

AMTRON® 4You 560 11 C2

Voor het laden van elektrische voertuigen in het particuliere bereik



MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

www.MENNEKES.org

Uitrustingskenmerken

Algemeen

- Laden volgens Mode 3 (IEC 61851-1)
- Stekkervoorziening conform IEC 62196-2
- Voorbereid voor ISO 15118 / klaar
- Max. laadvermogen: 11 kW
- Aansluiting: 1-fasig / 3-fasig
- Max. laadvermogen configureerbaar door elektromonteur
- Van buiten afleesbare geijkte energiemeter (MID-conform alleen voor de driefasige netaansluiting)
- LED-statusweergave
- Schakelen tussen oplaadmodi via drukknop op de wallbox
- Benaderingssensor
- Vloerverlichting
- Energiebesparingsmodus voor een gereduceerd stand-byverbruik
- Vast aangesloten laadkabel type 2 (7.5 m)
- Geïntegreerde kabelophanging
- Verwisselbare ontwerping
- Kleur: midnight black

APP

- AMTRON® 4Drivers app voor de eindklant (gratis verkrijgbaar)
 - voor autorisatie, controle en visualisatie van laadprocessen
 - weergave van de geladen hoeveelheid energie en de energiekosten
 - Gegevensexport van alle laadprocessen in PDF en CSV formaat
 - Beheer van gebruikers en RFID-kaarten
- AMTRON® 4Installers app voor de installateur (gratis verkrijgbaar)
 - Voor eenvoudige installatie van het laadstation

Mogelijkheden voor autorisatie

- Autostart (zonder autorisatie)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)
Compatibel met MIFARE classic en MIFARE DESFire
- Via een backend-systeem

Mogelijkheden voor koppeling

- Koppeling met een netwerk via LAN / ethernet (RJ45)
- Koppeling met een netwerk via WLAN / WiFi

Mogelijkheden voor koppeling met een backend-systeem

- Via LAN / ethernet (RJ45) en een externe router
- Ondersteuning van de communicatieprotocollen OCPP 1.6j

Mogelijkheden voor lokaal energiemangement

- Reductie van de laadstroom via een extern schakelcontact (downgrade-ingang)
- Statisch energiemangement
- Dynamisch energiemangement voor tot 100 laadpunten
- Reductie van de laadstroom bij ongelijkmatige fasebelasting (scheeflastbegrenzing)
- Opladen met zonne-energie via een stroomopwaartse, externe energiemeter
- 1-/3-fasige zonnelading voor laadvermogens van 1,4 - 11 kW incl. dynamische faseschakeling
- Lokale blackoutbescherming door de koppeling van een externe modbus TCP energiemeter

Mogelijkheden voor koppeling met een extern energiemangementsysteem (EMS)

- Via Modbus TCP
- Via EEBus
- Dynamische regeling van de laadstroom via een OCPP-systeem (smart charging)

Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen

- DC-foutstroombewaking > 6 mA conform IEC 62955
- De aardlekschakelaar moet stroomopwaarts worden geïnstall
- Installatieautomaat moet stroomopwaarts worden geïnstalleerd
- Optionele type 2 overspanningsbeveiliging achteraf in te bouwen
- Schakeluitgang voor de aansturing van een externe arbeidsstroomactiveringsschakelaar, om in het geval van een storing (plakkend lastcontact, welding detection) het laadpunt van het net te scheiden

Technische gegevens

| AMTRON® 4You 560 11 C2 | | 1315011205BK |
|--|------------|------------------------|
| Max. laadvermogen Mode 3 [kW] | Laadpunt 1 | 11 |
| Aansluiting | Laadpunt 1 | 1-fasig / 3-fasig |
| Nominale stroom I_{nA} [A] | | 16 |
| Nominale stroom van een laadpunt Mode 3 I_{nC} [A] | | 16 |
| Nominale spanning U_N [V] AC $\pm 10\%$ | | 230 / 400 |
| Nominale frequentie f_N [Hz] | | 50 |
| Max. voorbeveiliging [A] | | 16 |
| Nominale isolatiespanning U_i [V] | | 500 |
| Nominale stothoudspanning U_{imp} [kV] | | 4 |
| Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom I_{CC} [kA] | | 1.8 |
| Nominale belastingsfactor (RDF) | | 1 |
| Systeem volgens type van aardeverbinding | | TN/TT |
| EMC-indeling | | A+B |
| Beschermingsgraad | | I |
| Beschermingsklasse IP | | IP54 |
| Overspanningscategorie | | III |
| Slagvastheid met Front Cover | | IK10 |
| Slagvastheid zonder Front Cover | | IK8 |
| Mate van vervuiling | | 3 |
| Opstelling | | Buiten, Binnen |
| Vast / verplaatsbaar | | Vaste plaats |
| Gebruik (conform IEC 61439-7) | | ACSEV |
| Buitenste bouwvorm | | Wandmontage |
| Afmetingen h x b x d [mm] | | 402.2 x 226.3 x 168.2 |
| Gewicht [g] | | 5300 |
| Standaard | | IEC 61851, IEC 61439-7 |

De concrete normstatus, volgens welke het product werd getest, vindt u in de conformiteitsverklaring van het product.

