EV CHECK

Testadapter för laddstationer för elfordon

Version 1.0 · 18.04-2024



För intern granskning. Uppgifterna om temperatur och luftfuktighet på sidan 4 behöver klargöras av UNIKS.

EV CHECK

Proximity Pilot (PP) · simulering av kabel

När testadaptern är ansluten till laddstationen kan du med vridomkopplaren PP State simulera olika märkströmmar för laddkabeln. Omkopplaren ansluter olika resistanser mellan PP och PE. Tabellen visar sambandet mellan resistans och märkström.

Märkning för kabelns strömkapacitet	Resistans mellan PP och PE
Ingen kabel	Öppen krets (∞)
13 A	1,5 kΩ
20 A	680 Ω
32 A	220 Ω
63 A	100 Ω

Control Pilot (CP) · simulering av fordon

När adaptern är ansluten till laddstationen kan du med vridomkopplaren CP State simulera fordonets tillstånd genom att koppla in olika resistanser mellan CP och PE. Tabellen visar sambandet mellan tillstånd, resistans och CP-spänningssignal.

Märkning och fordonets tillstånd	Resistans CP–PE	Spänning vid CP (1 kHz)
A · Elfordonet ej anslutet	∞	±12 V
B · Anslutet, ej klart för laddning	2,7 kΩ	+9 V / −12 V
C · Anslutet, klart för laddning utan ventilation	1,3 kΩ	+6 V / −12 V
D · Anslutet, klart för laddning med krav på ventilation	270 Ω	+3 V / −12 V

EV CHECK

Funktioner

Förprov av PE	Ja
PP-simulering	NC / 13 A / 20 A / 32 A / 63 A
CP-tillstånd	A · Elfordonet ej anslutet. B · Anslutet, ej klart för laddning. C · Anslutet, klart för laddning utan ventilation. D · Anslutet, klart för laddning med krav på ventilation.
CP-fel ”E”	Till/från
PE-fel (jordfel)	Till/från

Utgångar (endast för provning)

Mätuttag L1, L2, L3, N och PE	Högst 250/430 V, CAT III 600 V, högst 10 A.
Nätuttag	Högst 250 V, CAT III 600 V, högsta tillåtna ström 10 A.
Skydd för nätuttag / uttag för CP-signal	Belasta aldrig nätuttaget och mätuttagen samtidigt! Säkring 10 A/250 V, 5 × 20 mm. Cirka ±12 V, CAT 0 under normala förhållanden. Vid felkoppling eller funktionsfel i laddstationen kan uttagen utgöra en fara. Högsta kategori är CAT II 600 V i förhållande till PE.

För intern granskning: Databladet anger CAT III 600 V för nätuttaget. På UNIKS produktsida står CAT II 300 V. UNIKS måste bekräfta uttagets kategori mot den aktuella apparaten före användning.

Allmänna egenskaper

Ingångsspänning	Upp till 250 V (enfas) / 430 V (trefas), 50/60 Hz, högst 10 A.
Typ 2-testkabel	AC-laddning i mode 3. För typ 2-uttag enligt IEC 62196-2 eller fast kabel med fordonskontakt (typ 2, 7P, trefas).
Vikt	450 g
Mått (L × B × H)	250 × 115 × 61 mm. Längd utan anslutningskabel.

EV CHECK

Säkerhet

Mätkategori	600 V CAT III
	IEC/EN 61851-1 · IEC/HD 60364-7-722
Kapslingsklass	IP54
Föroreningsgrad	2
Skyddsklass	CAT III
Drifttemperatur	0 … 0 °C
Förvaringstemperatur	0 … 40 °C
Referensluftfuktighet	−10 … 50 °C
Luftfuktighet vid drift	10–60 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Höjd över havet	10–85 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande. Högst 2000 m.

Anmärkning för intern granskning

Originalet anger drifttemperaturen 0 till 0 °C, referensluftfuktighet i °C och relativ luftfuktighet under höjd över havet. Radernas ordning och värden följer originalet. UNIKS behöver bekräfta de korrekta gränserna innan dokumentet kan användas som referens.