

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, alimentator 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 CALegration

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