

# AMTRON®

## 4You 110 22 C2

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im privaten Bereich



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

[www.MENNEKES.de](http://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
- Energiesparmodus für einen reduzierten Standby Verbrauch
- Fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2 (7,5 m)
- Integrierte Kabelaufhängung
- Austauschbares Front Cover
- Farbe: midnight black

## Möglichkeiten zur Autorisierung

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

## Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

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

## Integrierte Schutzeinrichtungen

- DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA nach IEC 62955
- Fehlerstromschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- Leitungsschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- optional nachrüstbarer Überspannungsschutz Typ 2
- Schaltausgang für die Ansteuerung eines externen Arbeitsstromauslösers, um im Fehlerfall (verschweißter Lastkontakt, welding detection) den Ladepunkt vom Netz zu trennen

# Technische Daten

AMTRON® 4You 110 22 C2	1311202205BK
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]	32
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 mit Front Cover	IK10
Schlagfestigkeit ohne Front Cover	IK8
Verschmutzungsgrad	3
Aufstellung	Innenraum, Freiluft
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] (ohne direkte Sonneneinstrahlung)	-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 <sup>2</sup> ]	0.2	10
Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]	0.2	10
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	0.2	6
Anzugsdrehmoment [Nm]	0.8	1.6

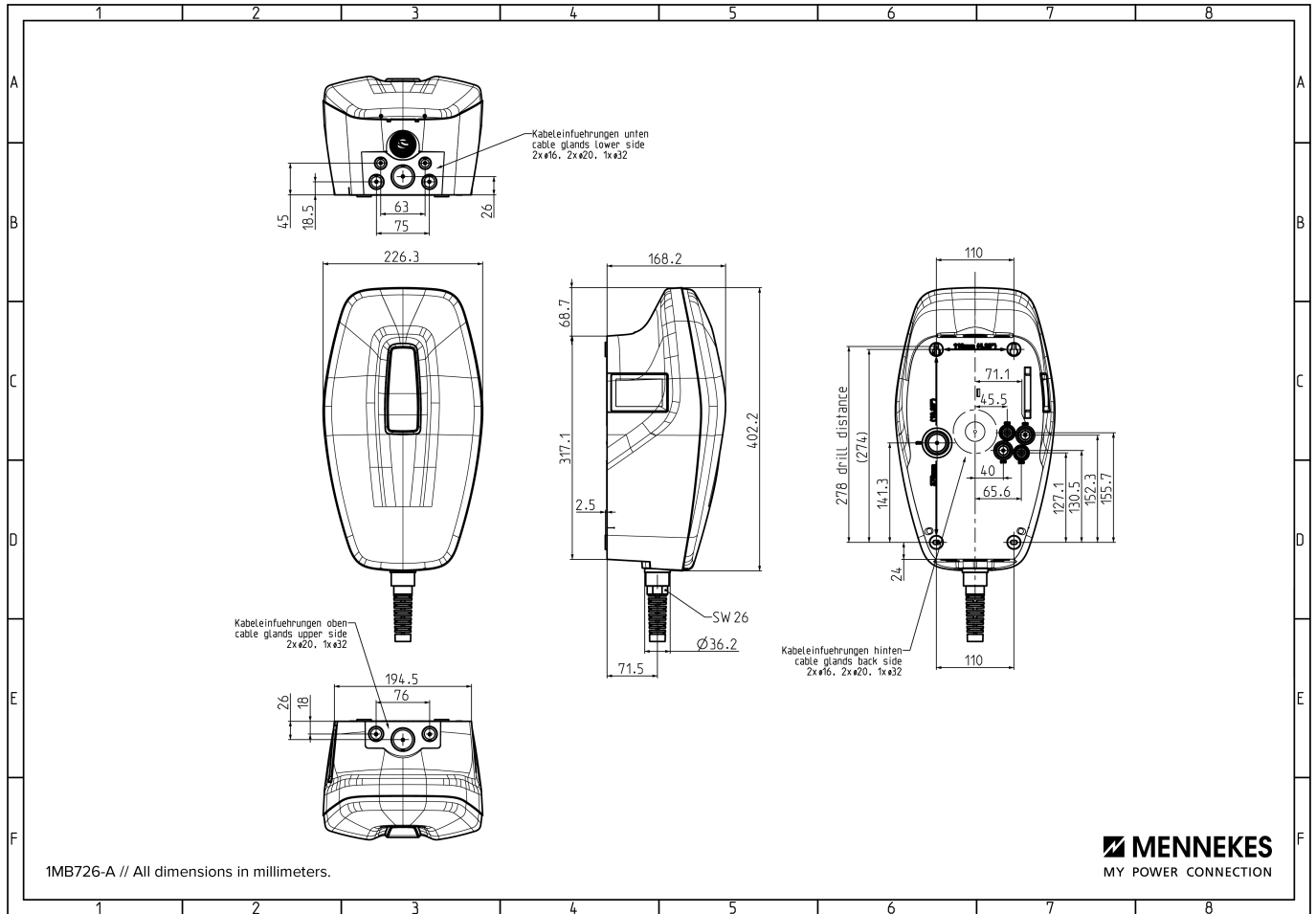
Anschlussklemmen Freigabe-Eingang		
Anzahl der Anschlussklemmen	2	
Ausführung des externen Schaltkontakts	Potenzialfrei (NO)	
	Min.	Max.
Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	0.5	2.5
Anzugsdrehmoment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

Anschlussklemmen Downgrade-Eingang		
Anzahl der Anschlussklemmen	-	
Ausführung des externen Schaltkontakts	potenzialfrei (NO/NC)	
	Min.	Max.
Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]	0.5	4
Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]	0.5	2.5
Anzugsdrehmoment [Nm]	-	-

# Maßzeichnung



# Anwendungsbeispiel

