

CheckSource 2.3

Tragbare Prüfgrössenerzeugung



Die CheckSource 2.3 ist eine dreiphasige Stromquelle für Ströme bis 6 A. Die Ströme in den einzelnen Phasen werden mit derselben Frequenz und benutzerdefinierten Phasenverschiebung zu den Spannungen generiert, welche an den Spannungseingängen angelegt werden. Wahlweise können die Messströme auch mit einer benutzerdefinierten Frequenz generiert werden.

CheckSource 2.3 in Stichpunkten

- Dreiphasige, portable Leistungsquelle mit einphasiger Versorgungsspannung
- Unabhängig voneinander einstellbare Phasenströme
- Benutzerfreundliches grafisches LCD Display um die Ströme, Phasenwinkel (Symmetrisch / Asymmetrisch) und Frequenz zu definieren
- RS 232 C Schnittstelle für externe Steuerung
- Eingestellte Werte werden durch digitale und analoge Regelung sehr genau eingestellt und konstant gehalten

Technische Basisdaten:

Dreiphasige Erzeugung von Strom bei einphasigem Netzanschluss an das unregelte Netz (88 min ... 264 max VAC, 45 ... 65 Hz)

- Strom: 3 x 1 mA ... 3 x 6 A
- Phasenwinkel: -180° ... +180°
- Frequenz: 40 Hz ... 70 Hz
- Ausgangsleistung: 3 x 8 VA

Die CheckSource 2.3 ist in ein robustes Kunststoffgehäuse eingebaut, das Gesamtgewicht ist kleiner 5 kg

Optionen

Software CALegration

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	88 VAC/DC _{min} ... 264 VAC/DC _{max} (Betrieb) ... 440 VAC/DC _{max} (Schutz)
Leistungsaufnahme	≤ 50 VA (typisch) ≤ 65 VA (maximal)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (B x H x T)	273 mm x 178 mm x 247 mm (Gehäuse geschlossen)
Gewicht	ca. 5 kg (ohne Zubehör)
Spannungs-Synchronisation	10/17 V ... 300/520 V
Temperatur	-10°C ... +50°C (Betrieb) -20°C ... +60°C (Lagerung)
Betriebsfrequenz	45 Hz ... 65 Hz

Stromquelle

Bereich	3 x 1mA – 3 x 6A		
	Interne Bereiche	Ausgangsleistung	Spitzenstrom / Spitzenspannung
	1 mA ... 6 mA	8 mVA vom Bereichsendwert	9.33 mA / 2.1V
	6 mA ... 60 mA	80 mVA vom Bereichsendwert	93.3 mA / 2.1V
	60 mA ... 0.6 A	0.8 VA vom Bereichsendwert	933 mA / 2.1V
	0.6 A ... 6 A	8 VA vom Bereichsendwert	9.33 A / 2.1V
Auflösung	1 mA - 6.000 A 1 mA		
Genauigkeit	besser 0.2 % vom Bereichsendwert		
Klirrfaktor	≤ 0.8 %		
Stabilität	besser 0.03 % (30 min) besser 0.1 % (1 h)		
Lastrückwirkung	≤ 0.01 % von 0 % - 100 % Last		
Leistungsfaktor der Last	1 ... 0,1 ind.		
Bandbreite	30 Hz ... 1 kHz (-3 dB)		
Effizienz	≥ 75 %		
Phasenwinkel	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
	-180.0° - +180.0°	± 0.2° für Frequenzstabilisierte Referenzspannungen	0.1°
Frequenz (Generierung)	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Mode LINE	40 Hz ... 70 Hz synchronisiert zur Eingangsspannung		
Mode NUM	40 Hz ... 70 Hz	± 0.01 Hz	0.01 Hz

Sicherheitsanforderungen

CE	
Schutzisoliert	gemäss EN 61010-1
Schutzart (gemäss IEC 60529:2-2001)	IP 54 (Gehäuse geschlossen) IP 40 (Gehäuse offen)
Lagertemperatur	-20°C ... +55°C
Relative Luftfeuchte	≤ 85 % bei Ta ≤ 21°C
Relative Luftfeuchte an 30 Tagen/Jahr verteilt	≤ 95 % bei Ta ≤ 21°C