

AMTRON® 4You 510 11 C2

Per il caricamento di veicoli elettrici nel settore privato



MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

www.MENNEKES.org

Caratteristiche di dotazione

Generalità

- Ricarica Modo 3 secondo la norma IEC 61851-1
- Connettore a innesto secondo la norma IEC 62196-2
- Preparato per ISO 15118 / pronto
- Potenza di carica max.: 11 kW
- Collegamento: 1 fasi / 3 fasi
- Potenza di carica max. configurabile da personale elettrotecnico specializzato
- Indicatore di stato a LED
- Commutazione tra le modalità di ricarica tramite pulsante sulla wallbox
- Sensore di prossimità
- Illuminazione del fondo
- Modalità di risparmio energetico per ridurre il consumo in standby
- Cavo di ricarica fisso tipo 2 (7.5 m)
- Sostegno integrato per la sospensione di cavi
- Lunetta dal design intercambiabile
- Colore: arctic white

APP

- AMTRON® 4Drivers app per il cliente finale (disponibile gratuitamente)
 - per l'autorizzazione, il controllo e la visualizzazione dei processi di ricarica
 - Visualizzazione della quantità di energia caricata e dei costi energetici
 - Esportazione dei dati di tutti i processi di ricarica in formato PDF e CSV
 - Gestione degli utenti e delle tessere RFID
- AMTRON® 4Installers app per l'installatore (disponibile gratuitamente)
 - Per una facile installazione della stazione di ricarica

Modalità di autorizzazione

- Autostart (senza autorizzazione)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)
Compatibile con MIFARE classic e MIFARE DESFire
- Via un Backend-System

Possibilità di collegamento in rete

- Collegamento a una rete via LAN / Ethernet (RJ45)
- Collegamento a una rete via WLAN / WiFi

Possibilità di collegamento a un Backend-System

- Via LAN / Ethernet (RJ45) ed un router esterno
- Supporto dei protocolli di comunicazione OCPP 1.6j

Possibilità di gestione locale del carico

- Riduzione della corrente di carico attraverso un contatto di commutazione esterno (ingresso Downgrade)
- Gestione statica del carico
- Riduzione della corrente di carico in caso di un carico di fase irregolare (limitazione del carico squilibrato)
- Ricarica solare attraverso un contatore di energia esterno a monte
- 1 / 3 fasi di carica solare per potenze di carica da 1,4 a 11 kW, compresa la commutazione dinamica di fase
- Protezione locale da blackout elettrico mediante collegamento di un contatore di energia esterno Modbus TCP

Possibilità di collegamento a un sistema di gestione dell'energia (EMS) esterno

- Via Modbus TCP
- Via EEBus
- Controllo dinamico della corrente di carica attraverso un sistema OCPP (Smart Charging)

Sistema di protezione integrato

- Controllo della corrente di guasto DC > 6 mA di intervento secondo IEC 62955
- L'interruttore differenziale deve essere installato a monte
- L'interruttore automatico deve essere installato a monte
- Uscita di commutazione per pilotare uno sganciatore di apertura esterno che, in caso di errore (contattore di carico saldato, welding detection), serve a diseccitare il punto di ricarica

Dati tecnici

| AMTRON® 4You 510 11 C2 | | 1315001205WH |
|--|---------------------|------------------------|
| Potenza di carica max. modalità 3 [kW] | Punto di ricarica 1 | 11 |
| Collegamento | Punto di ricarica 1 | 1 fasi / 3 fasi |
| Corrente nominale I_{nA} [A] | | 16 |
| Corrente nominale di un punto di ricarica, Modo 3 I_{nC} [A] | | 16 |
| Tensione nominale U_N [V] AC $\pm 10\%$ | | 230 / 400 |
| Frequenza nominale f_N [Hz] | | 50 |
| Corrente max. del fusibile di riserva [A] | | 20 |
| Tensione nominale d'isolamento U_i [V] | | 500 |
| Resistenza alla tensione impulsiva nominale U_{imp} [kV] | | 4 |
| Corrente di cortocircuito nominale condizionata I_{CC} [kA] | | 1.1 |
| Fattore di carico nominale RDF | | 1 |
| Sistemi di messi a terra | | TN/TT |
| Classificazione EMC | | A+B |
| Classe di protezione | | I |
| Grado di protezione IP | | IP54 |
| Categoria sovratensione | | III |
| Resistenza agli urti | | IK10 |
| Grado di imbrattamento | | 3 |
| Installazione | | aria aperta, interno |
| Fissa / mobile | | fisso |
| Uso (conforme alla norma IEC 61439-7) | | ACSEV |
| Struttura esterna | | montaggio a parete |
| Dimensioni (H x L x P) [mm] | | 402.2 x 226.3 x 168.2 |
| Peso [g] | | 5500 |
| Norma | | IEC 61851, IEC 61439-7 |

Le rispettive versioni concrete delle norme secondo le quali il prodotto è stato testato sono riportate nella dichiarazione di conformità del prodotto.

