



EVSE-meetapparaat PCE-EVSE-KIT2

Robuuste installatietester PCE-ITE 50 / Isolati weerstand / Aardings weerstand / Lusimpedantie / Spanningsmeting / RCD-test / Lage weerstandsmeting

De PCE-ITE 50 is een robuuste installatietester met een groot 3,5" TFT LCD kleurenscherm. De installatietester PCE-ITE 50 biedt u verschillende modi aan, zoals bijvoorbeeld het opmeten van de isolati weerstand, de aardings weerstand, lusimpedantie, spanning, lage weerstandsmetingen en RCD-tests. Dankzij de camerafunctie hebt u ook de mogelijkheid om passende foto's tijdens de metingen te maken en te documenteren. Met de installatietester PCE-ITE 50 kunt u vaststellen dat stationaire installaties veilig en correct geïnstalleerd zijn. Dankzij het dubbele display, de intuïtieve symbolen en de grote kijkhoek kunt u met de installatietester PCE-ITE 50 comfortabel en snel de metingen uitvoeren. Met de lage weerstandsmeting kunt u aardgeleiders, potentiaalvereffening en aardkabels met een lage doorgang testen.

Het meetbereik voor de lage weerstandsmeting is 0 ... 2.000 Ω met een bijbehorende resolutie van 0,001 ... 1 Ω . Waarschijnlijk de meest belangrijke meting waar dit apparaat voor gebruikt wordt, is het opmeten van isolati weerstanden. Elektrische leidingen worden bij een isolatiemeting onder spanning geplaatst om foutstromen, die brandstof of warmte produceren, te laten vloeien. In de meeste gevallen zijn foutstromen namelijk zo minimaal dat ze niet worden gedetecteerd door het beveiligingssysteem van de installatie zelf. In het ergste geval kan dit zelfs brand veroorzaken. De installatietester PCE-ITE 50 kan installatiemetingen uitvoeren met een testspanning van 125 V, 250 V, 500 V of 1000 V.

De teststroom is telkens 1 mA. De aardingsmeting van de installatietester PCE-ITE 50 is onafhankelijk van het stroomnet. Om alle systemen en circuits in een stroomvoorzieningsinstallatie met een gemeenschappelijk potentiaal tot stand te brengen en te beschermen tegen kortsluitstromen en overspanning moet de aardings weerstand zo laag mogelijk zijn. Met een meetbereik van 0 ... 2.000 Ω biedt de PCE-ITE 50 u alle mogelijkheden voor een gedegen meting van de aard weerstand.

EVSE adapter voor laadstekkers type 1 en 2 / PP en CP simulatie /

Schuko-contactdoosaansluiting / directe acceptatie van alle verbindingen via labostekkers

Elektromobiliteit speelt een steeds grotere rol. Een belangrijk onderdeel zijn de laadpalen voor elektrische voertuigen. Voor de controle van vast geïnstalleerde laadstations, ook wel een wallbox genoemd, is speciale meetapparatuur nodig om het functioneren, de beveiligingen en de isolatie te controleren. Vaak is er al meetapparatuur aanwezig om de benodigde metingen uit te voeren. Er is dan alleen nog een adapter nodig zodat het meetapparaat op het laadstation kan worden aangesloten.

De EVSE-adapter is speciaal voor deze toepassing ontworpen en heeft bovendien een groot aantal functies. Alle draden die uit het laadstation komen worden afzonderlijk via laboratoriumstekkers vrijgegeven. Deze kunnen allemaal via de EVSE-adapter worden afgetapt. Hierdoor kan onder andere het laadstation worden gecontroleerd op isolatie met behulp van de EVSE-adapter. De EVSE-adapter heeft een Schuko-stekkeraansluiting. Zo kan de aardlekbeveiliging met een RCD-tester worden gecontroleerd.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Een laadkabel bevat niet alleen de voedingsdraden voor het opladen van een elektrisch voertuig, maar ook twee interfaces. Het elektrische voertuig communiceert met het laadstation via de CP-lijn (Control Pilot) en meldt de actuele status van het elektrische voertuig. De PP-lijn (Proximity Plug) wordt gebruikt voor de communicatie tussen de aangesloten laadkabel en het laadstation. Zo kan de laadkabel het laadstation vertellen met hoeveel ampère het geladen kan worden. Om beide functies te testen, is de EVSE-adapter uitgerust met geschikte simulatoren.

