

AMTRON® 4You 510 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
- Vorbereitet für ISO 15118
- Max. Ladeleistung: 22 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- LED-Statusanzeige
- Umschaltung der Lademodi über Taster an der Wallbox
- Näherungssensor
- Bodenbeleuchtung
- Energiesparmodus für einen reduzierten Standby Verbrauch
- Fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2 (7,5 m)
- Integrierte Kabelaufhängung
- Austauschbares Front Cover
- Farbe: midnight black

APP

- AMTRON® 4Drivers App für den Endkunden (kostenlos erhältlich)
 - zur Autorisierung, Steuerung und Visualisierung von Ladevorgängen
 - Anzeige der geladenen Energiemenge und der Energiekosten
 - Datenexport aller Ladevorgänge im PDF- und CSV-Format
 - Verwaltung von Benutzern und RFID-Karten
- AMTRON® 4Installers App für den Installateur (kostenlos erhältlich)
 - zur einfachen Inbetriebnahme der Ladestation

Möglichkeiten zur Autorisierung

- Autostart (ohne Autorisierung)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)
Kompatibel zu MIFARE classic und MIFARE DESFire
- Über ein Backend-System

Möglichkeiten zur Vernetzung

- Anbindung an ein Netzwerk über LAN / Ethernet (RJ45)
- Anbindung an ein Netzwerk über WLAN / WiFi

Möglichkeiten zur Anbindung an ein Backend-System

- Über LAN / Ethernet (RJ45) und einen externen Router
- Unterstützung der Kommunikationsprotokolle OCPP 1.6j

Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über einen externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang)
- Statisches Lastmanagement
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmäßiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung)
- Solar-Laden durch einen vorgelagerten, externen Energiezähler
 - Solar-Laden für Ladeleistungen von 4,2 - 22 kW
- 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

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

Technische Daten

| AMTRON® 4You 510 22 C2 | | 1315002205BK |
|---|-------------|------------------------|
| 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] | | 402.2 x 226.3 x 168.2 |
| Gewicht [g] | | 5500 |
| 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 |

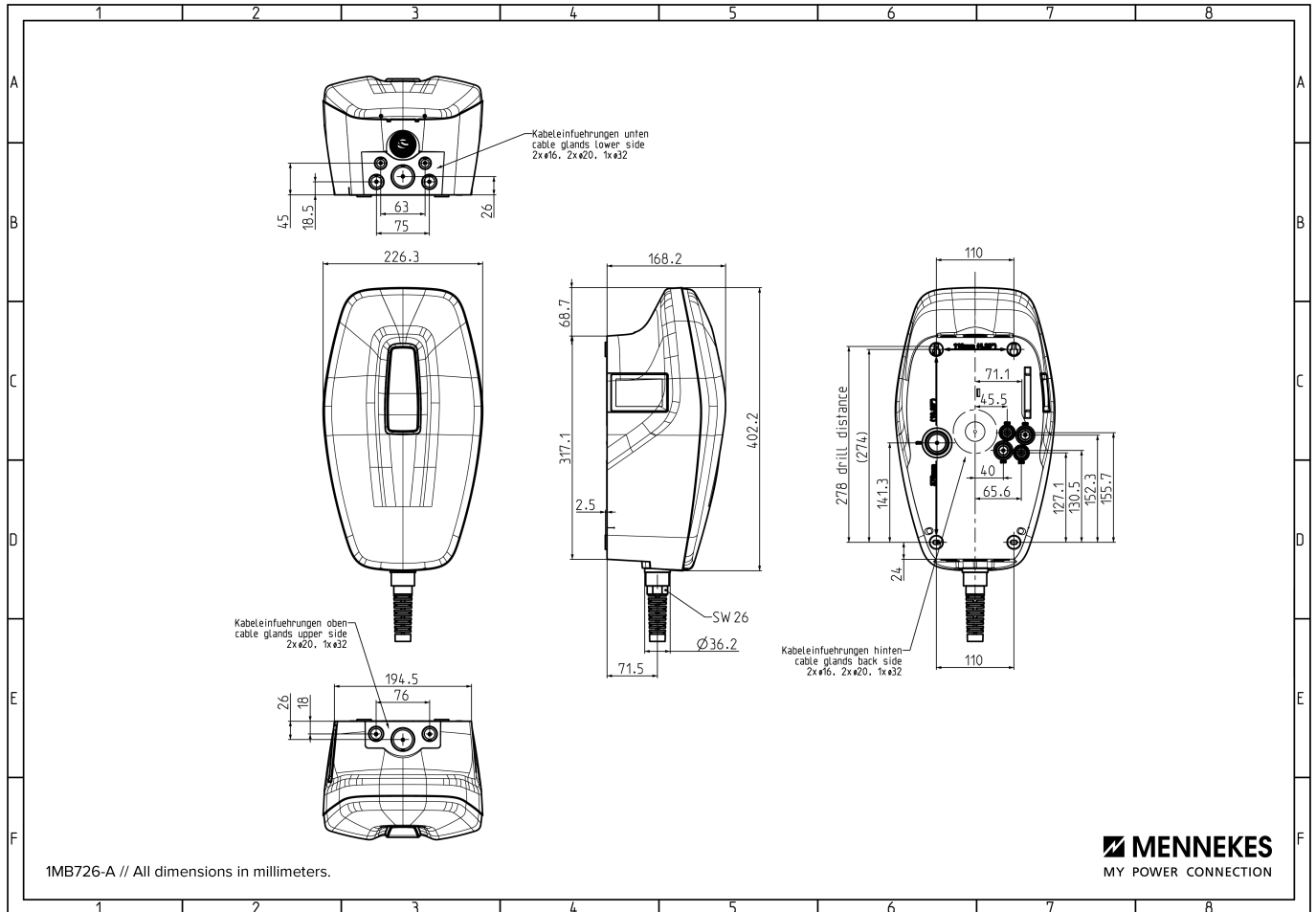
Anschlussklemmen Downgrade-Eingang

| | | |
|--|-----------------------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen | 2 | |
| Ausführung des externen Schaltkontakts | potenzialfrei (NO/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] | - | - |

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



Anwendungsbeispiel

