

Telaris ProInstall-100-EUR, ja ProInstall-200-EUR

Monitoimi-sähköasennustestauslaitesarja

Testerit tarkistavat sähköasennusten turvallisuuden nopeasti ja tarkasti

Telaris® ProInstall -sarja koostuu kestävästä, keveistä työkaluista, joilla tarkistetaan sähköasennusten virheetömyys huoneistoissa, liiketiloissa sekä teollisissa ympäristöissä.

Sarjassa on helppokäyttöinen, intuitiivinen käyttöliittymä ja suuri, taustavalaistu LC-näyttö, joka mahdollistaa helpon katselun useista kulmista, mikä mahdollistaa sähköasentajien tehokkaan työskentelyn välittömästi, apunaan kierrettävä valitsin, joka ilmaisee selvästi, mikä toiminto on valittu. Helppolukuinen, suuri taustavalaistu nestekidenäyttö mahdollistaa helpon katselun laajalta katselukulma-alueelta.

ProInstall-200-EUR-laitteessa on myös maadoitusvastuksen mittausta (tankokiinnityksellä) ja Tyypin B (DC-herkkä) vikavirtasuojat. Siinä on myös automaattinen vikavirtasuojatetestisekvenssointi testauksen nopeuttamiseksi ja 3-tasoinen sisäinen muistitila, johon voi kerätä yli 1 000 arvoa. ProInstall-200-EUR on täydellinen testilaitte edistyneille käyttäjille

Telaris Proinstall -sarjan ominaisuudet

- **Keveyden ja pienen kokonsa ansiosta kannettava**
- **Yksinkertainen, intuitiivinen käyttöliittymä**
- **Automaattiset jaksomittaukset mahdollistavat tehokkaan testauksen (vain ProInstall-200-EUR)**
- **Nopea korkeavirran silmukkatesti**
- **trippaussilmukkatestiä: ei trippaa vikavirtasuojia (RCD)**
- **Helppo lukea, suuri taustavalaistu LCD-näyttö**
- **Datan kirjaukset ladattavissa tietokoneohjelmistolla**
- **Tasavirrälle herkempi vikavirtasuojien (tyyppi B) testaukseen (vain ProInstall-200-EUR)**
- **Testaa sähköasennukset säädösstandardien mukaan: SFS6000, HD 60364-6, IEC 60364-6**
- **Turvallisuusluokitus CAT III 500V, CAT IV 300V**
- **Eristysvastusmittaukset enintään 1 000 V DC -jännitteeseen saakka**
- **Matala-ohmi-vastus**
- **Silmukkaimpedanssi**
- **Maadoitusvastus (vain ProInstall-200-EUR)**
- **DC-virrälle herkät vikavirtasuojat: Tyyppi A (molemmat mallit) ja Tyyppi B (vain ProInstall-200-EUR)**
- **Vaihejärjestys**



Suuri,
taustavalaistu
LCD-näyttö

Kiertokytkin

- Matala-ohmi-vastus
- Eristysvastus
- Silmukkaimpedanssi - Korkean virran laukaisu-tila ja Ei laukaisu-tila
- Vikavirtasuojan laukaisu-aika ja taso
- Volttia
- Vaihekierto
- Maadoitusvastus



Telaris ProInstall-200-EUR
Monitoimi-asennustestauslaite
w/tyyppi-B-vikavirtasuojia ja
maadoitustesti



Ominaisuudet ja tärkeimmät piirteet



Käytännöllinen kierrettävä valitsin

Intuitiivinen käyttöliittymä mahdollistaa nopean ja tehokkaan työskentelyn.



Suuri, taustavalaistu LCD-näyttö

Helppo lukuinen, taustavalaistu LCD-näyttö ja laaja katselukulma.



Testianturi ja testipainike

Mittaus voidaan aloittaa myös vaikeapääsyisillä alueilla. Tämä testianturi, jossa on testipainike, ottaa virran mittarista itsestään, mikä varmistaa, että se on aina käyttövalmis (Ei tarvetta lisäparistoihin.)



Helppokäyttöinen

Valitse kaikki testit saman kuvion mukaisesti. Valitse ensin haluamasi testi kytkimen sijainnilla ja syötä sitten toissijaiset asetukset pikakäyttöpainikkeilla (F1-F4). Käynnistä painamalla testipainiketta.



Telaris ProInstall-100

Monitoimi-asennustestauslaite Sähköasentajien jokapäiväiseen käyttöön. Ihanteellinen kotitalouskohteisiin. Kattaa testauksen perusvaatimukset.



