

Descrizione



CARATTERISTICHE GENERALI

Il tester/analizzatore trifase integrato SNT-683 è un sofisticato dispositivo che racchiude in un alloggiamento compatto e leggero un generatore di corrente, un generatore di tensione e un contatore campione ad alta precisione.

La possibilità di usare tali strumenti in modo indipendente lo rende uno strumento dalle caratteristiche uniche: con il SNT-683 infatti è possibile effettuare sul campo sia prove a carico reale sia prove a carico fittizio di tensione e corrente, oltre ad analisi armoniche, vettoriali, analisi delle forme d'onda ecc.

L'intuitiva interfaccia touch screen su display LCD da 8,4" a colori permette un accesso completo a tutte le funzionalità del dispositivo senza necessità di connettere un PC. I dati di misura possono essere memorizzati nella memoria del dispositivo per essere poi trasferiti su un PC tramite l'apposito software che permette di editarli, creare report ed esportarli in fogli di calcolo.

Attraverso l'interfaccia touch screen, inoltre, così come tramite il software per PC in dotazione, è possibile impostare una sequenza di prove a carico fittizio da eseguire automaticamente.

Il dispositivo viene fornito con trolley imbottito antiurto per il trasporto.

Caratteristiche tecniche

Contatore campione

Precisione (energia attiva): 0,05% (30V ÷ 420V, 0,05A ÷ 10A, $\cos\phi \geq 0,5$)
 Precisione (energia reattiva): 0,1% (30V ÷ 420V, 0,05A ÷ 10A, $\cos\phi \geq 0,5$)

Generatore di corrente

Uscita: 0 ÷ 10A con risoluzione pari a 0,01%RG, 25VA per fase
 Precisione: $\pm 0,05\%RG$
 Distorsione: <0,1% (carico non capacitivo)
 Generazione armoniche: fino alla 50^a

Generatore di tensione

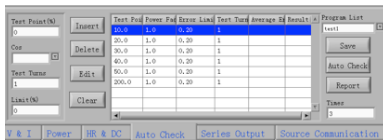
Uscita: 0 ÷ 420V_{AC} con risoluzione pari a 0,01%RG, 25VA per fase
 Precisione: $\pm 0,05\%RG$
 Distorsione: <0,1% (carico non capacitivo)
 Generazione armoniche: fino alla 50^a

Stabilità: $\leq 0,01\%RG/1min$
 Controllo di fase: 0° ÷ 359,99° in passi da 0,01°
 Accuratezza di fase: 0,01°
 Intervallo di frequenza: 40 ÷ 65Hz in passi da 0,002Hz; opzionale range di frequenza esteso 40 ÷ 400Hz
 Accuratezza in frequenza: 0,002Hz
 Peso: 18 kg
 Dimensioni (HxLxP): 46x38x16cm
 Temperatura: *funzionamento*: 0 ÷ 40°C *stoccaggio*: -30 ÷ 60°C
 Umidità: 0% ÷ 85% non condensante



Verifica contatori

E' possibile effettuare la verifica di un contatore completa sia di prove a carico reale, sia di prove a carico fittizio di tensione e corrente. L'utente può preimpostare una sequenza di test in modo che sia eseguita automaticamente. E' possibile selezionare per ciascun punto il numero di prove da effettuare calcolando l'errore medio e la deviazione standard.



Prova di integrazione

Una specifica pagina di SNT-683 permette di effettuare il test di integrazione dell'energia. Inoltre la possibilità di generare correnti e tensioni molto basse permette di misurare le prestazioni reali a valle dei riduttori, cosφ compreso.

Test di grandezze primarie

E' possibili ottenere informazioni circa le grandezze primarie in una specifica pagina di SNT-683. Le grandezze rilevate sono le tensioni e le correnti per ciascuna fase, la potenza attiva, reattiva e apparente per ciascuna fase e globali, lo sfasamento di tensioni e correnti e il cosφ per ciascuna fase e globale.

Analisi armonica

Con SNT-683 è possibile effettuare un'analisi completa delle armoniche. I dati relativi alle armoniche fino alla 50^a vengono mostrati per tutte le fasi sia come valori RMS sia come percentuali della fondamentale, in grafici a barre o in formato numerico.

Visualizzazione delle forme d'onda

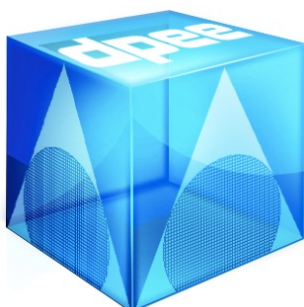
I grafici delle forme d'onda di tensioni e correnti di ciascuna fase possono essere visualizzati in un'apposita pagina di SNT-683. E' possibile visualizzare contemporaneamente le forme d'onda di tensione e corrente per ciascuna fase e il grafico vettoriale di tensioni e correnti.

Range di frequenza esteso

E' disponibile una versione del dispositivo in grado di generare e misurare grandezze di frequenza fino a 400Hz; in questo modo il tester SNT-683 può essere utilizzato per la verifica dei sistemi in uso presso gli aeroporti.

Display touch screen e software

Il tester SNT-683 è dotato di sistema operativo Windows e display touch screen a colori, tramite il quale è possibile effettuare tutte le operazioni. Tuttavia, è possibile controllare il dispositivo tramite un software dedicato su PC che permette anche di scaricare i dati di misura per la successiva esportazione in Excel.



DPEE S.r.l.

C.so San Maurizio, 81
10124 TORINO

Tel.: +390118122247 / +39011836851

Fax: +390118179054

e-mail: info@dpee.it

http://ww.dpee.it