

Descrizione



FUNZIONI E UTILIZZO

Il contatore campione trifase serie **CL3121** 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 la tensione, la corrente, la frequenza, la potenza attiva e reattiva, il fattore di potenza, l'energia attiva e reattiva e la potenza apparente. 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.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Possibilità di provare simultaneamente due contatori distinti o l'energia attiva e reattiva di uno stesso contatore
- Visualizzazione simultanea dei risultati delle ultime tre prove e calcolo dell'errore medio
- Ampio display LCD a 640x480 punti a 16 colori
- Dotato di batteria tampone a litio che garantisce oltre 5 ore di funzionamento consecutive senza alimentazione
- Elevata protezione dalle influenze elettromagnetiche
- Visualizzazione in tempo reale del diagramma vettoriale di tensioni e correnti, per un rapido controllo dell'inserzione sul campo.
- Visualizzazione in tempo reale delle forme d'onda dei segnali.
- Analisi delle armoniche fino alla 63^a.
- Misura con connessione diretta o attraverso pinze amperometriche (disponibili 4 set di pinze amperometriche: 5A, 100A, 500A, 1000A)
- Misura e analisi del diagramma delle armoniche
- FLASH ROM integrata di elevata capacità per la memorizzazione di max. 10000 dati di misura
- Dotato di porta seriale per la connessione con un PC e lo scarico dei dati di misura
- Completo di borsa per il trasporto, testina ottica a ventosa per il rilevamento degli impulsi emessi dai LED dei contatori in prova, software e cavo per la connessione al PC
- Autocalibrazione via software

Dati tecnici

Classe di precisione:	0.05
Range di tensione:	0~465V
Commutazione portate di tensione:	automatica
Misura di frequenza	
Range:	45~65Hz
Precisione:	0.01Hz
Risoluzione:	0.001Hz
Misura di fase	
Range:	0°~359.99°
Uscite a impulsi	
Costante di impulso:	impostabile nel range 1~9999999999 imp/kWh
Massima frequenza di impulso:	72kHz
Ingressi a impulsi	
Costante DUT:	impostabile nel range 1~9999999999 imp/kWh
Massima frequenza di impulso:	50kHz
Numero di impulsi per la prova:	impostabile nel range 1~(65535x65535)
Alimentazione ausiliaria	90~120V _{AC} /50Hz e 200~240V _{AC} /50Hz, commutazione automatica
Alimentazione batteria ricaricabile:	85~265V _{AC} , 20W
Temperatura di funzionamento:	-20°C ÷ 55°C
Umidità relativa:	≤85%
Dimensioni:	275mmx176mmx67mm
Peso:	<3kg

Precisione

GRANDEZZA	RANGE		PRECISIONE
TENSIONE	30-465V		0.05%RD, 0.05°
CORRENTE	Connessione diretta	0.1~12A	0.05%RD, 0.05°
		0.05~0.1A	0.1%RD, 0.1°
		0.02~2.4A	0.05%RD, 0.05°
		0.01~0.02A	0.1%RD, 0.1°
	Connessione tramite pinze	10%In~120%In	0.2%RD, 0.2°
		5%In~10%In	0.3%RD, 0.3°
1%In~5%In		0.5%RD, 0.5°	
POTENZA / ENERGIA ATTIVA	Connessione diretta	30-465V, 0.1~12A, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.05%RD
		30-465V, 0.05~0.1A, $\cos\varphi=1$	0.1%RD
		30-465V, 0.02~2.4A, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.05%RD
		30-465V, 0.01~0.02A, $\cos\varphi=1$	0.1%RD
	Connessione tramite pinze	30-465V, 10%In~120%In, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.2%RD
		30-465V, 5%In~10%In, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.3%RD
30-465V, 1%In~5%In, $\cos\varphi=1$		0.5%RD	
POTENZA / ENERGIA REATTIVA	Connessione diretta	30-465V, 0.1~12A, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.1%RD
		30-465V, 0.05~0.1A, $\cos\varphi=1$	0.2%RD
		30-465V, 0.02~2.4A, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.1%RD
		30-465V, 0.01~0.02A, $\cos\varphi=1$	0.2%RD
	Connessione tramite pinze	30-465V, 10%In~120%In, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.5%RD
		30-465V, 5%In~10%In, $\cos\varphi\geq 0.5$	0.75%RD
30-465V, 1%In~5%In, $\cos\varphi=1$		1.0%RD	
FASE	Connessione diretta	30-465V, 0.1~12A	0.05°
		30-465V, 0.05~0.1A	0.1°
		30-465V, 0.02~2.4A	0.05°
		30-465V, 0.01~0.02A	0.1°
	Connessione tramite pinze	30-465V, 10%In~120%In	0.2°
		30-465V, 5%In~10%In	0.3°
30-465V, 1%In~5%In		0.5°	
FATTORE DI POTENZA	Connessione diretta	30-465V, 0.1~12A	0.0005
	Connessione tramite pinze	30-465V, 10%In~120%In	0.002