

Descrizione



FUNZIONI E UTILIZZO

Il generatore di potenza trifase **CL303** è uno strumento da laboratorio studiato per fornire potenza trifase attiva e reattiva con elevata stabilità 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 CL303 può generare potenza monofase e trifase permettendo il controllo separato di tensioni correnti, angoli, $\cos\phi$ e frequenza. E' possibile generare armoniche fino alla 21^a impostandone singolarmente ampiezza e fase.

Il generatore esiste in due versioni, **CL303B** e **CL303C**, differenti per caratteristiche delle grandezze generate.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Generazione di potenza in varie configurazioni di rete: monofase, trifase a 4 fili, trifase ARON
- Possibilità di alimentare contatori a connessione diretta
- Controllo separato di frequenza, tensioni, correnti, angoli di fase e fattore di potenza
- Alta stabilità e bassa distorsione delle forme d'onda
- Protezione contro cortocircuiti di tensione e circuiti aperti di corrente accidentali
- Completamente pilotato via software
- Controllo manuale via tastiera
- Display LCD per visualizzazione grandezze generate
- Commutazione delle portate completamente automatica
- Elevata risoluzione delle grandezze di uscita

Dati tecnici

Stabilità

CL303B:	0.01%/100s
CL303C:	0.02%/100s

Distorsione

CL303B:	≤0.01%
CL303C:	≤0.02%

Uscita di tensione

Range:	57.7V, 100V, 220V, 380V
Risoluzione:	10%, 1%, 0.1%, 0.01%
Precisione di visualizzazione:	0.2RG
Commutazione portate:	automatica

Uscita di corrente

Range:	0.01A, 0.025A, 0.05A, 0.1A, 0.25A, 0.5A, 1A, 2.5A, 5A, 10A, 25A, 50A, 100A
Risoluzione:	10%, 1%, 0.1%, 0.01%
Precisione di visualizzazione:	0.2RG
Commutazione portate:	automatica

Angoli di fase

Range:	0°~359.99°
Risoluzione:	10°, 1°, 0.1°, 0.01°
Precisione di visualizzazione:	0.5°

Frequenza

Range:	45°~64.99°
Risoluzione:	1Hz, 0.1Hz, 0.01Hz, 0.001Hz
Precisione:	0.01Hz

Armoniche

Generazione:	2 ^a ~21 ^a
Risoluzione:	0.1%
Ampiezza:	≤40%
Fase:	0°~360°

Potenza di uscita

Tensione per fase:	Min. 100VA – Max. 1200VA
Corrente per fase:	Min. 200VA – Max. 1200VA

Alimentazione

3x220/380V±10%, 50Hz

Temperatura di funzionamento:

0°C ÷ 40°C

Umidità relativa:

≤85%

Peso:

125Kg

Descrizione


Il banco di prova **CL3000** permette la verifica automatica di 12, 16 o 24 contatori di energia elettrica monofase e trifase, statici o a induzione. Esiste in due versioni:

1. per la verifica di contatori a inserzione diretta e tramite trasformatori
2. per la verifica dei soli contatori a inserzione tramite trasformatori

Componenti del banco:

- 1 generatore di potenza trifase CL303
- 1 contatore campione trifase CL311V2 (classe 0.05)
- 1 rack a 12, 16 o 24 posizioni
- 1 set da 12, 16 o 24 testine lettrici
- 1 set di cavi
- 1 software

Il software di controllo permette di configurare un piano di prove secondo le proprie esigenze e di effettuarle in modo completamente automatico.

Dati tecnici
Tensione

Range di misura:	57.7V, 100V, 220V, 380V
Intervallo di regolazione:	(0%~120%)RG
Scala di regolazione:	10%、1%、0.1%、0.01%
Distorsione:	0.2% (carico non capacitivo)
Potenza di uscita:	min. 100VA (dipendente dal numero di posizioni)

Corrente

Range di misura:	0.01A, 0.025A, 0.05A, 0.1A, 0.25A, 0.5A, 1A, 2.5A, 5A, 10A, 25A, 50A, 100A
Intervallo di regolazione:	(0%~120%)RG
Scala di regolazione:	10%、1%、0.1%、0.01%
Distorsione:	0.2% (carico non capacitivo)
Potenza di uscita:	min. 200VA (dipendente dal numero di posizioni)

Potenza

Stabilità:	0.01%/100s
------------	------------

Angoli di fase

Intervallo di regolazione:	0°~359.99°
Scala di regolazione:	10°、1°、0.1°、0.01°

Frequenza

Intervallo di regolazione:	45°~64.99°
Scala di regolazione:	1Hz, 0.1Hz, 0.01Hz, 0.001Hz

Impulsi

Costante:	1~599999999r/kWh
Frequenza:	Max. 10 kHz

Numero di posizioni 12, 16 o 24

Alimentazione 220V±10%, 3x220/380V±10%, 50Hz

Temperatura di funzionamento: 20°C ÷ 25°C

Umidità: 35%~85%

Funzioni principali

- Verifica di qualsiasi tipo di contatore monofase e trifase statico e a induzione
- Esecuzione automatica di test quali shunt, avviamento, misura dell'errore, deviazione standard ecc.
- Valutazione delle grandezze di influenza (tensione, corrente, armoniche)
- Verifica di tensioni, correnti, potenza attiva/reactiva/apparente, frequenza, fattore di potenza, fasi, ecc.
- Controllo separato di tensioni e correnti per fase, angoli ecc.
- Visualizzazione del diagramma di tensioni e correnti, e delle forme d'onda
- Generazione di armoniche (fino alla 21^a)
- Verifica automatica della simmetria di fase di tensioni e correnti e valutazione della massima differenza tra fasi.
- Esportazione dei dati in Excel e stampa su form personalizzabili

DPEE s.r.l.

C.so San Maurizio 81 – 10124 Torino – Italia

Telefono: +39 0118122247 / +39 011836851, Fax: +39 0118179054

e-mail: info@dpee.it - <http://www.dpee.it>