- 3,5" TFT kleurendisplay - Lusweerstand L-N, L-PE en N-PE - Verstelbare FI-teststroom - SD-kaart en Bluetooth - Dual display - Pass/Fail test FI test - Lage Ohm metingen	- Klemspanning tot 1000 V - Inclusief transporttas - directe aansluiting voor wallboxen - Adapter met type 1 en type 2 laadstekkers - PE-geleider test - Geïntegreerde Schuko-aansluiting
--	--

Technische specificaties van de PCE-ITE 50

Klemspan.	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Teststroom	Kortsl. str.
125 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 125 kΩ	<=1 mA
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)			
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 5 digits)			
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 digits)			
250 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 250 MΩ	<=1 mA
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)			
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)			
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (3 % + 2 digits)			
500 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 500 MΩ	<=1 mA
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)			
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)			
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)			
1000 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (3 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 1 MΩ	<=1 mA
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)			
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)			
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)			
Lage Ohm/ Lage spanningsmeting					
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Max. station. span.	Overbel. bescherm.	
2,000 Ω	0,001 Ω	± (1,5 % + 30 digits)	5,8 V	250 Vrms	
20,00 Ω	0,01 Ω	± (1,5 % + 3 digits)	5,8 V	250 Vrms	
200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % + 3 digits)	5,8 V	250 Vrms	
2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 5 digits)	5,8 V	250 Vrms	

Doorgangstest				
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Overbel. bescherm.	Kortsl. stroom
2,000 Ω	0,01 Ω	5,8 V	250 Vrms	>= 200 mA
Lusweerstand				
L-PE (Hi-Amp): Teststroom 4,0 A				
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid		
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 digits)		
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 digits)		
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 digits)		
L-PE (zonder vrijlating): Teststroom 15 mA				
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % + 6 digits)		
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % + 6 digits)		
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 digits)		
L-N: Teststroom 4,0 A				
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 digits)		
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 digits)		
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 digits)		
RCD test				
RCD (In)	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 650mA, 1A			
Factoren	x 1/2, x1, x2, x5			
Nauwkeurigheid van de vrijgavetijd	± (1% + 1 ms)			
Signaalgang van de teststroom	Sinusvormige (AC), puls (DC)			
Eigenschap vrijgave	G en S			
Triggerpunt	0° of 180°			
Spanningsbereik	194 ... 260 V AC (50/60 Hz)			
Nauwkeurigheid	± (5% + 2 cijfers)			
Spanningsmeting				
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid		
80 ... 500 V AC/DC	1 V	± (2 % + 2 digits)		
Frequentiemeting				
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid		
45...65 Hz	1 Hz	±2 Hz		
Aardingsmeting				
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid		
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 30 digits)		
100,0...999,9	Ω 0,1 Ω	± (2 % + 6 digits)		
1000...2000	Ω 1 Ω	± (2 % + 6 digits)		
Algemene specificaties				
Stroomvoorziening	8 x 1,2 ... 1,5 V AA-batterijen			
Bedrijfstijd	Circa 15 uur			
Meetcategorie	CAT III 600 V			
Beschermingsklasse	IP 65			
Beeldscherm	3.5 "TFT (320 x 240 pixels)			
Werkomgeving	0 ... 45 °C 0 ... 95% RV, niet-condenserend			
Afmetingen	24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm			
Gewicht	1.56 kg			

Technische data van de PCE-EVSE 300 EVSE-adapter

Functies	
PE-test (beschermingsgeleider)	aanwezig, fout
PP-simulatie (codering laadkabel)	geopend, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP simulatie (communicatielijn)	A, B, C, D, fout
Uitgangen (alleen voor testdoeleinden)	
Meetaansluitingen	L1, L2, L3, N, PE
	max. 250/430 V AC, 10 A
	laboratoriumstekker
Schuko- aansluiting	max. 250 V AC, 10 A
Zekering Schuko-aansluiting	smeltzekering F 10 A / 250 V, 5 x 20 mm
CP-signaaluitgang:	± 12 V PWM
Verdere specificaties	
Ingangsspanning	1 fase: 250 V AC / 3 fase 430 V AC, 50/60 Hz, max. 10 A
Type 1 oplaadkabelstekker	
	AC-oplaadmodus 3, compatibel met IEC62196-1
	Type-1 of SAE J1772 met voertuigaansluiting (Type 1, 5 pins, 1-fase)
Type 2 oplaadkabelstekker	
	AC-oplaadmodus 3, compatibel met IEC62196-2
	Type-1 of SAE J1772 met voertuigaansluiting (Type 2, 7-polig, 3-fase)tt
Meetcategorie	CAT II 300 V
Beschermingsklasse	IP54
Vervuilingsgraad	2
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 ° C, 10 ... 85% r. v., niet-condenserend
Opslagcondities	-10 ... 50 ° C, 10 ... 60% r. v., niet-condenserend
Maximale werkhogte	max. 2000 m
Afmetingen (alleen handheld)	277 x 109 x 63 mm
Gewicht	ca. 1 kg

Wat wordt er meegeleverd:

- 1 x PCE-EVSE 300 EVSE-adapter
- 1 x Installatietester PCE-ITE 50
- 1 x type 1 oplaadkabelstekker
- 1 x type 2 oplaadkabelstekker
- 1 x transporttas
- 1 x handleiding



