

## GSC60

### VDE 0100 INSTALLATIONSTESTER & 3-PHASEN NETZ- UND LEISTUNGS-ANALYSATOR MIT TOUCHSCREEN → EINFACH, SCHNELL UND BEQUEM



### ELEKTROINSTALLATIONEN GEMÄSS VDE 0100/VDE 0105 PRÜFEN

- Ein Messgerät für alle elektrischen Sicherheitstest gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 5, 6 und 7
- Schutzleiter-Durchgangsprüfung mit > 200 mA Prüfstrom
- Isolationsmessung mit 50/100/250/500 und 1000 V DC
- RCD Test Typ A, AC und B, B+, F
- Netz- & Schleifenimpedanz mit lk Anzeige
- Schleifenimpedanz ohne RCD Auslösung
- Drehfeldrichtungsermittlung (Phasenfolge)

Der große und hell beleuchtete Touchscreen ist besonders gut ablesbar und intuitiv bedienbar. Sämtliche Funktionen können über den zentralen Multifunktionsschalter oder direkt durch Anwahl der Icons auf dem Bildschirm ausgewählt werden. Die Symbole in der Anzeige und akustische Meldungen sorgen für die bequeme, schnelle und normgerechte Interpretation der Messergebnisse. Das **GSC60** ist gegen Fehlbedienung geschützt, bei falschem Anschluss des Geräts oder Vorliegen gefährlicher Spannungen wird der Benutzer auffällig gewarnt.



### WELTWEITE VERBINDUNG

Dank der integrierten Wi-Fi Funktion können Sie Ihre Messdaten einfach und bequem über unsere App HTANALYSIS™ per E-Mail oder in die HTCloud™ versenden. Der große interne Speicher kann bis zu 999 Messwerte aufnehmen und ermöglicht eine individuelle Speicherung der Messergebnisse mit Textkommentar und Baumstruktur (3-Ebenen).

### TOP

inkl. RCD Typ B,  
B+ und F  
+ Erdungsmessung

### CAT IV



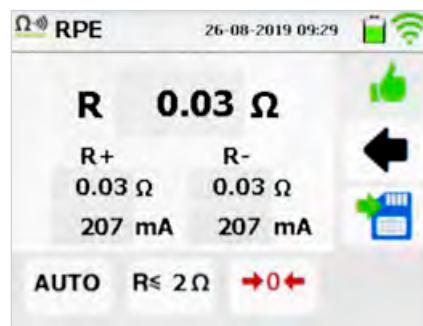
**GSC60**  
Art.-Nr.: 1010460

- Messung des Spannungsfalls dV in %
- Erdungsmessung mit 2- oder 3-Leiter Methode
- Erdungsmessung (ohne Hilfsader) mit T2100 (optional)
- Erdwiderstandsmessung mit 4-Leiter Methode
- Messung von Lichtstärke und Temperatur\*
- Leckstrommessung ab 1 mA\*\*

\* mit optionaler Sonde HT52/HT53 \*\* mit optionaler Stromzange HT96U



GSC60 mit externer Prüfsonde PR400



Niederohmmessung Ergebnisanzeige



RCD Messung Ergebnis Auslösezeit ta Auslösestrom la und UB

Abgebildete Mobilgeräte gehören nicht zum Lieferumfang.



VIDEO  
GSC60



## ANALYSE VON NETZQUALITÄT UND ENERGIEVERBRAUCH

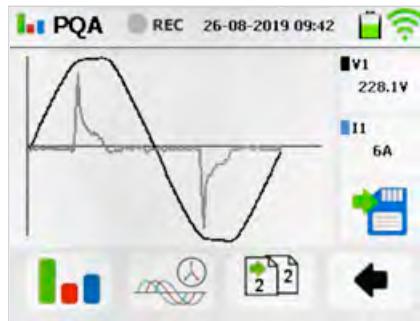
- 9 voreingestellte Netzsysteme stehen zur Auswahl (Stern / Dreieck / 1, 2 oder 3 Phasen etc.)
- Mehr als 383 Parameter können über 2 Monate aufgezeichnet werden
- Echtzeit-Anzeige als Wellenform (Scopefunktion), Harmonische, Vektordiagramme sowie eine numerische Darstellung für eine schnelle

Überprüfung der wichtigsten Parameter

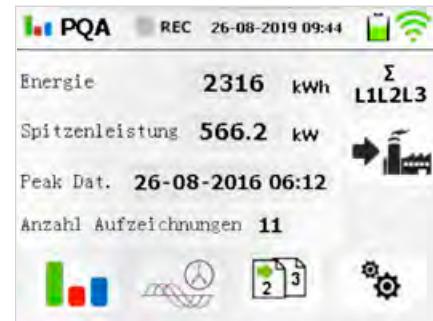
- Spannungsanomalien-Analyse mit einer Auflösung von 20 ms
- Energiekostenkontrolle. Mit nur einem Klick überprüfen Sie den Energieverbrauch mit Hilfe der an der Hauptstromversorgung angeschlossenen Stromwandler und managen so die Energiekosten.