Telaris ProInstall-200

Monitoimi-asennustestauslaite w/tyyppi-B-vikavirtasuojia ja maadoitustesti

Ihanteellinen vikavirtasuojia Tyyppi B:llä, maadoitusvastuksella ja lisämuistilla varustettu testeri ammattisähköasentajille työskentelyyn sekä kotitalous- että kaupallisissa ympäristöissä.

Ominaisuudet	ProInstall-100-EUR	ProInstall-200-EUR
Jännite- ja taajuusnäyttö	•	•
Matala-ohmi-vastus	•	•
Eristysvastus	•	•
Silmukka-/linjaimpedanssi	•	•
Silmukkaimpedanssi ilman vikavirtasuojien trippausta	•	•
PSC (oikosulkuvirta)	•	•
Vikavirtasuojan kytkentäaika	•	•
Vikavirtasuojan trippausvirta (ramppitoiminto)	•	•
Automaattisen vikavirtasuojatestin järjestys	•	•
Testi-AC ja pulssi-AC herkät vikavirtasuojat (Tyyppi AC, tyyppi A, tyyppi F, tyyppi G/R)	•	•
Testi-DC-virrälle herkät vikavirtasuojat (Tyyppi B, B+)	•	•
Maadoitusvastus tangoilla	•	•
Vaihejärjestystestaus	•	•
Valaistu näyttö	•	•
Muisti	•	•

Tekniset tiedot

ProInstall-100-EUR/ProInstall-200-EUR

Vaihtovirtajännitteen mittaus L-N, L-PE, N-PE						
Näyttöalue	Erottelukyky	Sisäinen tarkkuus 50–60 Hz	Mittausalue	Käyttövirhe	Tuloimpedanssi	Ylikuormitussuoja
0 - 500V	0,1V	± (2% + 2D)	50 – 500Vac	± (3% + 3D)	3,3MΩ / 360 kΩ	600 Vrms

Matala-ohmi-vastusmittaus							
Näyttöalue (automaattinen alue)	Erottelukyky	Sisäinen tarkkuus	Mittausalue	Käyttövirhe	Testivirta	Avoimen piirin jännite	
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (3% + 3D)	0,30 - 2000	± (10% + 3D)	> 200 mA kohteelle Rlo < 2 Ohms	> 4V	
200 Ω	0,1 Ω						
2000 Ω	1 Ω						

Eristysvastusmittaus							
Testijännite	Näyttöalue	Erottelukyky	Testivirta	Sisäinen tarkkuus	Mittausalue	Käyttövirhe	Testijännitteen tarkkuus maks. 1 mA:n kuormalla
100 V	0 MΩ – 20 MΩ 20 MΩ – 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (5% + 5 dgt.)	0,1 MΩ – 20 MΩ 20–200 MΩ	± (12% + 3D)	+20%, -0%
250 V	0 MΩ – 20 MΩ 20–200 MΩ		1 mA @ 250 kΩ		0,25 MΩ – 20 MΩ 20–200 MΩ		
500 V	0 MΩ – 20 MΩ 20–200 MΩ 200 MΩ – 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (5% + 5 dgt.), R > 200 MΩ ± 10 %	0,5 MΩ – 20 MΩ 20–200 MΩ 200 MΩ – 500 MΩ	± (12% + 3D) ± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	
1000 V	0–200 MΩ 200 MΩ – 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ		1–200 MΩ 200 MΩ – 1000 MΩ	± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	

Linjasilmukka-impedanssimittaukset						
Näyttöalue (automaattinen alue)	Erottelukyky	Sisäinen tarkkuus		Mittausalue	Käyttövirhe	
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 5 num.) ei trippausta* ± (3 % + 3 num.) korkeavirta	Ei trippausta -tila:	0,50 – 2000 Ω	± (15% + 8D) *	
200 Ω	0,1 Ω	± 5%	Korkeavirtatila	0,30 – 200 Ω	± (10% + 5D)	
2000 Ω	1 Ω	± 6%	* Pätee neutraalivirran vastukselle < 20 Ohmia			

Prospektiivinen oikosulku -testi	
Laskenta	Prospektiivinen oikosulkuvirta määritetään jakamalla mitattu verkkojännite mitatun silmukan (L-PE) vastuksella tai linjan (L-N) vastuksella.
Mittausalue	0 – 10 kA
Erottelukyky ja yksiköt	I _k < 1000 A; 1 A / I _k > 1000 A; 0,1 A
Tarkkuus	Määritetään silmukkavastuksen ja verkkojännitteen mittausten tarkkuudella.

