

AMTRON®

Professional+ TC 22 C2

Voor het laden van elektrische voertuigen in het semi-openbare en openbare 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
- Max. laadvermogen: 44 kW
- Aansluiting: 1-fasig / 3-fasig
- MENNEKES aansluitdoos
 - Vereenvoudigde montage
 - Voormontage mogelijk
- Max. laadvermogen configureerbaar door elektromonteur
- Van buiten afleesbare geijkte energiemeter (MID-conform alleen voor de driefasige netaansluiting)
- LED-statusweergave
- Vast aangesloten laadkabel type 2 (4 m)
- Behuizing van Kunststof
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)
- Multifunctietoetsen
 - Aardlekschakelaar en installatieautomaat weer inschakelen
 - Aardlekschakelaar van buitenaf op functie controleren

Gebuijkers-webinterface (voor bestuurders van elektrische voertuigen)

- Monitoring van laadprocessen
- Dataexport van alle laadprocessen in csv-formaat
- Whitelist voor beheer van de RFID-kaarten

Mogelijkheden voor autorisatie

- Autostart (zonder autorisatie)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)
Compatibel met MIFARE classic en MIFARE DESFire
- Via een backend-systeem

Mogelijkheden voor koppeling

- Koppeling met een netwerk via LAN / ethernet (RJ45)
- Koppeling van meerdere producten via LAN / ethernet (RJ45)
- Doorlussen van maximaal 50 oplaadpunten via de geïntegreerde switch

Mogelijkheden voor koppeling met een backend-systeem

- Via het geïntegreerde mobiele modem (2G (GSM) / 3G (UMTS) / 4G (LTE))
 - Micro-simkaart nodig
- Via LAN / ethernet (RJ45) en een externe router
- Ondersteuning van de communicatieprotocollen OCPP 1.5s, OCPP 1.6s en OCPP 1.6j

Mogelijkheden voor lokaal energiemangement

- Reductie van de laadstroom via een extern stuursignaal (downgrade)
- Reductie van de laadstroom via een extern stuursignaal (downgrade) van de voorgeschakelde, externe energiemeter van het type Siemens PAC2200
- Statisch energiemangement
- Dynamisch energiemangement voor tot 100 laadpunten (in fase)
- Reductie van de laadstroom bij ongelijkmatige fasebelasting (scheeflastbegrenzing)
- 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
- Aardlekschakelaar type A
- Installatieautomaat
- Arbeidsstroomactiveringsschakelaar, om in het geval van een storing (plakkend lastcontact, welding detection) het laadpunt van het net te scheiden

Technische gegevens

AMTRON® Professional+ TC 22 C2		151802202
Max. laadvermogen Mode 3 [kW]	Laadpunt 1	22
	Laadpunt 2	22
Aansluiting	Laadpunt 1	1-fasig / 3-fasig
	Laadpunt 2	1-fasig / 3-fasig
Nominale stroom I_{nA} [A]		63
Nominale stroom van een laadpunt Mode 3 I_{nC} [A]		32
Nominale spanning U_N [V] AC $\pm 10\%$		230 / 400
Nominale frequentie f_N [Hz]		50
Max. voorbeveiliging [A]		100
Nominale isolatiespanning U_i [V]		500
Nominale stoothoudspanning U_{imp} [kV]		4
Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom I_{CC} [kA]		10
Nominale belastingsfactor (RDF)		1
Systeem volgens type van aardeverbinding		TN/TT
EMC-indeling		A+B
Beschermingsgraad		I
Beschermingsklasse IP		IP54
Overspanningscategorie		III
Slagvastheid		IK10
Mate van vervuiling		3
Opstelling		Buiten
Vast / verplaatsbaar		Vaste plaats
Gebruik (conform IEC 61439-7)		ACSEV
Buitenste bouwvorm		Wandmontage
Afmetingen h x b x d [mm]		539 x 492 x 235
Gewicht [g]		21000
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]	-25	40
Gemiddelde temperatuur in 24 uur [°C]		35
Hoogte [m boven zeeniveau]		2000
Relatieve luchtvochtigheid [%]		95

Veiligheidsvoorzieningen

Persoonsbeveiliging (FI)	40 / 0,03A, 4p, type A
Kabelbeveiliging	C-32A, 3p+N, 10kA
Stuurstroombeveiliging	B-6A, 2p, 10kA

Technische gegevens

Aansluitklemmen voedingsleiding

Aantal aansluitklemmen	5x2	
Kabelmateriaal	Aluminium, Koper	
	Min.	Max.
Klembereik star [mm ²]	2.5	25
Klembereik flexibel [mm ²]	-	-
Klembereik met andereindhuls [mm ²]	1.5	16
Aanhaalmoment [Nm]	2.5	2.5

Aansluitklemmen downgrade-ingang

Aantal aansluitklemmen	-	
Spoelspanning [V]	230	
	Min.	Max.
Klembereik star [mm ²]	0.14	4
Klembereik flexibel [mm ²]	0.14	25
Klembereik met andereindhuls [mm ²]	0.14	2.5
Aanhaalmoment [Nm]	-	-

Maattekening



Toepassingsvoorbeeld

