

SIRIUS89N MIKROPROZESSOR GESTEUERTES MULTIFUNKTIONSGERÄT ZUR PRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN UND EINPHASENETZANALYSEN

SIRIUS89N ist ein auf dem Markt einzigartiges Gerät. Denn mit diesem Gerät können nicht nur alle verlangten Prüfungen gemäß der VDE0100 vorgenommen werden, sondern auch Umwelt-Messanalysen und Netzqualitätsanalysen nach EN50160. Differentialschutzschalter (RCD; FI), die ohne scheinbare Ursache ansprechen, überhitzte Transformatoren und Motoren, problematische Spannungseinbrüche – einfach alles kann mit SIRIUS89N schnell und einfach analysiert werden. Dank des Messgerätespeichers und der Software können detaillierte professionelle Unterlagen erstellt werden. Mit SIRIUS89N können elektrische Anlagen in jedem Netzsystem (TT-TN-IT-usw.) geprüft werden. Alle wesentlichen Informationen sind auf einem großen grafischen Display mit Hintergrundbeleuchtung und hoher Auflösung verfügbar.

Folgende Messungen sind möglich:

- Durchgangsprüfung der Außen- und Schutzleiter
- Isolationsmessungen
- Messung der Auslösezeiten und –ströme der Differentialschutzschalter (RCD; FI) vom Typ A-AC Standard und selektiv
- Impedanzmessung der Schleife
- Kurzschlussstrommessungen
- Möglichkeit zur Messung des Schleifenwiderstandes Phase-Erde ohne Auslösen des Differentialschutzschalters (RCD; FI)
- Messung des Erdungswiderstandes mit Spießen
- Messung des spezifischen Erdwiderstandes
- Fehlerstrommessung (Leckstrom) mit optionaler Stromzange HT96U
- Drehfeldmessung

Bei der Analyse der Netzqualität führt SIRIUS89N die folgenden Messungen und Aufzeichnungen im Einphasenbereich aus:

- Wechselstrommessung mit Standard- und flexiblen Zangen
- Wechselspannung
- Wirkleistung
- Bindleistung
- Scheinleistung
- Energie
- Leistungsfaktor (CosPhi)
- Frequenz
- Spannungsanomalien (Einbrüche, Spitzen)
- Oberwellen-Analysen und Berechnung des gesamt THD-Wertes in %
- Die Messgrößen werden numerisch, als auch grafisch angezeigt.

Bei der Umweltmessung misst und zeichnet SIRIUS89N auf:

- Helligkeit (Lux)
- Umgebungstemperatur (C°)
- Feuchtigkeit (UR%)
- Schallpegelmessung in dBA Typ 1.

FUNKTIONEN

- Durchgangsprüfung der Außenleiter mit 200 mA
- Messung des Isolationswiderstandes mit Spannungen 50-100-250-500-1000V DC
- Messung der Auslösezeiten und –ströme der Differentialschutzschalter (RCD; FI) vom Typ A-AC Standard und selektiv
- Möglichkeit zur Messung des Schleifenwiderstandes Phase-Erde ohne Auslösen des Differentialschutzschalters (RCD; FI)
- Leitungsimpedanz P-P, P-N, P-PE zur Berechnung von Kurzschlussströmen mit 244A Prüfstrom und hoher Auflösung von (0.1mΩ)(*) mit optionalem Zubehör: IMP 57
- Messung des Erdungswiderstandes mit Spießen nach Strom-Spannungs-Methode (mit optional erhältlichem Set)
- Messung des spezifischen Erdwiderstandes
- Fehlerstrommessung (Leckstrom) mit optionaler Stromzange HT96U
- Drehfeldmessung
- Frequenz
- Messung und Aufzeichnung A-V-KVA-KW-KVAR-CosØ und THD
- Messung und Aufzeichnung von Oberwellen (Harmonische)
- Messung und Aufzeichnung von Spannungsanomalien (Spitzen und Einbrüche)
- Interner Speicher
- Messung und Aufzeichnung jeglicher Größen mit Hilfe von Wandler mit einem Ausgang auf 1V AC
- Messung und Aufzeichnung der Helligkeit (Lux) (mit optional erhältlichem Adapter HT53/05)
- Messung und Aufzeichnung von Temperatur/Feuchtigkeit (mit optional erhältlichem Adapter HT52/05)
- Messung und Aufzeichnung des Schallpegels in dBA Typ 1 mit Leq-Berechnung (mit optional erhältlichem Adapter HT55)
- RS 232 für Anschluss an PC
- Gewicht und Abmessungen: ca. 1200g - 225x165x10mm.



IMP57
Zubehör für
Schleifenimpedanzmessung mit
hoher Auflösung, max. 200A
Prüfstrom

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- 1 Schuko auf 3-fach -Bananenanschluß-C2033X
- Set 4 Kabel zu je 2m, N/B/R/V + 4 Krokodil-Klemmen und 2 Prüfspitzen - KITGSC5
- Erdkabelset 4 Kabel Ban./Ban. + 4 Metall-Erdspieße - KITTERRNE
- Software Toplink auf CD-ROM
- Anschlusskabel USB - C2006
- Transporttasche - BORSA2051
- Kalibrierzertifikat ISO9000
- Handbuch deutsch

Optional:

- Wandlerzange zum Messen von Fehlerströmen, 1-100-1000A/1V, (Ø 54mm) - HT96U
- Wandlerzange 200-2000A/1V, (Ø 70mm) - HP30C2
- Wandlerzange 3000A/1V, (Ø 70mm) - HP30C3
- Flexible Stromwandlerzange 3000A, (Ø 174mm) - HTFLEX33
- Zubehör für Impedanz- und Schleifenwiderstandsmessung mit hoher Auflösung - IMP57
- Netzgerät - A0050
- Sonde für Temperatur /Feuchtigkeitsmessung - HT52/05
- Sonde für Helligkeitsmessung (lux) - HT53/05
- Sonde zur Schallpegelmessung Typ 1 - HT55
- Tragegurt zum Umgehängen des Gerätes - CN0050

SIRIUS89N

