Zulassung)
- Direktmessung (bis 65 A):
  - 7KM2200-2EA40-1JA1 (mit MID-Zulassung)
  - 7KM2200-2EA40-1EA1 (ohne MID-Zulassung)

### Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976:

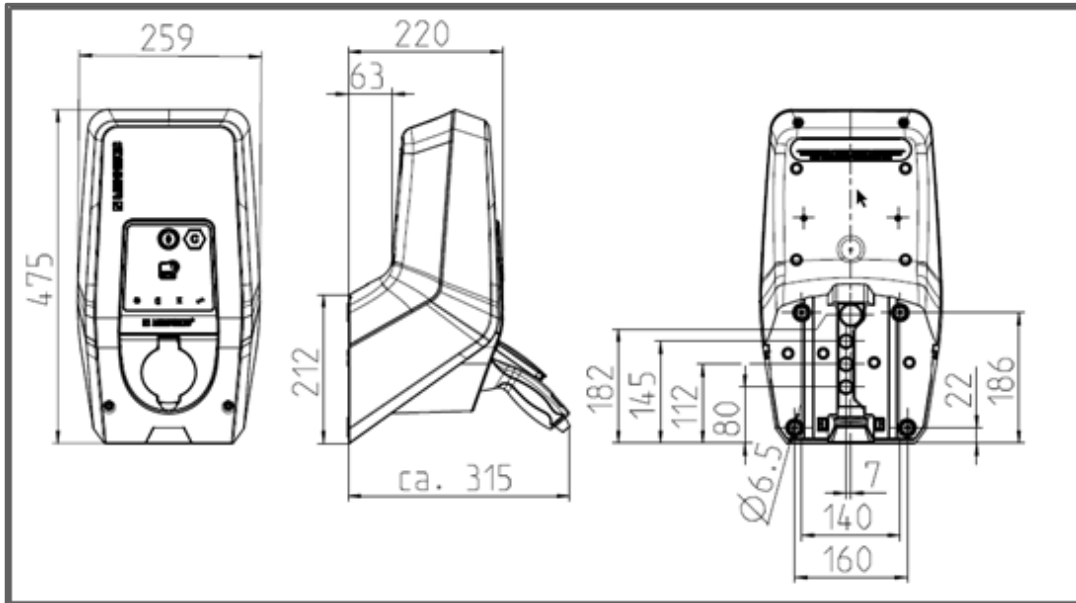
Dieser Energiezähler ermöglicht zusätzlich einen direkten Anschluss von Rogowski-Spulen.

# Technische Daten

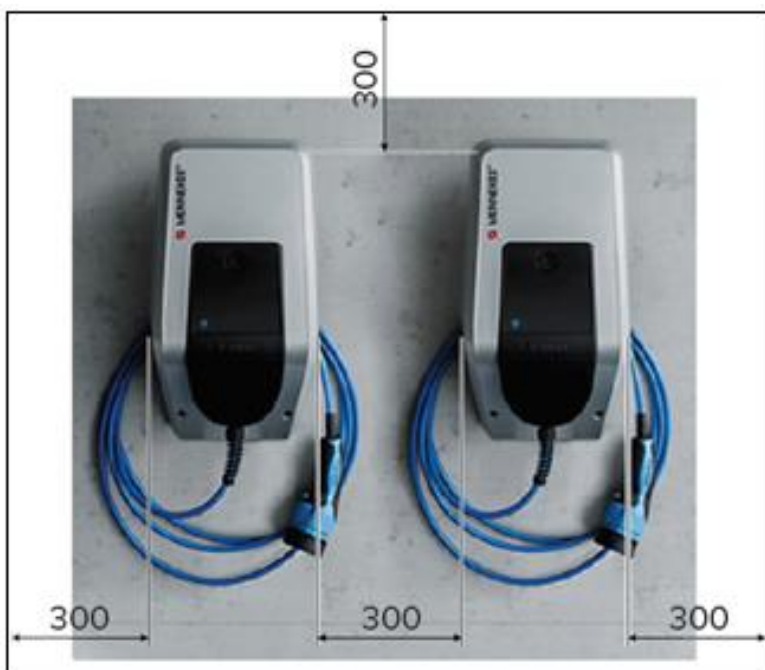
| Typenabhängige Daten                                  |                  | Charge Control  |
|---|------------------|---|
| Nennspannung $U_N$ [V] AC $\pm 10\%$                  |                  | 400   |
| Nennfrequenz $f_N$ [Hz]                               |                  | 50  |
| Nennstrom $I_{nA}$ [A]                                |                  | 16  |
| Maximale Vorsicherung [A]                             |                  | 16  |
| Maximale Ladeleistung Mode 3 [kW]                     |                  | 3,7 / 11  |
| Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nC}$ [A] |                  | 16 - 1 / 3ph  |
| Klemmleiste<br>Versorgungsleitung                     | Anschlussklemmen | 10 mm <sup>2</sup>  |
|   | Klemmbereich     | starr 5 x 10 mm <sup>2</sup><br>flexibel 5 x 6 mm <sup>2</sup>                              |
|   | Anzugsdrehmoment | max. 1,8 Nm   |
| 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                                       |                  | Klasse A / B  |
| Schutzklasse  |                  | II  |
| Schutzart   |                  | IP 44 bei Geräten mit fest angeschlossenem Ladekabel<br>IP 54 bei Geräten mit Ladesteckdose |
| Überspannungskategorie                                |                  | III   |
| Schlagfestigkeit                                      |                  | IK 10   |
| Verschmutzungsgrad                                    |                  | 3   |
| Aufstellung   |                  | Freiluft oder Innenraum   |
| Ortsfest/ Ortsveränderlich                            |                  | ortsfest  |
| Verwendung  |                  | ACSEV   |
| Äußere Bauform  |                  | Wandmontage   |
| Maße H x B x T [mm]                                   |                  | 475 x 259 x 220   |
| Gewicht [kg]  |                  | 7 - 11  |
| Standard  |                  | IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7   |

| Zulässige Umgebungsbedingungen        |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur                   | -25....+40 °C                     |
| Durchschnittstemperatur in 24 Stunden | < 35 °C                           |
| Höhenlage                             | Max. 2000m über dem Meeresspiegel |
| Relative Luftfeuchte                  | Max. 95 % (nicht kondensierend)   |

## Abmessungen [mm]



## Montageabstände [mm]



**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
GERMANY

[info@MENNEKES.de](mailto:info@MENNEKES.de)

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

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