Dati tecnici

Condizioni ambientali ammesse

| | Min. | Max. |
|------------------------------------|------|------|
| Temperatura ambiente [°C] | -30 | 50 |
| Temperatura media giornaliera [°C] | | 35 |
| Altitudine [m s.l.m.] | | 2000 |
| Umidità relativa dell'aria [%] | | 95 |

Dati tecnici

Morsettiera linea di alimentazione

| | | |
|---|------|------|
| Numero di morsetti | 5 | |
| Materiale conduttore | Rame | |
| | Min. | Max. |
| Campo di serraggio - rigido [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Campo di serraggio - flessibile [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Campo di serraggio con capocorda [mm ²] | 0.2 | 6 |
| Coppia di serraggio [Nm] | 0.8 | 1.6 |

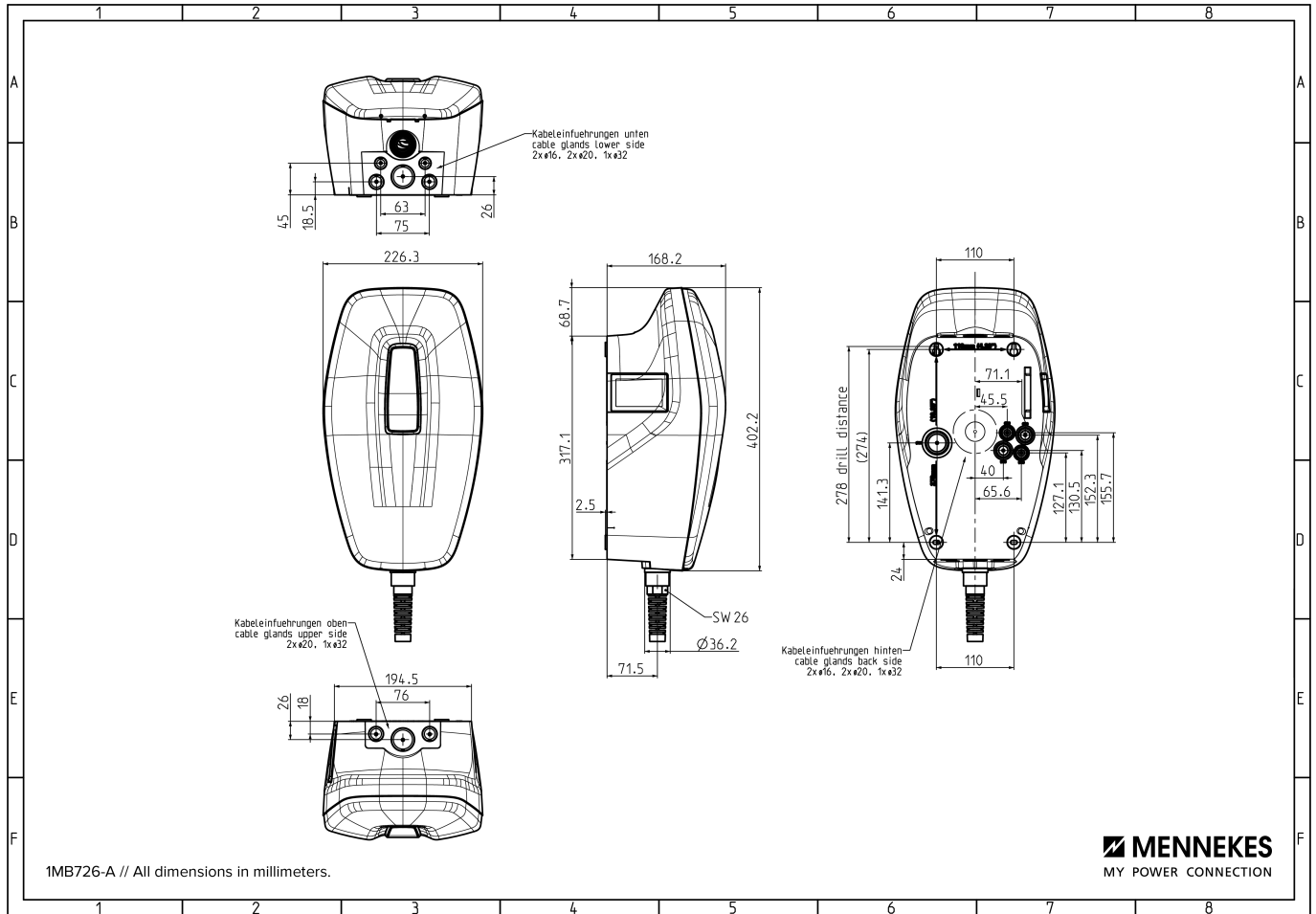
Morsetti ingresso Downgrade

| | | |
|---|-----------------------|------|
| Numero di morsetti | 2 | |
| Esecuzione del contatto di commutazione esterno | potenzialfrei (NO/NC) | |
| | Min. | Max. |
| Campo di serraggio - rigido [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Campo di serraggio - flessibile [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Campo di serraggio con capocorda [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Coppia di serraggio [Nm] | - | - |

Morsetti uscita di commutazione per sganciatore di apertura

| | | |
|---|------|------|
| Numero di morsetti | 2 | |
| Tensione di commutazione max. [V] AC | 230 | |
| Tensione di commutazione max. [V] DC | 24 | |
| Corrente di commutazione max. [A] | 1 | |
| | Min. | Max. |
| Campo di serraggio - rigido [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Campo di serraggio - flessibile [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Campo di serraggio con capocorda [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Coppia di serraggio [Nm] | - | - |

Disegno quotato



Esempio di applicazione