**Messung** Einsatz der flexiblen Stromwandler



**Netzanalyse** Scopefunktion Spannung und Strom



**Energieverbrauchsanalyse**



## ZU JEDER ZEIT VOLLE BATTERIEN

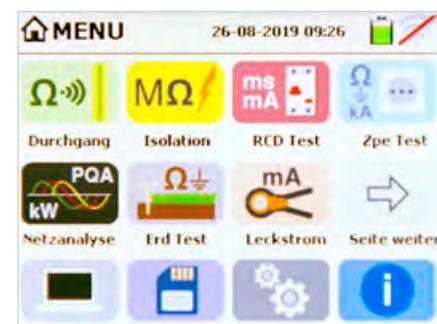
Das kompakte **GSC60** wurde mit der neuen Power-Technologie ausgestattet, um die Batterien in kürzester Zeit zu laden. Verbinden Sie das externe Netzteil einfach mit dem Gerät und der Stromversorgung, um die Batterien zu laden. Alternativ zu den Akkus können Sie auch Standard Batterien vom Typ 1,5 V AA einsetzen.



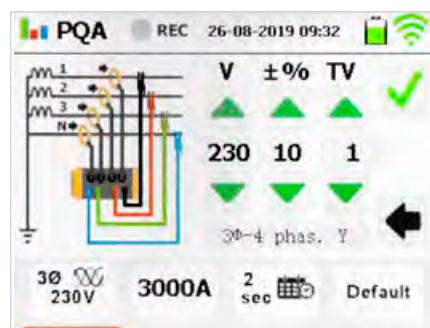
## HTOS™ – ENERGIE MANAGEN

Über den Touchscreen können Sie einfach und intuitiv die gewünschte Energie-Messung auswählen. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen im geführten Menü vor und drücken Sie GO.

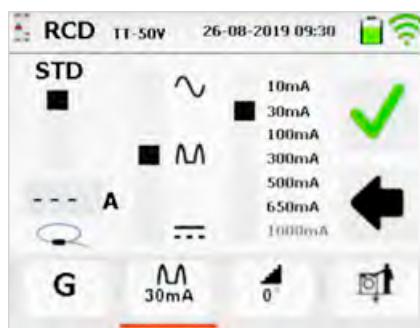
HTOS™ hilft Ihnen die richtigen Messungen durchzuführen. Das Display zeigt **OK** (green checkmark) oder **NOT OK** (red exclamation mark), ein Hilfemenü unterstützt Sie während der gesamten Zeit.



**Hauptmenü** Auswahl aller Messfunktionen



**Auswahlmenü** Netzsysteem



**Auswahlmenü** RCD Messung Typ A, AC, B, F



**Speichermenü** Speicherung in 3 Ebenen

## ZUBEHÖR FÜR GSC60

### LIEFERUMFANG

- HTFLEX33E – 4x flexible AC Stromwandler für Ströme bis zu 3000 A
- C2033X – 3-Leiter Schukomessleitung
- UNIVERSALKIT G3 – 4 Messleitungen, 4 Krokoklemmen & 3 Spitzen
- KIT-TERR – Erdkabelsatz aus 4 Messleitungen und 4 Erdspießen
- PR400 – Externe Prüfsonde mit Fernbedienung
- PT400 – Stift für Touchscreen • B2051 – Robuste Geräteschutztasche
- TOPVIEW Software & USB Kabel C2006
- YABAT0003000 – 6x wiederaufladbare NiMH Batterien 1,2 V AA
- A0060 – Externes Netzteil mit Ladefunktion
- C7051 – Schuko-Kabel für Netzteil, 1,50 m
- SP-5100 – Set mit Tragegurt für freihändiges Arbeiten
- Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat ISO9000

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- HT96U – AC Stromwandler ab 1 mA bis 1000 A, Durchmesser 54 mm
- HT4005N – Mini-Stromzange, 2 Messb. 5/100 A, ab 5 mA bis 100 A AC
- T2100 – Erdungsmesszange (für Messung ohne Hilfsrider)
- IMP57 – Adapter zur Impedanzmessung mit max. 200 A Prüfstrom
- HT52/05 – Sonde für Lufttemperatur- und Feuchtigkeitsmessung
- HT53/05 – Luxmeter Klasse A, 3 Messbereiche 20/2000/20000 Lux
- RCDCX10 – Stromschleife für RCD Tests bis 10 A Prüfstrom
- VA500 – Robuster Schutzkoffer



