

CheckSource 2.3

Carico fittizio elettronico trifase



CheckSource 2.3 è una sorgente trifase di corrente con valori regolabili fino a 6 A. Le correnti generate hanno la stessa frequenza della tensione applicata all'ingresso mentre lo sfasamento può essere definito dall'utilizzatore. In alternativa queste correnti possono essere generate ad una frequenza definita dall'operatore.

Vantaggi della sorgente CheckSource 2.3

- Apparecchio di precisione portatile per la generazione di corrente trifase, alimentatore in monofase
- Gli sfasamenti fra le correnti sono regolabili a scelta
- Display LCD grafico per la definizione delle correnti, dello sfasamento (simmetrico / asimmetrico) e della frequenza
- Interfaccia RS 232 C per il controllo da remoto
- L'impostazione dei valori viene stabilita tramite controllo digitale e analogico molto preciso e mantenuta costante

Dati tecnici fondamentali:

Generazione trifase di corrente con alimentazione di rete monofase non stabilizzata (88 min ... 264 max VAC, 45 ... 65 Hz)

- Correnti: 3 x 1 mA ... 3 x 6 A
- Sfasamento: -180° ... +180°
- Frequenza: 40 Hz ... 70 Hz
- Potenza in uscita: 3 x 8 VA

CheckSource 2.3 è inserito in una robusta custodia in materiale plastico con peso complessivo minore di 5 kg.

Opzioni

Software CALSOFT

Dati tecnici

Dati generali

| | |
|---------------------------|--|
| Alimentazione | 88 VAC/DC _{min} ... 264 VAC/DC _{max} (esercizio) ... 440 VAC/DC _{max} (protezione) |
| Assorbimento | ≤ 50 VA (tipico) ≤ 65 VA (massimo) |
| Custodia | valigia in materiale plastico |
| Dimensioni (L x A x P) | 273 mm x 178 mm x 247 mm (con custodia chiusa) |
| Peso | ca. 5 kg (senza accessori) |
| Sincronizzazione-Tensione | 10/17 V ... 300/520 V |
| Temperatura | -10°C ... +50°C (esercizio) -20°C ... +60°C (magazzino) |
| Frequenza d'uso | 45 Hz ... 65 Hz |

Sorgente di corrente

| | | | |
|-------------------------|--|--|---------------------------------------|
| Campo | 3 x 1mA – 3 x 6A | | |
| | Campi interni | Potenza in uscita | Corrente di picco / Tensione di picco |
| | 1 mA ... 6 mA | 8 mVA al valore di fine campo | 9.33 mA / 2.1V |
| | 6 mA ... 60 mA | 80 mVA al valore di fine campo | 93.3 mA / 2.1V |
| | 60 mA ... 0.6 A | 0.8 VA al valore di fine campo | 933 mA / 2.1V |
| | 0.6 A ... 6 A | 8 VA al valore di fine campo | 9.33 A / 2.1V |
| Risoluzione | 1 mA - 6.000 A 1 mA | | |
| Precisione | migliore di 0.2 % del valore di fine campo | | |
| Fattore di distorsione | ≤ 0.8 % | | |
| Stabilità | migliore di 0.03 % (30 min) migliore di 0.1 % (1 h) | | |
| Regolazione del carico | ≤ 0.01 % da 0 % al 100 % del carico | | |
| Cos φ del carico | 1 ... 0,1 ind. | | |
| Larghezza di banda | 30 Hz ... 1 kHz (-3 dB) | | |
| Efficienza | ≥ 75 % | | |
| Sfasamento | Campo | Precisione | Risoluzione |
| | -180.0° - +180.0° | ± 0.2° per tensioni di riferimento stabilizzate in frequenza | 0.1° |
| Frequenza (generazione) | Campo | Precisione | Risoluzione |
| Modo LINE | 40 Hz ... 70 Hz sincronizzata con la tensione in ingresso | | |
| Modo NUM | 40 Hz ... 70 Hz | ± 0.01 Hz | 0.01 Hz |

Requisiti di sicurezza

| | |
|---|--|
| CE | |
| Protezione isolamento | secondo EN 61010-1 |
| Tiipo protezione (secondo IEC 60529:2-2001) | IP 54 (custodia chiusa) IP 40 (custodia aperta) |
| Temperatura a magazzino | -20°C ... +55°C |
| Umidità relativa | ≤ 85 % con Ta ≤ 21°C |
| Umidità relativa suddivisa 30 giorni / anno | ≤ 95 % con Ta ≤ 21°C |