

AMTRON®

Professional PnC 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.chargeupyourday.com

Uitrustingskenmerken

Algemeen

- Laden volgens Mode 3 (IEC 61851-1)
- Stekkervoorziening conform IEC 62196-2
- Communicatie met het voertuig conform ISO 15118
- Max. laadvermogen: 22 kW
- Aansluiting: 1-fasig / 3-fasig
- Max. laadvermogen instebaar door elektromonteur
- Van buiten afleesbare geijkte energiemeter (MID-conform alleen voor de driefasige netaansluiting)
- Statusinformatie via led-InfoVeld
- Vast aangesloten laadkabel type 2 (7.5 m)
- Geïntegreerde kabelophanging
- Behuizing van AMELAN®
- Multifunctietoetsen
 - Aardlekschakelaar weer inschakelen
 - Aardlekschakelaar van buitenaf op functie controleren

Gebruikers-webinterface (voor bestuurders van elektrische voertuigen)

- Monitoring van laadprocessen
- Dataexport van alle laadprocessen in csv-formaat
- Whitelist voor beheer van de RFID-kaarten
- Specificaties voor laden op zonne-energie (bij aansluiting op een energiebeheersysteem voor thuis)

Mogelijkheden voor autorisatie

- Autostart (zonder autorisatie)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)
Compatibel met MIFARE classic en MIFARE DESFire
- Via een backend-systeem
- Plug and Charge
 - Conform ISO 15118
 - Door middel van voertuig-ID (autocharge)

Mogelijkheden voor koppeling

- Koppeling met een netwerk via LAN / ethernet (RJ45)
- Koppeling van meerdere producten via LAN / ethernet (RJ45)

Mogelijkheden voor koppeling met een backend-systeem

- Via LAN / ethernet (RJ45) en Professional+ laadsystemen
- 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) 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 energiemangementssysteem (EMS)

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

Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen

- Aardlekschakelaar type A
- Installatieautomaat
- DC-foutstroombewaking > 6 mA met een activeringsgedrag conform IEC 62752
- Arbeidsstroomactiveringsschakelaar, om in het geval van een storing (plakkend lastcontact, welding detection) het laadpunt van het net te scheiden

Compatibele meter voor blackoutbescherming

MENNEKES adviseert het gebruik van de volgende apparaten:

1. Siemens PAC 2200:

- Indirecte meting via stroomtrafo's (5 A):
 - 7KM2200-2EA30-1JA1 (met MID-goedkeuring)
 - 7KM2200-2EA30-1EA1 (zonder MID-goedkeuring)
 - 7KM2200-2EA00-1JB1 (met MID-goedkeuring)
- Directe meting (tot 65 A):
 - 7KM2200-2EA40-1JA1 (met MID-goedkeuring)
 - 7KM2200-2EA40-1EA1 (zonder MID-goedkeuring)
 - 7KM2200-2EA40-1JB1 (met MID-goedkeuring)

2. Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976

3. Kostal Smart Energy Meter 10507524

4. TQ Energy Manager EM 420-LLRR

Technische gegevens

AMTRON® Professional PnC 22 C2		1365202
Max. laadvermogen Mode 3 [kW]	Laadpunt 1	22
Aansluiting	Laadpunt 1	1-fasig / 3-fasig
Nominale stroom I_{nA} [A]		32
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
Schakelelement belastingscircuit (belastingsbescherming)		32A, 4p (100-250V 50/60Hz)
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		II
Beschermingsklasse IP		IP44
Overspanningscategorie		III
Slagvastheid		IK10
Mate van vervuiling		3
Opstelling		openlucht, interieur
Vaste plaats / plaats is veranderbaar		vaste
Gebruik (conform IEC 61439-7)		ACSEV
Buitenste bouwvorm		Wandmontage
Afmetingen h x b x d [mm]		475 x 259 x 220
Gewicht [g]		12236
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]	-30	50
Gemiddelde temperatuur in 24 uur [°C]		35
Hoogte [m boven zeeniveau]		2000
Relatieve luchtvochtigheid [%]		95

Veiligheidsvoorzieningen

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

Technische gegevens

Aansluitklemmen voedingsleiding

Aantal aansluitklemmen	5	
Kabelmateriaal	Koper	
	Min.	Max.
Klembereik star [mm ²]	0.5	10
Klembereik flexibel [mm ²]	0.5	10
Klembereik met andereindhuls [mm ²]	0.5	10
Aanhaalmoment [Nm]	1.5	1.8

Aansluitklemmen schakeluitgang voor arbeidsstroomactiveringsschakelaar

Aantal aansluitklemmen	2	
	Min.	Max.
Klembereik star [mm ²]	-	6
Klembereik flexibel [mm ²]	-	4
Klembereik met andereindhuls [mm ²]	-	4
Aanhaalmoment [Nm]	0.8	0.8

Toepassingsvoorbeeld

