

# AC PLUON D22

Versie 2.0 - Mei 2024 – Firmware V1.5.0 of hoger

| Productomschrijving | Artikelnummer |
| --- | --- |
| AC PLUON CHARGER, DOUBLE SOCKET TYPE 2, DOUBLE POWER CABLE, 2X22kW | ACP-D22 |

# Algemene productspecificaties

| | | |
|---|---|---|
| Aantal uitgangen | 2 | |
| Soorten uitgangen | Socket type 2, Conform IEC 62196-2 | |
| Ondersteunende netten | TT,TN,IT* | |
| Nominale frequentie | 50Hz | |
| Spanning (UN) | 230V+N 1-fase aansluiting<br>+/-5% klemmen laadpaal | 400V+N (3x230) 3-fase aansluiting<br>+/- 5% klemmen laadpaal |
| Nominale stroom (IN) | 1-fase aansluiting (16A,32A) | 3-fase aansluiting ( 16A,32A) |
| Maximale ontwerpstroom | 32A per fase | |
| Maximaal ontwerpvermogen | 7,4kW 1-fase aansluiting | 22kW 3-fase aansluiting |
| Maximale aderdoorsnede | Aderdoorsnede Massief : 0.5mm² tot 10mm² | Aderdoorsnede soepel met adere-indhulzen: 0,5mm² tot 6mm² |
| Aardlekdetectie | Per uitgang geïntegreerde aardlekdetectie 30mA AC en 6mA DC | |
| Kortsluitvastheid | 10kA | |
| Aanbevolen voorzekering | 1-fase<br>3,7kW → 2P 16A<br>7,4kW → 2P 32A | 3-fase<br>11kW → 4P 16A<br>22kW → 4P 32A |
| Overstroombeveiliging | Geïntegreerd in firmware, uitschakeling vanaf:<br>>110% na 100s<br>>120% na 10s | |
| Inschakelrelais | Gelijktijdige activatie van alle fases en nul. | |
| Beschikbare in en uitgangen | RJ45 (Ethernet/LAN) | |
| Authenticatie methode | RFID laadpas<br>Autostart<br>Plug & charge (ready)<br>Third-party apps | |
| Status indicatie | Geïntegreerd in outlet | |

*Ingeval van een IT-net is het noodzakelijk om een scheidingstransformator te implementeren.

## Communicatie en protocollen

| | |
|---|---|
| Voertuigcommunicatie | Mode 3 conform IEC 61851-1, ISO 15118 (ready) |
| Kaartlezer ( LF,HF,NFC) | NFC en RFID |
| Internet/Netwerkmogelijkheden | 3G,4G, LAN |
| Communicatieprotocol | OCPP 1.6(JSON)<br>OCPP 2.0(JSON) ready |
| Modbus | TCP IP |

## Extra info en beschikbaar geheugen

| | |
|---|---|
| Simkaart | Micro simkaart |
| Diagnostiekbestanden | Pluon academy |
| Firmware update bestanden | Pluon academy |
| Laadpassen | Ca. 500 laadpassen op lokale whitelist |

## Behuizing

| | |
|---|---|
| Materiaal | Aluminium, glas |
| Vergrendeling | Antidiefstalbout |
| Afmetingen behuizing (HxBxD) | 470 x 300 x 125 |
| Afmetingen met verpakking (HxBxD) | 520 x 400 x 285 |
| Gewicht | 14kg |

## Gebruikersomstandigheden

| | |
|---|---|
| IK bescherming (mechanische impact) | IK10 |
| Waterdichtheid | IP54 |
| Gebruikerstemperatuur bedrijf | -10...45°C |
| Gebruikerstemperatuur opslag/ transport | -10...45°C |
| Relatieve luchtvochtigheid bedrijf | 5-90% |
| Relatieve luchtvochtigheid opslag/ transport | <80% |

# Installatievoorschriften

## Beveiliging

*Met installatieautomaten : curve B of C*

| | D22 |
|---|---|
| 3.7kW (1-fase) per outlet | 16A (2P) per outlet |
| 7.4kW (1-fase) per outlet | 32A (2P) per outlet |
| 11kW (3-fase) per outlet | 16A (4P) per outlet |
| 22kW (3-fase) per outlet | 32A (4P) per outlet |

*Met smeltpatronen: GG*

| | D22<br>dubbele voedingskabel |
|---|---|
| 3.7kW (1-fase) per outlet | 10A (2P) per outlet |
| 7.4kW (1-fase) per outlet | 32A (2P) per outlet |
| 11kW (3-fase) per outlet | 10A (4P) per outlet |
| 22kW (3-fase) per outlet | 32A (4P) per outlet |

## Installatiekabel

| | D22<br>dubbele voedingskabel |
|---|---|
| 3.7kW (1-fase) per outlet | 3G2,5mm² per outlet |
| 7.4kW (1-fase) per outlet | 3G6mm² per outlet |
| 11kW (3-fase) per outlet | 5G2.5mm² per outlet |
| 22kW (3-fase) per outlet | 5G6mm² per outlet |

* Aanbevolen kabeldiameter gebaseerd op 50m kabeltracé.
* Voer steeds een kabelberekening uit conform de geldende normen rekening houdend met de specifieke omstandigheden

## Aardlekbeveiling en Aarding

Aardlekbeveiliging voorzien aan het begin van elke stroombaan.
(De differentieel moet instaat zijn om de maximale stroom die door zijn kring vloeit te onderbreken)

| Net type | D22 |
|---|---|
| TT-Net | Type A of type B per voedingskabel |
| TN-NET | Geen differentieel vereist |
| TN-stelsel | PE-kabel |
| TT-stelsel | PE-kabel |

## Mechanische instructies

| | |
|---|---|
| Aandraaimoment antidiefstalbout | 2Nm |

# Standaard instellingen

| | |
|---|---|
| Autorisatie | Autostart |
| Maximale laadstroom | 32A (per laadstekker) |
| Keuze beheersysteem | Standalone |
| Netwerk | LAN |
| IP adres | 192.168.0.100 |
| ISO 15118 | Uit |

## OCPP specificaties

| | OCPP1.6 | OCPP2.0 |
|---|---|---|
| OCPP | ✓ | ready |

## PLUON OCPP Standaard instellingen

| | |
|---|---|
| Standaard interval meterwaarden | 900s |
| Minimale Heartbeat interval | 890s |
| Network interface | Cellular netwerk |
| Connection time out | 30s |

# Accessoires

| | |
|---|---|
| **Betonnen sokkel** | ACP-CB |
| Afmetingen (HxBxD) | 580 x 360 x 220 |
| Gewicht | 46kg |
| Diameter Schroefdraad | M10 |

| | |
|---|---|
| **Wandsteun** | ACP-WTC |

| | |
|---|---|
| **Voetsteun** | ACP-FTC |
| Afmetingen (HxBxD) | 860 x 300 x 125 |
| Materiaal | Geanodiseerd aluminium afgewerkt met glas |
| Verpakking (HxBxD) | 915 x 400 x 285 |
| Gewicht | 19kg |
| Aandraaimoment bevestigingsbouten (M5) | 6Nm |

| | |
|---|---|
| **Laadpas** | |
| Druppelvorm | ACP-CKD |
| Betaalkaart | ACP-CKC |

PLUON kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor mogelijke drukfouten in deze datasheet



Kruishoefstraat 37
3650 Dilsen-Stokkem

+32 89 690 820
contact@pluon.eu

www.pluon.eu