



Multifunktionsprüfgeräte für Elektroinstallationen

Telaris ProInstall-100-CH und ProInstall-200-CH

Die Telaris-Multifunktionsprüfgeräteserie umfasst zwei Modelle zur Sicherheitsüberprüfung elektrischer Installationen in Wohngebäuden sowie bei kommerziellen und industriellen Anwendungen.

Die Telaris ProInstall-Serie wurde zur Ausführung folgender Sicherheitsprüfungen elektrischer Installationen gemäß EN 61557 entwickelt:

- Isolationswiderstand
- FI/RCD-Prüfungen
- Niederohmiger Widerstand
- Erdungswiderstand
- Schleifenimpedanz
- Phasenfolge



Telaris ProInstall-100-CH



Telaris ProInstall-200-CH

- Prüft Elektroinstallationen gemäß folgenden Vorgaben auf Sicherheit: EN 61557, BS7671, IEC 60364
- Federleicht und kompakt, einfach zu transportieren
- Unkomplizierte, intuitive Bedienung zum effizienten Einsatz ohne Wartezeiten
- Messungen des Isolationswiderstands bis 1000 V Gleichspannung
- Schnelle Schleifenmessungen mit hohem Prüfstrom
- Schleifenprüfung ohne Auslösung, löst keine FIs/RCDs aus
- Großes, leicht ablesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und großem Betrachtungswinkel
- Datenprotokollierung mit Übertragungsmöglichkeit zum PC

TELARIS PROINSTALL-SERIE – VERGLEICHSTABELLE

| Technische Daten | ProInstall-100-CH | ProInstall-200-CH |
|---|-------------------|-------------------|
| Spannungs- und Frequenzanzeige | ■ | ■ |
| Niederohmiger Widerstand | ■ | ■ |
| Isolationswiderstand | ■ | ■ |
| Schleifen-/Leitungsimpedanzprüfung | ■ | ■ |
| Schleifenimpedanz ohne FI/RCD-Auslösung | ■ | ■ |
| PSC (Kurzschlussstrom) | ■ | ■ |
| FI/RCD-Auslösezeit | ■ | ■ |
| FI/RCD-Auslösestrom (Rampenfunktion) | ■ | ■ |
| Automatische FI/RCD-Prüfsequenz | | ■ |
| Prüfung von AC- und AC-impuls sensitiven FIs/RCDs (Typ AC, Typ A) | ■ | ■ |
| Prüfung Gleichstrom-sensitiver FIs/RCDs (Typ B) | | ■ |
| Erdungswiderstand mit Erdspießen | | ■ |
| Phasenfolgeprüfung | ■ | ■ |
| Beleuchtetes Display | ■ | ■ |
| Speicher | ■ | ■ |

Detailliertere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung.

PROINSTALL-100-CH UND PROINSTALL-200-CH – DETAILLIERTE SPEZIFIKATIONEN

| Wechselspannungsmessung L-N, L-PE, N-PE | | | | | | |
|---|-----------|--|--------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| Anzeigebereich | Auflösung | Intrinsische Genauigkeit 50 Hz – 60 Hz | Messbereich | Messunsicherheit | Eingangsimpedanz | Überlastungsschutz protection |
| 0 – 500 V | 0,1V | ± (3 % + 2 D) | 50 – 500 Vac | ± (3 % + 3 D) | 3,3 MΩ / 360 kΩ | 600 Vrms |

| Durchgangsprüfung | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------|------------------|--|--------------------------|
| Anzeigebereich (Bereichsautomatik) | Auflösung | Intrinsische Genauigkeit | Messbereich | Messunsicherheit | Prüfstrom | Leerlaufspannung voltage |
| 0 – 20 Ω | 0,01 Ω | ± (3 % + 3 D) | 0,30 - 2000 | ± (10% + 3 D) | > 200 mA bei Rlo < 2 Ohm Rlo < 2 Ohms | > 4V |
| 200 Ω | 0,1 Ω | | | | | |
| 2000 Ω | 1 Ω | | | | | |

| Isolationswiderstandsmessung | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|-----------------|---|---|--|---|
| Prüfspannung | Anzeigebereich | Auflösung | Prüfstrom | Intrinsische Genauigkeit | Messbereich | Messunsicherheit | Testspannungsgenauigkeit bei maximal 1 mA Last at max. 1mA load |
| 100 V | 0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 100 MΩ | 0,01 MΩ 0,1 MΩ | 1 mA bei 100 kΩ | ± (5 % + 5 Digits) | 0,1 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ | ± (12% + 3 D) | +20%, -0% |
| 250 V | 0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ | | 1 mA bei 250 kΩ | | 0,25 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ | | |
| 500 V | 0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 500 MΩ | 0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ | 1 mA bei 500 kΩ | ± (5 % + 5 Digits), bei R > 200 MΩ ± 10 % | 0,5 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 500 MΩ | ± (12% + 3 D) ± (12% + 3 D) ± (15 % + 5 D) | |
| 1000 V | 0 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ | 0,1 MΩ 1 MΩ | 1 mA bei 1 MΩ | | 1 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ | ± (12% + 3 D) ± (15 % + 5 D) | |

