

# HT GSC60 installationstest och energianalys

## Med färgtouchskärm, WiFi och data i molnet

EAN: 5706445500765 / E-NR.: 4201805

Komplett installationstest, avancerad jordmotståndsmätning och äkta energianalys. Allt sammanbundet med ett läckert interface via en tydlig färgtouchskärm. Lägg till WiFi-kommunikation och betjäning via Android- eller iOS-telefoner/tablets och gratis lagringsplats i molnet, så har du GSC60.

HT GSC60 sätter helt nye standarder för vad man kan förvänta sig, både av sin installationstestare och sin energianalysator. HT GSC60 är världens första, kompletta installationstestare och energianalysator med färgtouchskärm, som gör navigation, test och namngivning av mätningar samt kommentarskrivning till en lek.

### Betjäning och interface:

GSC60 erbjuder möjlighet att skriva kommentarer till sparade tester direkt på den stora färgtouchskärmen. Kommunikation via inbyggt WiFi med telefon eller tablet (Android och iOS) gör det möjligt att se mätningar online, zooma i kurvor och grafer, spara skärmbilder, ställa in energiloggningar osv. Dessutom kan mätningar sparas i molnet och strax därefter öppnas hemifrån kontoret. Det är inte nödvändigt att behöva åka hem och tömma minnet på kontoret med HT GSC60. Det gör också att kunden kan ta emot sin mätrapport kort tid efter avslutad mätning.

Med sin kompakta storlek och stora display är HT GSC60 perfekt för snabbt och enkelt test enligt gällande standarder, och om du inte riktigt kommer ihåg, hjälper dig smarta anslutningsdiagram direkt på displayen snabbt vidare.

### Installationstest:

HT GSC60 är klar för framtiden och har både test av typ B jordfelsbrytare, inbyggda säkringstabeller och kontroll av I2t energigenomsläpp.

- Lågohmsmätning med 200mA – för mätning på skyddsledare.
- Isolationstest 50, 100, 250, 500 och 1000V – för mätning av isolationsresistans.
- Loop-/slingimpedans fas/fas, fas/noll och fas/jord, med direkt visning i ohm och beräkning av kortslutningsströmmen i A och kA. För bestämning av  $I_k$  min och  $I_k$  max.
- Med adaptorn IMP 57 kan man mäta låga impedanser i m $\Omega$  och höga kortslutningsnivåer upp till 100kA
- Testar alla typer av JFB, typ A, B, AC och selektiva, 0/180° och visar direkt fränkopplingstid, utlösningström,  $U_b$ /beröringsspänning och jordmotstånd.
- Övergångsmotstånd till jord, 2-poligt utan spett och 3-poligt med referensspett (inkl.).
- Jordmotstånd/ledningsförmåga 4-poligt med 4 spett (inkl.).
- Mäter spänning, frekvens samt fasföljd.
- Minne för 999 mätningar, med kommentarer direkt på touchskärmen.
- Optisk USB-port för PC-kommunikation. Svensk programvara med exportmöjligheter till bl.a. Excel.
- WiFi för extra smidig kommunikation med PC, smartphone & tablet.

– Möjlighet att ansluta temperatur-, fukt- och lux-prob.

#### Energianalys:

HT GSC60 ger helt nya möjligheter att övervaka spänning och utföra professionell energianalys. Som något helt nytt, kan analysatorn programmeras och läsas av via WiFi på tablet eller smartphone.

HT GSC60 är en spännings- och effektkvalitetsanalysator, som kan användas till olika uppdrag för generell loggning av förbrukning samt felsökning. Denna modell gör det möjligt att logga 632 parametrar samtidigt i upp till månader åt gången med valfritt intervall. Instrumentet kan mäta och lagra True RMS-värden för både spänning och ström, kW, kVAr, kVA, Power Factor, övertoner – och mäter självklart med 4 strömtänger, så nollströmmen också kan övervakas.

HT GSC60 kan fritt ställas in till att mäta på olika matningssystem. Utöver TRMS-värden, kan instrumentet även logga spänningskvalitet såsom övertonspåverkan upp till den 49:e övertonen, obalans, spänningsförändringar, -dalar osv. Analysatorn kan mäta många spänningskvalitetsmässiga parametrar, som i efterhand kan analyseras i enlighet med normen EN50160 för spänningskvalitet.

Alla data lagras i det interna minnet och kan överföras till en PC med hjälp av ett medföljande USB-interface eller WiFi – och kan i efterhand analyseras och dokumenteras på den medföljande programvaran. Det är också möjligt att kommunicera trådlöst med en Android- eller iOS-enhet där alla data kan ses, och det är möjligt att med multimeterfunktionen, se live data samtidigt som man loggar.

#### Generella egenskaper:

- Optisk USB port för PC kommunikation.
- Svensk software med export möjlighet för tex. Excel och PDF.
- Wifi för en extra kommunikation med PC, smartphone & tablet med en gratis App.
- Möjlighet för anslutning av temperatur-, fukt- och lux prober.

Uppfyller IEC 61010-1 KAT IV 300V, KAT III 350V (600V mellan ingångarna-Fas) och leveras komplett i väska med uppladdningsbara batterier, laddare, 4 st testpinnar och 1 st ledningsset för jordmotståndsmätning, 4 st flexibla strömtänger (5-1000A AC), testsladdar, krokodilklämmor, Svensk software, USB kabel, kalibreringscertifikat samt manual.

#### TEKNISKA DATA

Jordmotstånd 2-, 3- och 4-poligt

Mätområde:

0-20-200-2000-3000Ω;

Upplösning:

0,01-0,1-1Ω

Kortslutningsström/Loop-Impedans:

Resistans:

0-10-200Ω

Upplösning:

0,01-0,1  $\Omega$

Kortslutningsström:

0-24,4kA (utan adapter)

0-100kA (med IMP57 tillbehör)

Isolationsmätning

Mätområde:

0-20-100-200-1000M $\Omega$

Upplösning:

0,01-0,1-1M $\Omega$

Testspänning:

50-100-250-500-1000V

Lågohmsmätning (200mA)

Område:

0-20-100 $\Omega$

Upplösning:

0,01-0,1 $\Omega$

JFB typ A, B, AC och selektiva

Märkström:

10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000mA

Frånkopplingstid:

0-1000ms

Spänning:

15-660V AC

Ström:

0-3000A AC (beroende på strömtång)

Effekt:

9999kW

Övertoner:

Till 49:e

Frekvensområde:

47-63Hz

Läckström:

0,5-1000mA (tång HT96U beställs separat)

Minne:

999 platser/8Mb

Batterier:

6 st. uppladdn. bara AA 1,5V (inkl.)

Matning/laddning:

100-240V AC 50/60Hz (inkl.)

Säkerhet:

KAT IV 300V / KAT III 350V

600V mellan ingångarna

Dimensioner:

225 x 165 x 75mm

Vikt:

1,2kg