

Descrizione



CARATTERISTICHE GENERALI

Il contatore campione trifase **SNT-3901** è stato studiato come riferimento per la calibrazione sul campo 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.

Il contatore 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, ed è dotato di funzione automatica per il controllo della correttezza dell'inserzione nei circuiti trifase a tre e quattro fili in grado di riconoscere numerosi tipi di inserzione sia con connessione diretta sia tramite trasformatori.

Con il contatore SNT-3901 è possibile effettuare l'analisi armonica e la verifica del rapporto di trasformazione dei TA. Può essere utilizzato connesso direttamente oppure tramite pinze amperometriche, disponibili per diverse portate. L'ampio LCD a colori a contrasto regolabile permette una perfetta visualizzazione in ogni condizione di illuminazione.

Per il trasporto, è possibile scegliere tra una borsa rigida e una morbida, che può essere portata a tracolla.

Caratteristiche tecniche

Accuratezza (energia attiva):	$\pm 0,05\%$
Accuratezza (energia reattiva):	$\pm 0,1\%$
Range di tensione:	30 ÷ 480V _{AC}
Range di corrente:	
<i>connessione diretta:</i>	10A
<i>tramite pinze:</i>	5A, 20A, 100A, 500A, 1000A
Range di frequenza:	45 ÷ 55Hz
Accuratezza in frequenza:	$\pm 0,05\text{Hz}$
Range di fase:	-180° ÷ +180°
Analisi armoniche:	fino alla 51 ^a
Accuratezza misura armoniche:	$\pm 0,01\%$
Tensione ausiliaria:	57,7 ÷ 480V _{AC} - 50 ÷ 60Hz
Consumo:	10VA
Temperatura di funzionamento:	-20 ÷ +40°C
Umidità:	40% ÷ 95% non condensante
Display LCD:	5,7" (320x240 pixel) TFT a colori
Capacità memoria:	6000 record
Peso:	1,8 kg
Dimensioni (HxLxP):	249x154x58 mm

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

Verifica contatori e TA

E' possibile effettuare la verifica simultanea dell'errore sull'energia attiva e sull'energia reattiva di un contatore in prova sia statico sia a induzione. La prova può essere eseguita utilizzando la testina lettrice ottica, il pulsante (opzionale) oppure il cavo per l'acquisizione degli impulsi. Il contatore calcola automaticamente l'errore del dispositivo in prova. Il contatore è anche in grado di eseguire la verifica del rapporto dei TA.

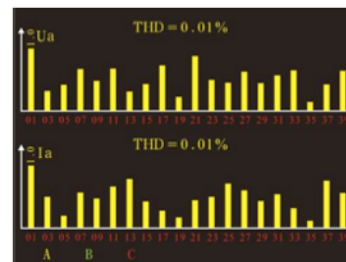
Verifica inserzione

La verifica dell'inserzione del contatore in prova è possibile tramite il diagramma vettoriale delle tensioni e delle correnti e la funzione integrata di analisi dell'inserzione in grado di riconoscere fino a 96 tipologie di errori di inserzione in connessioni a 4 fili e fino a 48 in connessioni ARON.

M1:3600 N:3 P Optics		M2:3600 N:2 Q Optics	
Curr:5A connector			
0.018		0.015	
U(V)	I(A)	Φ (°)	P(W)
A 231.258	1.07864	-0.02	249.44
B			
C 231.727	1.07992	-0.01	250.24
Φ Ubc=	-120.05	$\cos\Phi=$	0.9998
Φ Uab=	-120.06	Φ Uac=	120.07
Φ Iac=	-120.02		
F=	50.002Hz	21.5 °C	65.7 %RH
		10:29	13

Armoniche e forme d'onda

Con il contatore SNT-3901 è possibile effettuare l'analisi completa delle armoniche. I dati relativi alle armoniche fino alla 51^a vengono mostrati per tutte le fasi come percentuali della fondamentale e in grafici a barre. Inoltre, è possibile visualizzare le forme d'onda della tensione e della corrente per ciascuna fase.



Memorizzazione ed esportazione dei dati

Il contatore è in grado di memorizzare i dati relativi alle misure nella memoria interna ed esportarli direttamente su memoria flash USB. I dati possono essere anche scaricati via porta seriale tramite l'apposito software in dotazione.

Alimentazione

Il contatore può essere collegato alla tensione di rete tramite l'apposito alimentatore, ma è anche dotato di batteria interna ricaricabile che garantisce il funzionamento quando non ci sono altre fonti di alimentazione disponibili. Inoltre, il contatore è in grado di prendere l'alimentazione anche dalla tensione di misura.

Autocalibrazione delle pinze

Il contatore è dotato di una speciale funzione che permette di compensare eventuali derive di ampiezza e fase nella misura delle pinze. La calibrazione è totalmente automatica e non richiede l'intervento di personale specializzato.

Rilevamento delle condizioni ambientali

Il contatore è dotato di sensori per la misura della temperatura e dell'umidità ambientali.



DPEE S.r.l.

C.so San Maurizio, 81

10124 TORINO

Tel.: +390118122247 / +39011836851

Fax: +390118179054

e-mail: info@dpee.it

http://www.dpee.it