

PPS 400.3

Tragbare dreiphasige Leistungsquelle (12 A oder 120 A / 300 V)



Die PPS 400.3 ist eine leistungsfähige und zugleich tragbare Strom- und Spannungsquelle. Alle Prüfgrößen werden vollsynthetisch mit hoher Genauigkeit und Stabilität erzeugt.

Die PPS 400.3 ist in zwei Ausführungen verfügbar:

- PPS 400.3-12 A (maximaler Strom bis 12 A)
- PPS 400.3-120 A (maximaler Strom bis 120 A)

Die tragbare Leistungsquelle PPS 400.3 kann sowohl mit dem Prüfzähler PRS 400.3 ergänzt oder auch separat verwendet werden. Die Steuersoftware erkennt automatisch die angeschlossenen Module. Es kann sofort in Betrieb genommen werden und die automatische Messung einer Lastkurve des Zählers kann beginnen.

Vorzüge des PPS 400.3

- Dreiphasige, portable Leistungsquelle mit einphasiger Versorgungsspannung
- Unabhängig voneinander einstellbare Strom- und Spannungsquellen

- Strom, Spannung und Phasenverschiebung können über Tasten mit hoher Genauigkeit eingestellt werden
- Gemessene Werte werden auf dem Display dargestellt und können über Schnittstelle ausgelesen werden
- Eingestellte Werte werden durch digitale und analoge Regelung konstant gehalten
- Integrierte RS 232 C Schnittstelle für externe Programmsteuerung über Rechner. Hier können u.a. auch die aufgeschalteten Strom- und Spannungsmesswerte ausgelesen werden
- Oberwellengenerierung bis zur 31. Harmonischen
- Das tragbare Kontrollmodul PCS 400.3 kann als abgesetzte Einheit benutzt werden. In dieser Anwendung wird die Quelle mittels "blue-tooth" gesteuert

Optionen

- Software CAMCAL for Windows oder CALSOFT



Technische Daten PPS 400.3 + PCS 400.3

Ausführung	Beschreibung	PPS 400.3-12 A	PPS 400.3-120 A
Betriebsspannung Leistungsaufnahme Gehäuse Abmessungen Masse Umgebungstemperatur Einfluss der Betriebsspannung auf das Messergebnis Frequenzbereich Auflösung Phasenwinkel Auflösung Messabweichung	Breite x Höhe x Tiefe Betriebs- / spez. Bereich	88 V ... 280 V, 45 ... 65 Hz max. 300 VA Metall, Schutzgummi 520 x 195 x 365 mm ca. 20.5 kg -10 °C ... +50 °C / +10 °C ... +40 °C ≤ 0.005 % bei 10 % Änderung	max. 500 VA 520 x 195 x 365 mm ca. 23.5 kg -180° ... +180° 0.01° ≤ 0.1 °
Spannungsquelle Spannungsbereich Int. Bereiche / Spitzenwerte Auflösung Einstellungsfehler Klirrfaktor Stabilität Lastrückwirkung Leistungsfaktor der Last Wirkungsgrad	Phase - Null Bereich Spitzenspannung 150 V ... 300 V 467 V 75 V ... 150 V 233 V 30 V ... 75 V 117 V vom Bereichsendwert vom Bereichsendwert an linearer Last Zeitbasis 5 s Zeitbasis 150 s 0 % - 100 % Last	3 x 0 V ... 3 x 300 V / 520 V Leistung / Spitzenstrom 50 VA / 0.26 A 50 VA / 0.52 A 50 VA / 1.04 A 0.01 % < 0.05 % < 0.5 % besser 0.05 % / 2 min besser 0.005 % / h < 0.01 % 0.1 k ... 1 ... 0 i > 85 %	
Stromquelle Strombereich Int. Bereiche / Spitzenwerte Auflösung Einstellungsfehler Klirrfaktor Stabilität Lastrückwirkung Leistungsfaktor der Last Wirkungsgrad	Bereich Spitzenstrom 80 A ... 120 A 187 A 12 A ... 80 A 124 A 1.2 A ... 12 A 18.7 A 120 mA ... 1.2 A 1.87 A 12 mA ... 120 mA 187 mA 1 mA ... 12 mA 18.7 mA vom Bereichsendwert vom Bereichsendwert an linearer Last Zeitbasis 5 s Zeitbasis 150 s 0 % - 100 % Last	3 x 1 mA ... 3 x 12 A Leistung / Spitzenspann. --- --- 30 VA / 3.89 V 3 VA / 3.89 V 0.3 VA / 3.89 V 0.1 VA / 3.89 V	3 x 1 mA ... 3 x 120 A Leistung / Spitzenspann. 80 VA / 1.04 V 80 VA / 1.56 V 80 VA / 10.4 V 8 VA / 10.4 V 0.8 VA / 10.4 V 0.1 VA / 10.4 V
Oberwellengenerierung Grundfrequenzbereich Amplitude Summe aller Harmonischen Summe 7. - 31. Harmonischen Phasenschiebung	2. - 6. Harmonische 7. - 31. Harmonische Grundwelle / Harmonisch	45 ... 65 Hz max. 40 % max. 10 % max. 40 % max. 10 % 0° ... 360	
Sicherheitsanforderungen CE-zertifiziert Schutzisoliert Schutzart Lagertemperatur Relative Luftfeuchte Relative Luftfeuchte an 30 Tagen/Jahr verteilt		gemäss EN 61010-1 IP-40 -20°C ... +55°C ≤ 85 % bei Ta ≤ 21 °C ≤ 95 % bei Ta ≤ 21 °C	