Technische gegevens

Toelaatbare omgevingsomstandigheden

| | Min. | Max. |
|--|------|------|
| Omgevingstemperatuur [°C] (zonder direct zonlicht) | -30 | 50 |
| Gemiddelde temperatuur in 24 uur [°C] | | 35 |
| Hoogte [m boven zeeniveau] | | 2000 |
| Relatieve luchtvochtigheid [%] | | 95 |

Veiligheidsvoorzieningen

| | |
|------------------------|----------------|
| Stuurstroombeveiliging | B-6A, 2p, 10kA |
|------------------------|----------------|

Technische gegevens

Aansluitklemmen voedingsleiding

| | | |
|---|-------|------|
| Aantal aansluitklemmen | 5 | |
| Kabelmateriaal | Koper | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Klembereik flexibel [mm ²] | 0.2 | 10 |
| Klembereik met andereindhuls [mm ²] | 0.2 | 6 |
| Aanhaalmoment [Nm] | 0.8 | 1.6 |

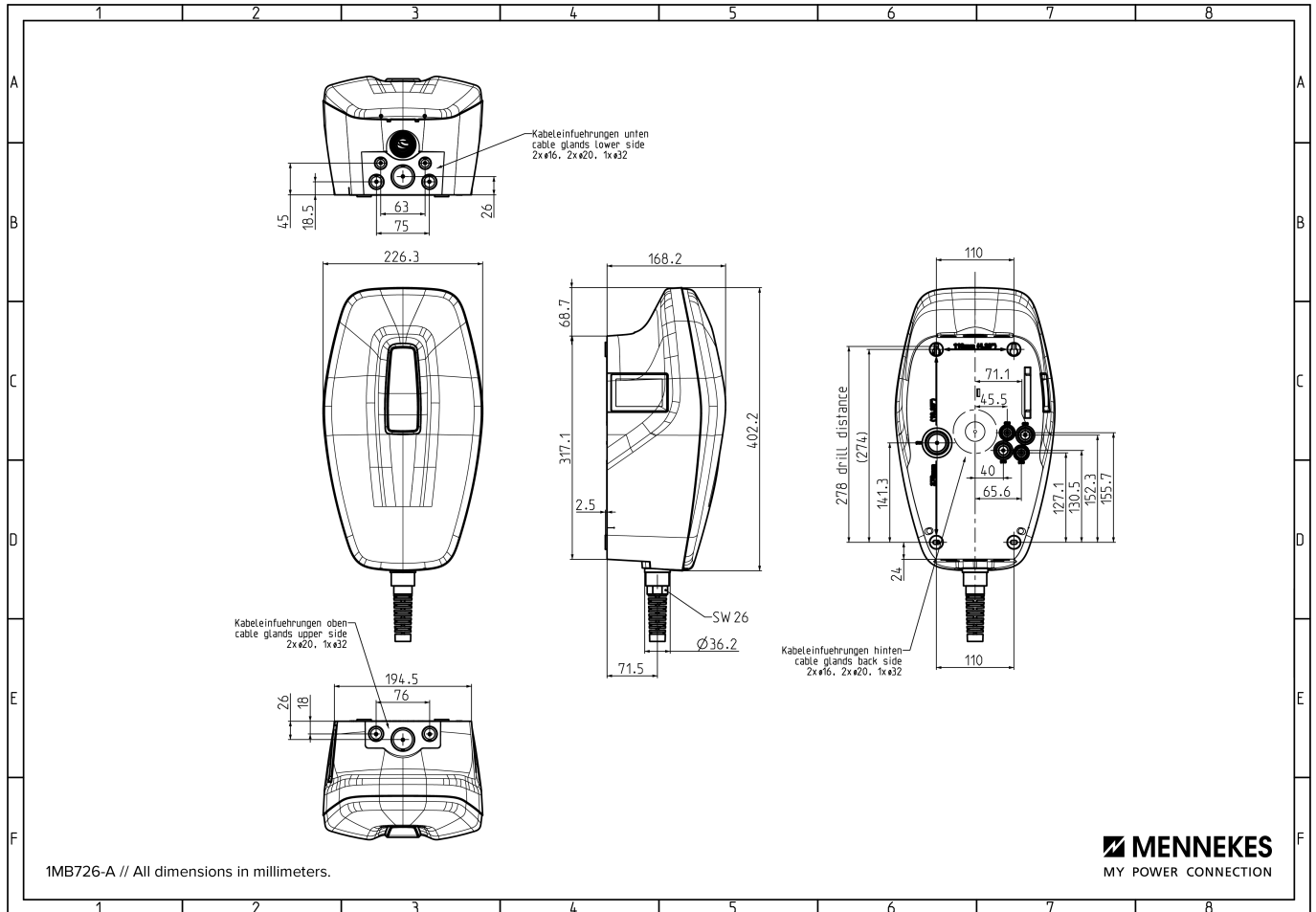
Aansluitklemmen downgrade-ingang

| | | |
|---|-----------------------|------|
| Aantal aansluitklemmen | - | |
| Uitvoering van het externe schakelcontact | Potentialvrij (NO/NC) | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klembereik flexibel [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klembereik met andereindhuls [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Aanhaalmoment [Nm] | - | - |

Aansluitklemmen schakeluitgang voor arbeidsstroomactiveringsschakelaar

| | | |
|---|------|------|
| Aantal aansluitklemmen | 2 | |
| Max. schakelspanning [V] AC | 230 | |
| Max. schakelspanning [V] DC | 24 | |
| Max. schakelstroom [A] | 1 | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klembereik flexibel [mm ²] | 0.5 | 4 |
| Klembereik met andereindhuls [mm ²] | 0.5 | 2.5 |
| Aanhaalmoment [Nm] | - | - |

Maattekening



Toepassingsvoorbeeld

