



## GSC57

Metel: HV000057

### Strumento integrato per verifiche e analisi impianti e macchine elettriche mono e trifase

#### 1. DETTAGLI

HT ITALIA, ; forte della propria esperienza e spinta innovativa nella progettazione e realizzazione di strumenti multifunzione presenta il GSC 57 strumento robusto, sicuro, dalle elevate prestazioni studiato in modo specifico per installatori, tecnici, ingegneri e verificatori di impianti e macchine elettriche.; Un'accurata indagine di mercato svolta da HT Italia presso un campione di utilizzatori italiani ed esteri, ha evidenziato l'esigenza di un'apparecchiatura in grado di sostituire nel mercato attuale gli strumenti dedicati idonei a: - effettuare verifiche su impianti elettrici (CEI 64.8 CEI 64.4) e macchine elettriche in BT; - eseguire misure, analisi e registrazione della qualità del servizio elettrico nei circuiti trifase con carichi equilibrati e carichi squilibrati.; - rilevazioni delle anomalie di rete ; - eseguire misurazione , analisi e registrazione dei parametri ambientali



#### 2. FUNZIONI

GSC-57, completo degli accessori standard e opzionali, è in grado di eseguire le seguenti misure:

1. Verifiche su impianti elettrici civili e industriali ai sensi della normativa CEI 64-8:

- prova continuità dei conduttori di protezione
- misura della resistenza di isolamento
- verifica del tempo e della corrente di intervento dei dispositivi di protezione differenziali (tipo A, AC, generali e selettivi)
- misura dell'impedenza di linea e dell'anello di guasto con calcolo della corrente presunta di corto circuito e verifica del coordinamento delle protezioni nei sistemi TN. Con l'accessorio opzionale IMP57 è inoltre possibile anche la misura di impedenza ad alta risoluzione (0.1 mOhm).
- misura della resistenza di terra e della resistività del terreno
- verifica del senso ciclico delle fasi
- misura e registrazione della corrente di dispersione verso terra

2. Verifiche su impianti elettrici in ambiente ad uso medico ai sensi della normativa CEI 64-4:

- prova continuità dei conduttori di protezione con corrente di prova 10A

3. Verifiche della qualità del servizio elettrico secondo la normativa EN50160:

- misura e registrazione su sistemi monofase e trifase con e senza neutro, sia per carichi equilibrati che squilibrati
- misura e registrazione del valore TRMS della tensione
- misura e registrazione del valore TRMS della corrente
- misura di frequenza
- analisi armonica delle tensioni e delle correnti fino alla 49a armonica
- misura e registrazione delle variazioni delle tensioni al di fuori delle soglie impostabili (buchi di tensione, impulsi) con risoluzione minima 10ms
- misura e registrazione di potenza attiva
- misura e registrazione di potenza reattiva
- misura e registrazione di potenza apparente
- misura e registrazione di energia attiva
- misura e registrazione di energia reattiva
- misura e registrazione di cosphi

Lo strumento in combinazione dei nuovi trasduttori HT-Flex o trasduttori a pinza è in grado di registrare e visualizzare in tempo reale i valori di tutte le grandezze fondamentali e i relativi contenuti armonici che caratterizzano l'impianto elettrico sotto esame. Lo strumento consente anche di valutare se le armoniche presenti sono generate dall'impianto stesso o generate dall'ente erogatore.

Dall'analisi dei dati registrati si possono ricavare molteplici informazioni sul consumo di energia dell'impianto e stabilire ad esempio se il contratto con l'ente fornitore possa essere eventualmente modificato per evitare di incorrere in penali per picchi di assorbimento di corrente.

Per l'analisi delle anomalie di tensione lo strumento effettua il controllo delle tensioni di ingresso ogni 10ms rispetto a due valori di soglia ( liberamente impostabili da 1% al 30% rispetto al valore nominale delle tensioni. Se la tensione letta risulta maggiore al limite superiore o minore del limite inferiore lo strumento memorizza:

- l'ora ( con i centesimi di secondo ) e la data di inizio del fenomeno.
- La durata del fenomeno
- Il valore massimo o minimo della tensione durante il fenomeno
- La tensione media nei 640ms precedenti l'inizio del fenomeno.

4. Verifiche di parametri ambientali ai sensi del DL 626:

- misura e registrazione di temperatura
- misura e registrazione di umidità
- misura e registrazione di velocità dell'aria
- misura e registrazione di luminosità
- misura e registrazione di rumore Leq (dB) tipo 1

### 3. ACCESSORI DI SERIE

C2033: cavo a 3 terminali con spina Shuko

KITGSC5: Kit composto da 4 cavi 2m, 4 coccodrilli e 2 puntali.

KITERRNE: borsa con 4 cavi banana/banana e 4 picchetti di terra.

C5700: Cavo di alimentazione a rete per misura 10A.

TOPLINK: software di gestione (su CD-ROM)

C2001: cavo seriale RS232

HW1254: borsa di trasporto

certificato di calibrazione ISO9000

manuale d'uso in lingua italiana

### 4. ACCESSORI OPZIONALI

HT55: trasduttore per misure di rumore e Leq Tipo 1.

CB-5: calibratore portatile per HT55.

HT52/05: trasduttore per misure di temperatura/umidità.

HT53/05 trasduttore per misure di luminosità (lux).

CN0050: Kit composto da cinghia e prese per uso dello strumento a tracolla

C7000/05: 4 cavi 5m con coccodrilli per misure di continuità 10A

C7000/10: 4 cavi 10m con coccodrilli per misure di continuità 10A

HT96U pinza per correnti di dispersione (Ø 54mm)

HTFLEX3003: kit di 3 trasformatori flessibili 300-3000A (Ø 174mm)

HP30C2: pinza per correnti AC 200-2000A (Ø 70mm)

HP30C3: pinza per correnti AC 3000A (Ø 70mm)

HT98: trasformatore a pinza 1000A (Ø 54mm)

HT903: cassetta 3x1-5A/1V per collegamento a TA

ABNACON: adattatore banana femmina - Hypertac maschio

IMP57: adattatore per misure di impedenza ad alta risoluzione (0.1 mOhm).

### 5. NORMATIVE

MARCATURA CE

CEI 11-1

CEI 17-13/1

CEI 44-5

CEI 64-8

CEI 64-8 612.2

CEI 64-8 612.3 .4 .5

CEI 64-8 612.6.2

CEI 64-8 612.6.1

D.LGS 277 DEL 15/8/91

D.L. 626 19/9/1994

EN 61326

EN 50160

EN 60204-1

EN 60439-1

EN 61008

EN 61009

EN 61010-1

EN 61036

EN 61557

IEC 1268

IEC 651

IEC 804

16th edition

HD 384

VDE 0413

**HT ITALIA srl**

Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144

Via Righi 126 - 48018 Faenza (RA) - Italy

email: [vendite@htitalia.it](mailto:vendite@htitalia.it) - web: <http://www.htitalia.com>