Vikavirtasuojatetaus (Testatut vikavirtasuojatyypit)			
Vikavirtasuojan tyyppi	G (Yleinen, ei viivettä) S (Aikaviiveellä)	ProInstall-100-EUR	ProInstall-200-EUR
AC	G	•	•
AC	S	•	•
A/F	G	•	•
A/F	S	•	•
G/R	G	•	•
G/R	S	•	•
B/B+	G	•	•
B/B+	S	•	•

* 1000 mA vain AC-tyypille

Jännitealue: 100 ... 264 VAC

Vikavirtasuojatesti, Trippausaika				
Virta-asetukset**	Kerroin	Virran tarkkuus	Vikavirtasuojan tyyppi*	Testausaika (maks.)
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	+10% -0%	G	300 ms.
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	+10% -0%	S	500 ms.

* G = Yleinen S = Viivästetyn toiminnan vikavirtasuojat / ** Vain 1 000 mA:n asetustyyppin AC-vikavirtasuojille, vain trippausajan mittaus (ei ramppitestiä)

Vikavirtasuojatesti, Trippausaika			
Virta-asetukset	Kerroin	Virran tarkkuus	
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA*	x ½	+0 % - 10 % testivirrasta	
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA *	x 1	+10% -0%	
10, 30, 100 mA, Automaattinen	x 5	±10%	

* Vain 1 000 mA:n asetustyyppin AC-vikavirtasuojille

Virran kerroin	Vikavirtasuojan tyyppi	Mittausalue		Trippausaika sisäinen tarkkuus	Trippausajan käyttövirhe
		Eurooppa	Iso-Britannia		
x ½	G	310 ms.	2000 ms.	+ (2% + 2 D)	± (10% + 2 D)
x ½	S	510 ms.	2000 ms.		
x 1	G	310 ms.	310 ms.		
x 1	S	510 ms.	510 ms.		

Tekniset tiedot (jatkuu)

ProInstall-100-EUR/ProInstall-200-EUR

Vikavirtasuojatesti, trippausvirran mittausta (ramppitesti) (I Δ N)					
Virran alue	Askeleen koko	Pysähdysvaiheen aika		Trippausvirran sisäinen tarkkuus	Trippausvirran käyttövirhe
		Tyyppi G	Tyyppi S		
50–110 % / Vikavirtasuojan nimellisvirta	10 % / I _{PN}	300 ms / askel	500 ms / askel	± 5%	± (10% + 2 D)

Maadoitusvastustesti (vain Telaaris ProInstall-200-EUR) (R E)							
Näyttöalue	Errotelukyky	Sisäinen tarkkuus	Mittausalue	Käyttövirhe	Antovirta @128 Hz	Taajuus	Joustojännite
0 - 200 Ω	0,1 Ω	± (3%+5 D)	10 – 2000 Ω	± (10% + 3D)	5 mA.	128 Hz	± 24 Volts
2000 Ω	1 Ω	±(5% + 10 dgt.)					

Vaihejärjestyksen ilmaisin	
Vaihejärjestyksen näyttö	Digitaalinäytössä näkyy "1-2-3", kun järjestys on oikein. Näytössä näkyy "3-2-1", jos järjestys on väärin.
Puuttuvan vaiheen näyttö	Puuttuva vaihe ilmaistaan numeronäytössä ajatusviivalla numeron asemesta.

Yleisiä teknisiä tietoja	
Virransyöttö	6 x 1,5 V paristotyyppi IEC LR6 (AA), 6 x 1,2 V NiMH -ladattavat paristot
Likaantumisaste	2
Mittausluokka	CAT III 500 V / CAT IV 300V
Suojausaste	IP40
Suojausluokka	II
Sähköturvallisuus	EN61010-1/VDE0411
EMC-yhteensopivuus	EN61326-1
Mitat (P x L x K)	Noin 115 x 255 x 130 mm
Paino	Noin 1 450 g

Saat täydelliset tekniset tiedot lataamalla tuotteen käyttöoppaan osoitteesta beha-amprobe.com



Mukana tulevat lisävarusteet:

- 1 ProInstall-100 tai 200
- 3 testijohdinta
- 3 hauenleukapidikettä
- 3 testianturia
- 1 testianturi, jossa testipainike
- 1 suojakuori (integroitu)
- 1 kantohihna
- 1 kantolaukku
- 6 1,5 V -paristoa, IEC LR6
- 1 pikaopas
- 1 tuotteen käyttöopas (CD-ROM)
- 1 sähköverkon testausjohto

Suosittelut lisävarusteet (eivät sisälly toimitukseen):

- Ohjelmisto
- Maadoitustestaussarja TL-EARTH 4388671
- USB-latauskaapeli TL-USB 4372676
- es-ohjain 0100 1312 2390062
- Beha-Amprobe DL-SW-KIT 4597359
- latausohjelmisto ja kaapeli