

LANOVA Business PREMIUM DUO

2x 22 kW

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Oktober 2020, Document versie 1.0



1. Algemeen

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Plaatsing | Binnen en buiten installatie |
| Omgevingstemperatuur ¹⁾ | -20°C tot +50°C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 10% - 95% |
| IP rating / Beschermingsklasse | IP 54 / IK 10 |
| Geluidsemissie | <65 dB(A) |

2. Elektrische specificaties

Laadstation Input

| | |
|------------------------------------|---|
| Nominale spanning | 3 fasen aansluiting: 3x 400 VAC (-10%, +10%) |
| Nominale stroom | Max. 63 A per fase |
| Frequentie | 50 Hz |
| Ondersteunde aardingsystemen | TN-S en IT |
| Energieverbruik in stand-by modus. | Tussen 18 W en 20 W, afhankelijk van de geïntegreerde modules (LTE, MID.) |

Laadstation output

| | |
|---|---|
| Aantal laaduitgangen (EVSE's) | 2 |
| Nominale spanning, per laaduitgang | 1 fase: 230 VAC 3 fasen: 3x 400 VAC *Op een drie fasen laadstation kunnen één- en drie-fasen voertuigen worden opgeladen. |
| Nominale laadstroom, per laaduitgang | Max. 32 A per fase * Maximale laadstroom kan worden aangepast (verlaagd) |
| Maximaal laadvermogen, per laaduitgang | Op 1 fase: 7,4 kW (1x 32A) Op 3 fasen: 22 kW (3x 32A) * Maximaal laadvermogen kan worden aangepast (verlaagd) |
| Oplaadaansluiting socket | Type 2 socket Modus 3 |
| Oplaadaansluiting vaste kabel (optioneel) | 5 meter spiraalkabel met Type 2 connector Modus 3 |

Elektrische beveiliging

| | |
|---------------------------|---|
| Differentiële bescherming | DC foutstroomdetectie 6 mA *Hierdoor is het niet noodzakelijk een aardlekschakelaar van het type B toe te passen |
| Overstroom beveiliging | 4P 40A Installatie automaat C karakteristiek |
| Overspanning gevoeligheid | Categorie III EN 60664 |
| kWh meting | Geïntegreerde slimme meetmodule MID-gecertificeerde kWh meter per socket |

3. Communicatie

Communicatie-interfaces met CPO-backend

| | |
|----------------------------|--|
| Ethernet | Ja, RJ45 connector interface |
| Wifi | Nee |
| Mobiel netwerk (optioneel) | 3G: Frequentieband: 00/850/900/1700/1800/ 1900/2100 MHz, vermogensklasse 3: +24 dBm, vermogensklasse 4: +21 dBm (EN 301 908-2 v11.1.1). 4G: Frequentieband: LTE Cat-1, B3 B8 B20, vermogensklasse: 23 dBm. Terugval GSM/GPRS/ EDGE 900 MHz (Max: 2 W) 1800 MHz (Max: 1 W). SIM kaart vereist. |

Overige communicatie

| | |
|---|---------------------------------------|
| Communicatie met elektrische voertuigen | IEC 61851-1, IEC 62196-2, IEC 61439-7 |
| OCPP (Open Charge Point Protocol) | OCPP 1.5 JSON OCPP 1.6 JSON |

Gebruikers interface

| | |
|---|---|
| Display | LED-symbolen voor status indicatie |
| Web-interface voor lokale gebruikers en onderhoud | Ingebouwde web-interface met responsief ontwerp (laptop) waarmee configuratie van de lader mogelijk is, uitlezen van laadsessie, rapportage, diagnose/ probleem oplossing en firmware-upgrades mogelijk maken. Connectie via USB kabel |

Laadpunt autorisatie

| | |
|--|---|
| Plug & Charge | Ja |
| Mobiele applicatie | Ja Mits verbonden met CTEK backend |
| RFID laadpas of tag | Ja Ondersteunde standaarden: Milfare 1k, Milfare 1k +, Milfare Classic. |
| Mechanische plug vergrendeling (socket lock) | Ja |

4. Mechanische specificaties

Basis mechanische specificaties

| | |
|---|--|
| Afmetingen (<i>Hoogte x Breedte x Diepte</i>) | 449 x 282 x 160 mm |
| Gewicht | Max. 24 kg Afhankelijk van aantal vaste laadkabels |
| Behuizing materiaal | Voor- en achterkant van ABS-kunststof. Gekleurde zinkoxide metalen behuizing voor de elektronica. |
| Montage mogelijkheden | Wandmontage Vrijstaande paal (optioneel verkrijgbaar) |

Voeding en data kabel ingang

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ingang van voedingskabel en ethernet | Bovenkant en onderkant. |
| Aderdikte voedingskabel | Van 5 x 2,5 mm ² tot 5 x 16 mm ² |
| Ethernet kabel type | CAT-5e of CAT-6, voldoende afgeschermd (bij voorkeur S/FTP) met RJ-45 stekker |

Onderhoud

| | |
|----------------------------|---|
| Toegang tot serviceruimte | Voorkant kan met sleutel geopend worden |
| Functies in serviceruimte. | Toegang tot: <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet aansluiting; - Voeding aansluiting - Lader configuratie via USB kabel - Overstroombeveiliging resetten; - MID kWh meter aflezen |
| Reinigingsprocedure | Stoffen doek en water (zonder toevoegingen) |

5. Load Balancing mogelijkheden

| | |
|------------------------------------|--|
| Mogelijkheid Active Load Balancing | Ja Load Balancing (NanoGrid™ Internal) is inbegrepen tussen de 2 uitgangen van de EV-lader. Optioneel andere Load Balancing oplossingen tussen meerdere eenheden (NanoGrid™ Home, NanoGrid™ Local, NanoGrid™ CTEK Grid Central). |
| Mogelijkheid tot Clustervorming | Ja, maximaal 500 |

1) Directe instraling van zonlicht kan het temperatuurbereik nadelig beïnvloeden. In geval van hoge temperaturen zal het laadstation automatisch de laadstroom verlagen.
Indien het apparaat wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan het voorkomen dat de automatische temperatuur regeling ingeschakeld wordt beneden de gespecificeerde maximale omgevingstemperatuur.