



Productvariant

Twin 5

Art. nr. 9344526xx

Algemene productspecificaties

Aantal uitgangen	2
Soorten uitgangen	2 x Type 2 socket, in overeenstemming met IEC62196-2
Authenticatiemethoden	Plug & Charge RFID-laadpas Autocharge ISO 15118 Plug & Charge Backoffice Apps van derden
Statusindicatie	Gebruikersinterface voorzien van leds
Energijmeter, per socket	MID-gecertificeerde meter met 4 kwadranten
Ondersteunde stroomstelsels	TN-S, TN-C-S, TT, IT * 3 x 400 V +N 3 x 230 V zonder N
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	400 V (3 x 230 V)
Maximale ontwerpstroom per socket	64 A per fase
Maximaal ontwerpvermogen	1-fase: 7,4 kW 3-fase: 22 kW
Hoofdschakelaar	4P, 80 A, 400 V Kabelklemmen op hoofdschakelaar, bereik: <ul style="list-style-type: none"> • 16 mm² per draad: massief draad (PVC-kabel) • Max. 6 mm² per draad: meeraderig draad met adereindhulzen (PVC-kabel)
Kabeldiameters	Tulen beschikbaar voor: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 14-54 mm: Netspanning in • 2 x 13-34 mm: Stroom uit voor (max.) 2 Twin 5 in Smart Charging Network • 3 x 12-18 mm: Ethernetkabel Wartel, bereik voor 2-7 mm: kabel voor aardelektrode
Inschakelrelais	Per fase aanstuurbare relais Geïntegreerd per socket, gelijktijdige activering van alle fasen Extra veiligheidsrelais in serie voor noodsituaties



Overstroombeveiliging	Geïntegreerd in firmware, overstroomreactiescenario's: >110% na 100 seconden >125% na 5 seconden
Kortsluitbeveiliging	MCB of 14x51 zekering tot 40 A per fase * *
Aardlekbeveiliging	Per socket RCD/RCCB, 4P Type B 30 mA Nominiaal breekvermogen: 14 kA
Beschikbare ingangen en uitgangen	2 x RJ45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)

* Let op: niet alle voertuigen ondersteunen het IT-systeem. In dat geval, of bij 3-fase laden, is een scheidingstransformator nodig.

* * De aanwezigheid van een huisaansluitkast kan de maximale invoercapaciteit verminderen en de uitvoer per socket beperken of standaard Load Balancing vereisen.

Ondersteuning Smart Charging Network *

Maximaal aantal Twin 5 laadstations met één netaansluiting	3	
Ontwerp geoptimaliseerd voor	3 x 35 A	
Ondersteunde aansluitschema's	Sternopologie Doorlussen	
Aansluitklemmen	5 x 4 aansluitingen L1, L2, L3, N, PE	
Klembereik	2,5 mm ² - 16 mm ²	
Aanbevolen kabelafmetingen * *	3 x 25 A	3 x 35 A
Diameter	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
Totale lengte (max.)	80 m	60 m

* Gaat uit van het gebruik van accessoire 803995905-ICU.

* * Deze aanbevelingen zijn slechts indicatief. De installateur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van kabels en afmetingen die passen bij de installatie.

Communicatie en protocollen

Controllerboard	AHP
Voertuigcommunicatie	Mode 3 volgens IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO 15118-communicatie (optioneel)
RFID-laadpaslezer	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2). Maximale lengte: 7 bytes
Internet/netwerkmogelijkheden	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN



Ondersteunde mobiele communicatiebanden	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: LTE Cat M1-banden: 3, 8, 20
Communicatieprotocol naar centraal systeem	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 + SE OCPP 2.x (upgradebaar)
Ondersteunde RJ-45 protocollen	OCPP TCP/IP
Modbus (master)	TCP/IP RTU

Cyberveiligheid

SIM-kaart	Mini SIM-kaart (2G/4G) APN-gebruikersnaam en -wachtwoord
Centrale systeemverificatie	TLS 1,2 x509 2048/4096 bit basiscertificaat
EVSE-authenticatie	HTTP-basisverificatie <ul style="list-style-type: none"> • met TLS • met TLS en certificaten aan cliëntzijde • zonder TLS
Externe consoletoegang (SSH, telnet)	Niet ondersteund
Diagnostische bestanden	Encryptie: AES 128 bit
Firmware-updatebestanden	Encryptie: AES 256 Handtekening: ECDSA NIST P384 (SHA384)
Interne flash van EVSE	Slimme besturingskaart: AES-CBC Schakelbord: AES 256 bit
Basiscertificaat	Geïnstalleerd in de fabriek, update via ondertekend UpdateFirmware bestand, of op afstand via OCPP beheersysteem