KOSTENLOSER DOWNLOAD  
HT Analysis 2™ App



FUNKTIONEN	MESSBEREICHE	GENAUIGKEIT
Niederohmmessung	0,00 ... 9,99 ... 99,9 Ω	± (5 % Ablesung + 3 dgt)
Isolationsmessung	0,01 ... 9,99 ... 99,9 ... 1999 MΩ	± (2 % Ablesung + 2 dgt)
	Prüfspannung 50 V, 100 V, 250 V, 500 V oder 1000 V	
RCD (FI) Analyse Typ A, AC und Typ B, B+, F, Allgemein und selektiv	Auswählbare Fehlernennströme 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 650 mA, oder 1000 mA; Funktion 1/2, 1, 2, 5 x und selektiv	Mit und ohne RCD Auslösung, mit ansteigendem Prüfstrom, mit Angabe der Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung Ub
Impedanz Zpp, Zpn, Zpe	0,01 ... 9,99 ... 199,9 ... 199 Ω	± (5 % Ablesung + 3 dgt)
Schleifenimpedanz Zpe ohne FI Auslösung	0,01 ... 9,99 ... 199,9 ... 1999 Ω	± (5 % Ablesung + 1 Ω)
Kurzschlussstrom Ik	1 A ... 999 A ... 1000 A ... 40 kA	± (2 % Ablesung + 2 dgt)
Drehfeldrichtung	Spannungsbereich 100 ... 265 V, Messart: Einhandmessung	
Erdungsmessung	0,00 ... 9,99 ... 99,9 ... 999 ... 49,9 kΩ	± (5 % Ablesung + 3 dgt)
Spez. Erdwiderstand	0,06 Ωm ... 3,14 MΩm	± (5 % Ablesung + 3 dgt)
Spannungsmessung TRMS	15 ... 460 V	± (1 % Ablesung + 1 dgt)
Spannungsfall dV in %	0,0 bis 100 %	± (10 % Ablesung + 4 dgt)
Frequenz	DC, 42 ... 69,0 Hz	± (0,1 % Ablesung + 1 dgt)
Umweltparameter (Aux Eingang)	Temperatur, Feuchte, DC Spannung, Lichtstärkemessung (nur mit optionalem Sondenzubehör)	
Leckstrommessung	1,0 mA - 999 mA (nur mit optio. Stromwandler HT96U)	± (5 % Ablesung + 2 dgt)
Spannung AC/DC TRMS	L-N: 15,0 V ... 380 V; L-L: 15,0 V ... 660 V	± (1 % Ablesung + 1 dgt)
Strom AC/DC TRMS	300 A/3000 A AC mit Flex33	± (1 % Ablesung + 3 dgt)
Spannungsanomalien	15,0 V ... 265 V, Auflösung 20 ms	± (1 Periode (20ms))
Schein-Wirk-Blindleistung	0,000 ... 9999 kW / kVAR / kVA	± (2 % Ablesung + 1 dgt)
Schein-Wirk-Blindenergie	0,000 ... 9999 kW / kVAR / kVA	± (2 % Ablesung + 1 dgt)
Leistungsfaktor cos phi	0,70 c – 1,00 – 0,70 i	± (2 % Ablesung + 3 dgt)
Oberwellen Spannung / Strom	DC ... 49. Ordnung, 0,1 % Auflösung	± (5 % Ablesung + 5 dgt)
EN50160 Funktion	Messung und Überprüfung der Spannungsqualität nach EN 50160	
Messintervalle auswählbar	2 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 60 sec, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min	
Speicherplätze	999 VDE Messungen, 8 MB für Netz- / Leistungsanalyse, bis zu 30 Tagen Aufzeichnung bei 10 min und 383 Parametern	
Kompatible Betriebssysteme	Tablet / Smartphone Android / iOS, Windows XP, 7, 8, 10	
Anzeige	TFT Farb-Touchscreen 320 x 240 mm	
Abmessungen H x B x T / Gewicht	235 x 165 x 75 mm / 1500 g	
Schnittstelle	optisch isoliert auf USB und WLAN Funktion integriert	
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V Type AA oder 6 x 1,2 V NiMH Akku, externes Netzteil mit Ladefunktion	
Sicherheitsklassen	EN 61010-1, CAT IV 300 V zu Erde, max. 415 V zwischen den Eingängen	
Normen	Alle Messungen gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 5, 6 & 7	