| Impedanzmessungen | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|---|---------------|-----------------------|
| Anzeigebereich (Bereichsautomatik) | Auflösung | Intrinsische Genauigkeit | | Messbereich | Messunsicherheit |
| 0 – 20 Ω | 0,01 Ω | ± (4 % + 5 Digits), keine Auslösung* ± (3 % + 3 Digits), Hochstrom | Nichtauslösungsmodus | 0,50 – 2000 Ω | ± (15 % + 8 Digits) * |
| 200 Ω | 0,1 Ω | ± 5% | Hochstrommodus | 0,30 – 200 Ω | ± (10% + 5 D) |
| 2000 Ω | 1 Ω | ± 6% | * Gültig bei Neutraleiterkreiswiderstand < 20 Ohm | | |

| PSC-Prüfung | |
|-------------------------|--|
| Berechnung | PSC wird durch Division der gemessenen Netzspannung durch den gemessenen Schleifenwiderstand (L-PE) oder Leitungswiderstand (L-N) ermittelt. |
| Bereich | 0 – 10 kA |
| Auflösung und Einheiten | I _k < 1000 A; 1 A / I _k > 1000 A; 0,1 A |
| Genauigkeit | Durch Genauigkeit von Schleifenwiderstand- und Netzspannungsmessungen ermittelt. |

| FI/RCD-Prüfung | | | |
|--|---|---------------------------------|-------------------|
| Geprüfte FI/RCD-Typen | | | |
| FI/RCD-Typ | | ProInstall-100-CH | ProInstall-200-CH |
| AC (Reaktion auf AC)* A (Reaktion auf Impulssignal) | G (allgemein, keine Verzögerung) S (zeitverzögert) | | |
| AC | G | ■ | ■ |
| AC | S | ■ | ■ |
| A | G | ■ | ■ |
| A | S | ■ | ■ |
| B | G | | ■ |
| B | S | | ■ |
| * 1000 mA nur bei Typ AC | | Spannungsbereich: 100 – 264 VAC | |

FI/RCD-Prüfung, Auslösegeschwindigkeit

| Stromeinstellungen** | Multiplikator | Stromgenauigkeit | FI/RCD-Typ* | Prüfdauer (maximal) |
|--------------------------------|---------------|------------------|-------------|---------------------|
| 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 = Allgemein S = Verzögert ansprechender FI/RCD

** Bei Einstellung 1000 mA nur AC-FIs/RCDs, nur Auslösezeitprüfung (kein Rampentest)

FI/RCD-Prüfung, Auslösegeschwindigkeit

| Stromeinstellungen | Multiplikator | Stromgenauigkeit |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA* | x 0,5 | + 0 % – 10 % des Prüfstroms |
| 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA* | x 1 | +10% -0% |
| 10, 30, 100 mA, Auto | x 5 | ±10% |

* Nur AC-FIs/RCDs bei Einstellung 1000 mA

| Strommultiplikator | FI/RCD-Typ | Messbereich | | Auslösezeit intrinsische Genauigkeit | Auslösezeit-Messunsicherheit |
|--------------------|------------|-------------|----------------|---|------------------------------|
| | | Europa | Großbritannien | | |
| x 0,5 | G | 310 ms | 2000 ms | + (2 % + 2 D) | ± (10 % + 2 D) |
| x 0,5 | S | 510 ms | 2000 ms | | |
| x 1 | G | 310 ms | 310 ms | | |
| x 1 | S | 510 ms | 510 ms | | |
| x 5 | G | 50 ms | 50 ms | | |
| x 5 | S | 160 ms | 160 ms | | |

FI/RCD-Prüfung, Auslösestrommessung (Rampenverfahren) ($I_{\Delta N}$)

| Strombereich | Schrittgröße | Haltezeit | | Auslösestrom intrinsische Genauigkeit | Auslösestrom- Messunsicherheit |
|---|-------------------------|----------------|----------------|--|-----------------------------------|
| | | Typ G | Typ S | | |
| 50 – 110 % des FI/RCD- Bemessungsstroms RCD's rated current | 10 % von $I_{\Delta N}$ | 300 ms/Schritt | 500 ms/Schritt | ± 5% | ± (10 % + 2 D) |

Erdungswiderstandsprüfung (nur Telaris ProInstall-200-CH) (R_E)

| Anzeigebereich | Auflösung | Intrinsische Genauigkeit | Messbereich | Messunsicherheit | Ausgangsstrom bei 128 Hz | Frequenz | Vergleichsspannung |
|------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------|--------------------|
| 0 – 200 Ω | 0,1 Ω | ± (3 % + 5 D) | 10 – 2000 Ω | ± (10% + 3 D) | 5 mA | 128 Hz | ± 24 Volt |
| 2000 Ω | 1 Ω | ± (5 % + 10 Digits) | | | | | |

Phasenfolgeanzeige

| | |
|------------------------|--|
| Phasenfolgeanzeige | Zeigt bei richtiger Folge „1-2-3“ an. Zeigt bei falscher Folge „3-2-1“ an. |
| Fehlende-Phase-Anzeige | Fehlende Phase wird durch einen Strich anstelle der Nummer angezeigt. |

Allgemeine technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Stromversorgung | Sechs 1,5-V-Batterien, Typ IEC LR6 (AA), Sechs 1,2-V-NiMH-Akkus |
| Verunreinigungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | CAT III 500 V / CAT IV 300 V |
| Schutzart | IP40 |
| Schutzklasse | II |
| Elektrische Sicherheit | EN61010-1/VDE0411 |
| EMV-Störfestigkeit | EN61326-1 |
| Abmessungen (L x B x H) | etwa 115 x 255 x 130 mm |
| Gewicht | Etwa 1.450 g |

Vollständige Spezifikationen finden Sie im Datenblatt und in der Bedienungsanleitung bei www.Beha-Amprobe.ch