

AMTRON®

Compact 2.0 22 C2

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im privaten 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: 22 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- LED-Statusanzeige
- Sleep-Modus für einen reduzierten Standby Verbrauch (ca. 1 W)
- Fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2 (7,5 m)
- Integrierte Kabelaufhängung
- Gehäuse aus AMELAN®

Möglichkeiten zur Autorisierung

- Autostart (ohne Autorisierung)
- Über einen externen Schaltkontakt (Freigabe-Eingang)

Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über ein externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang)
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmäßiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung)

Integrierte Schutzeinrichtungen

- Fehlerstromschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- Leitungsschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA mit einem Auslöseverhalten nach IEC 62955
- Schaltausgang für die Ansteuerung eines externen Arbeitsstromauslösers, um im Fehlerfall (verschweißter Lastkontakt, welding detection) den Ladepunkt vom Netz zu trennen

Technische Daten

| AMTRON® Compact 2.0 22 C2 | | 1321102205 |
|---|-------------|------------------------|
| Max. Ladeleistung Mode 3 [kW] | Ladepunkt 1 | 22 |
| Anschluss | Ladepunkt 1 | 1-phasig / 3-phasig |
| Nennstrom I_{nA} [A] | | 32 |
| Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 I_{nC} [A] | | 32 |
| Nennspannung U_N [V] AC $\pm 10\%$ | | 230 / 400 |
| Nennfrequenz f_N [Hz] | | 50 |
| Max. Vorsicherung [A] | | 40 |
| Bemessungsisolationsspannung U_i [V] | | 500 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} [kV] | | 4 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{CC} [kA] | | 1.8 |
| Bemessungsbelastungsfaktor RDF | | 1 |
| System nach Art der Erdverbindung | | TN/TT |
| EMV- Einteilung | | A+B |
| Schutzklasse | | I |
| Schutzart IP | | IP54 |
| 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] | | 360.5 x 206.9 x 145.6 |
| Gewicht [g] | | 6000 |
| 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] | -30 | 50 |
| Durchschnittstemperatur in 24 Stunden [°C] | | 35 |
| Höhenlage [m ü. NN] | | 2000 |
| Relative Luftfeuchte [%] | | 95 |

Technische Daten

Klemmleiste Versorgungsleitung

| | | |
|--|--------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen | 5 | |
| Leiterwerkstoff | Kupfer | |
| | Min. | Max. |
| Klemmbereich starr [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Klemmbereich flexibel [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm ²] | 0.2 | 6 |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 0.8 | 1.6 |

Anschlussklemmen Freigabe-Eingang

| | | |
|--|--------------------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen | 2 | |
| Ausführung des externen Schaltkontakts | Potenzialfrei (NO) | |
| | Min. | Max. |
| Klemmbereich starr [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich flexibel [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | - | - |

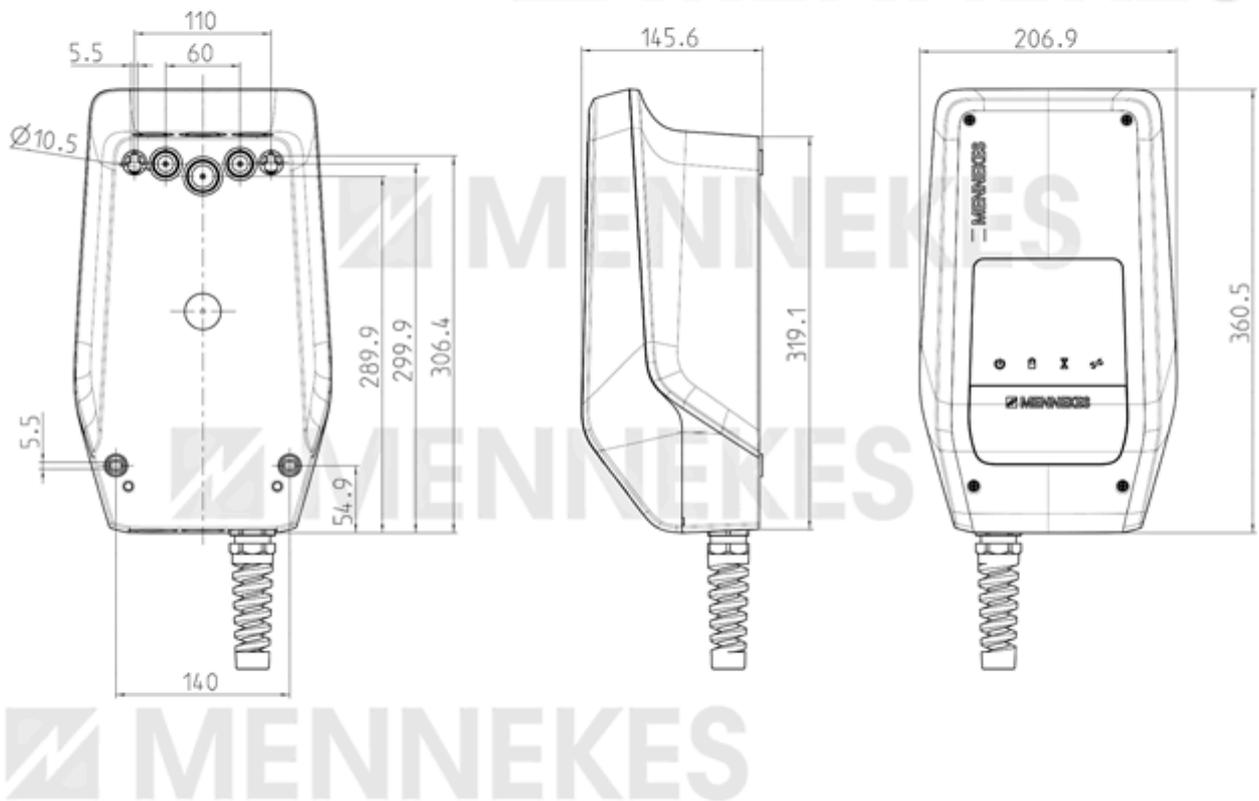
Anschlussklemmen Downgrade-Eingang

| | | |
|--|--------------------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen | 2 | |
| Ausführung des externen Schaltkontakts | Potenzialfrei (NC) | |
| | Min. | Max. |
| Klemmbereich starr [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich flexibel [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | - | - |

Technische Daten

| Anschlussklemmen Schaltausgang für Arbeitsstromauslöser | | |
|---|------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen | 2 | |
| Max. Schaltspannung [V] AC | 230 | |
| Max. Schaltspannung [V] DC | 24 | |
| Max. Schaltstrom [A] | 1 | |
| | Min. | Max. |
| Klemmbereich starr [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich flexibel [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | - | - |

Maßzeichnung



1 MB 673

Anwendungsbeispiel

