

Descrizione



CARATTERISTICHE GENERALI

Il contatore campione trifase **SNT-6038** è stato studiato come riferimento per la calibrazione in laboratorio dei contatori di energia monofase e trifase, ed è indirizzato principalmente ai laboratori di misura e di ricerca, alle società e agli istituti di certificazione, ai dipartimenti di ispezione della qualità ecc.

L'accuratezza per l'energia attiva può essere 0,05% o 0,02%, garantita per $\cos\phi \geq 0,5$.

L'utilizzo del contatore è estremamente semplice e intuitivo: tutte le operazioni vengono effettuate utilizzando la tastiera posta a lato del display. Tutte le funzioni sono accessibili direttamente nella finestra principale tramite gli appositi pulsanti.

Il contatore permette la misura diretta di correnti fino a 120A ed è in grado di misurare numerosi parametri in tempo reale. Inoltre, può visualizzare le forme d'onda per ciascuna fase e il diagramma vettoriale di tensioni e correnti. E' possibile effettuare l'analisi armonica e visualizzare il contenuto armonico di correnti e tensioni in formato numerico e grafico.

Caratteristiche tecniche

Accuratezza (energia attiva):	$\pm 0,05\%$ o $0,02\%$
Accuratezza (energia reattiva):	$\pm 0,1\%$ o $0,05\%$
Range di tensione:	$50 \div 480V_{AC}$, 50 ± 2 Hz
Range di corrente:	$10mA \div 120A$
Range di frequenza:	$45 \div 65$ Hz
Accuratezza in frequenza:	$\pm 0,01\%$
Range di fase:	$0^\circ \div 360^\circ$
Analisi armoniche:	fino alla 21 ^a
Consumo max.:	45VA
Temperatura di funzionamento:	$+10 \div +30^\circ C$
Umidità:	$40\% \div 75\%$ non condensante
Display LCD:	5,7" (320x240 pixel)
Alimentazione:	$220V_{AC} \pm 10\%$
Peso:	16 kg
Dimensioni (HxLxP):	131x432x470 mm
Uscita a impulsi	
alta frequenza:	500 kHz
bassa frequenza:	10 kHz

Funzionalità

Misure in tempo reale

Il contatore fornisce a display le seguenti misure:

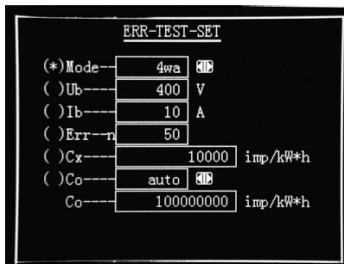
- Tensione per ciascuna fase
- Corrente per ciascuna fase
- Potenza attiva per ciascuna fase
- Potenza apparente trifase
- Potenza attiva trifase
- Potenza reattiva trifase
- Fattore di potenza
- Angoli di fase
- Frequenza
- Angoli di sfasamento tra le tensioni

Stabilità del carico

Il contatore fornisce la valutazione della stabilità del carico per ciascuna fase e globale, calcolando lo scarto tipo dei valori di potenza istantanea acquisiti in ingresso.

Verifica errore

Il contatore SNT-6038 è in grado di verificare l'errore del contatore in prova sia per la misura



dell'energia attiva sia per la misura dell'energia reattiva. L'operatore può specificare il numero di impulsi da attendere prima di acquisire l'errore. Il contatore fornisce il calcolo della media e dello scarto tipo degli ultimi 6 errori. L'operatore può impostare la costante degli impulsi di ingresso nel

Armoniche e forme d'onda

Con il contatore SNT-6038 è possibile effettuare l'analisi delle armoniche. I dati relativi alle armoniche fino alla 21^a vengono mostrati per tutte le fasi come percentuali della fondamentale e in grafici a barre.

n	%	n	%	n	%
0	0.008	9	0.030	18	0.006
1	100.0	10	0.010	19	0.090
2	0.020	11	0.103	20	0.011
3	0.020	12	0.011	21	0.025
4	0.019	13	0.091		
5	0.068	14	0.008		
6	0.009	15	0.022		
7	0.070	16	0.004		
8	0.003	17	0.089		
U _a THD=0.2210 %		f=49.998 Hz			
Key: 9=EXIT					

Per ciascuna fase di tensione e corrente, il valore di ogni singola armonica è mostrato in una tabella dedicata.

E' inoltre possibile visualizzare le forme d'onda della tensione e della corrente per ciascuna fase in tempo reale con indicazione numerica del contenuto armonico.

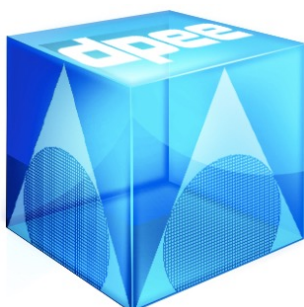
Diagramma vettoriale

Il contatore è in grado di visualizzare il diagramma vettoriale di tensioni e correnti, completo di dati come angoli di sfasamento, percentuali di sbilanciamento e scostamento degli angoli dal valore teorico.

Registrazione dell'energia

Il contatore è dotato della funzione per la registrazione dell'energia. La registrazione può essere effettuata in tre modi:

- utilizzando i pulsanti per comandare l'avvio e l'arresto della registrazione
- impostando un tempo in secondi durante il quale eseguire la registrazione



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