

# AMTRON®

## Compact 2.0s 11 C2

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im privaten Bereich



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

[www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de)

## Ausstattungsmerkmale

### Allgemein

- Ladung nach Mode 3 gemäß IEC 61851-1
- Steckvorrichtungen gemäß IEC 62196-2
- Max. Ladeleistung: 11 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- Statusinformation per LED-Infofeld
- 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)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)  
Kompatibel zu MIFARE classic und MIFARE DESFire

### Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über ein externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang)
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmäßiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung)
- Solar-Laden durch einen vorgelagerten, externen Energiezähler
- 1- / 3-phasiges Solar-Laden für Ladeleistungen von 1,4 - 11 kW
- Lokaler Blackoutschutz durch einen vorgelagerten, externen Energiezähler

### Möglichkeiten zur Anbindung an ein externes Energiemanagementsystem (HEMS)

- Über Modbus RTU

### Integrierte Schutzeinrichtungen

- Kein integrierter Fehlerstromschutzschalter
- Kein integrierter Leitungsschutzschalter
- DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA 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 2.0s 11 C2		1321301205
Max. Ladeleistung Mode 3 [kW]	Ladepunkt 1	11
Anschluss	Ladepunkt 1	1-phasig / 3-phasig
Nennstrom $I_{nA}$ [A]		16
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nc}$ [A]		16
Nennspannung $U_N$ [V] AC $\pm 10\%$		230 / 400
Nennfrequenz $f_N$ [Hz]		50
Max. Vorsicherung [A]		Gemäß Typenschild / Konfiguration
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ [V]		500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ [kV]		4
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc}$ [kA]		10
Bemessungsbelastungsfaktor RDF		1
System nach Art der Erdverbindung		TN/TT
EMV- Einteilung		A+B
Schutzklasse		I
Schutzart IP		IP44
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]		Gemäß Maßzeichnung
Gewicht [g]		5000
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 <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

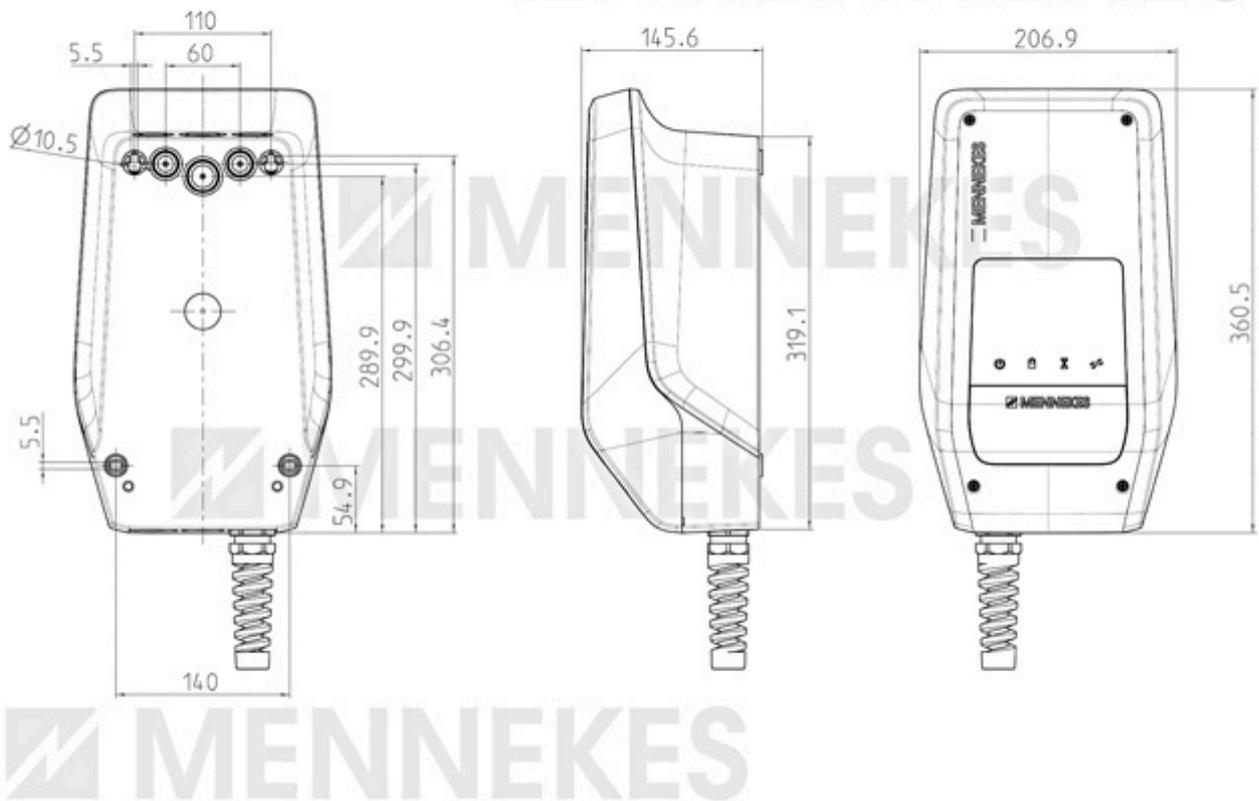
### Anschlussklemmen Downgrade-Eingang

Anzahl der Anschlussklemmen	2	
Ausführung des externen Schaltkontakts	Potentialfrei (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]	0,8	1,6

### 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]	0,8	1,6

# Maßzeichnung



1 MB 673

## Anwendungsbeispiel



## Ihr Partner für die Elektromobilität

### Ferratec und MENNEKES - zwei starke Partner

Ob Sie eine Standalone-Lösung oder eine vernetzte Ladeinfrastruktur aufbauen, durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die Anforderungen.

Die zwei wesentlichen Anforderungen an eine professionelle Ladeinfrastruktur sind Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit – denn wenn Ihre Ladestationen nicht funktionieren, können auch keine Fahrzeuge geladen werden. Neben der Hardware für unterschiedliche Einsatzbereiche bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung sowie Schulung. Geht es um intelligente Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen schon seit Jahren auf die Professionalität und Kompetenz von Ferratec und MENNEKES.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Vorort Support
- eMobility Schulungen
- Finanzierung B2B



Ladestationen, Ladekabel und Zubehör unter [www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)

**FERRATEC**  
TECHNICS

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21  
[emobility@ferratec.ch](mailto:emobility@ferratec.ch)  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)