Beschikbaar geheugen

Laadpas	Lokale lijst: 1000 (configureerbaar) Witte lijst: 1000 (configureerbaar)
Transactiedatabase	20.000 transacties (configureerbaar)
Logging voor diagnostiek	Ca. 45.000 regels



Bedrijfsomstandigheden

Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +55 °C (extern gevalideerd)
Relatieve luchtvochtigheid	5 tot 95 %
Elektrische veiligheidsklasse	Klasse I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP54
IK-bescherming (mechanische impact)	IK10
Stand-by stroomverbruik	Ca. 20 W

Behuizing

Type	Laadpaal
Montagemogelijkheden	Rechtstreeks op vaste ondergrond of op optionele metalen of betonnen sokkel
Materiaal	Koudgewalst roestvrijstaal AISI/SAE 304, poedercoating met fijne structuur
Kleur	RAL 7043 (Verkeersgrijs B) andere kleuren op aanvraag
Vergrendeling	Vergrendelbare hendel met ruimte voor 2 halve (enkele) eurocilinders 40/45 mm (niet inbegrepen) Standaard sleutel inbegrepen

Afmetingen (H x B x D)

Behuizing	1385 x 335 x 220 mm
Verpakking	1490 x 390 x 300 mm
Interne ruimte voor huisaansluitkast	634 x 220 x 160 mm

Gewicht

Behuizing	Ca. 40 kg
Totaal, incl. verpakking	Ca. 42,5 kg



Externe bescherming volgens EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 of IEC 61543

Frequentiebereik	Niveau 3		Niveau 4	
	Continue test Vrms (V)	Stroom (mA)	Continue test Vrms (V)	Stroom (mA)
1 kHz - 1,5 kHz	1	6,6	3	20
1,5 kHz - 15 kHz	1-10	6,6-66	3-30	20-200
15 kHz - 150 kHz	10	66	30	200

Standaard en selecteerbare instellingen vanaf fabriek

Omschrijving	Opties
Autorisatie	Plug & Charge RFID * Autocharge *
Maximale laadstroom	16 A 32 A *
Slim laden	Uit Standaard Load Balancing * Actieve Load Balancing (Modbus TCP/IP en Modbus RTU) *
Beschikbaarheid gebruiker indien tijdelijk offline	Accepteer alle RFID-laadpassen Accepteer alleen lokaal geregistreerde RFID-laadpassen Laden niet mogelijk
Gedrag bij stekervrijgave aan voertuigzijde	Transacties stoppen en stekker loslaten Laden pauzeren totdat stekker opnieuw wordt ingestoken
Keuze beheersysteem	Stand alone; ICU Connect * Andere opties *
Opties voor mobiele netwerkcommunicatie *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Autodetectie

De instellingen gemarkeerd met een * kunnen extra kosten met zich meebrengen bij de aankoop van het laadstation. De standaardinstellingen worden altijd als eerste vermeld. Neem voor meer informatie over de opties contact op met de vertegenwoordiger.



Beschikbare producten met huisaansluitkasten

Netaansluitingszekeringen	3 x 25 A
Artikelnummer	934452650
In overeenstemming met	Aansluitspecificaties voor 3x 25 A laadstations V3
Kortsluitbeveiliging aan boord	3 x zekering 20 A gG
Selectiviteit instelling kortsluitbeveiliging	✓

Accessoires

Productvariant	Art. nr.
<i>Algemene accessoires voor Twin 5</i>	
Betonnen sokkel	833829300-ICU
Afmetingen (H x B x D)	570 x 350 x 220 mm
Gewicht	42 kg
Metalen sokkel	803828601-ICU
Afmetingen (H x B x D)	598 x 204 x 300 mm
Gewicht	7,8 kg
Verpakking (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
Extra laadpas	203120010-ICU
Module Smart Charging Network (SCN)	803995905-ICU
Afmetingen (H x B x D)	100 x 150 x 100 mm
Gewicht	Ca. 1,5 kg