



PPS 3.3 *genX*

Dreiphasige, tragbare Leistungsquelle für Spannungen bis zu 480 V und Ströme bis zu 120 A



Die PPS 3.3 *genX* ist eine leistungsfähige und zugleich tragbare Strom- und Spannungsquelle. Alle Prüfgrößen werden vollsynthetisch mit hoher Genauigkeit und Stabilität erzeugt.

Vorzüge der PPS 3.3 *genX*

- Dreiphasige, tragbare Präzisionsquelle mit einphasiger Betriebsspannung
- Unabhängig voneinander einstellbare Strom- und Spannungsquellen
- Grosses 9" (800 x 480 Pixel) TFT Touch Screen Farbdisplay mit grafischer Benutzerschnittstelle
- Darstellung von Lastwerten, Vektordiagramm und Kurvenformen
- Strom, Spannung und Phasenverschiebung können mit hoher Genauigkeit eingestellt werden

- Eingestellte Werte werden durch digitale und analoge Regelung konstant gehalten
- Generierung von Oberwellen (bis zur 31.)
- Generierung von Rundsteuersignalen
- Datentransfer und Kommunikation via USB (Typ B), ETHERNET oder WLAN
- Eingebauter Webserver zur Fernanzeige der grafischen Benutzerschnittstelle und Fernsteuerung des Gerätes
- Auswechselbare SD Speicherkarte für Datenspeicherung
- Zwei USB (Typ A) für den Anschluss von Peripheriegeräten wie Maus, Tastatur

Optionen

- Software CALegration

Technische Daten PPS 3.3 genX

Allgemein

Betriebsspannung:	88 VACmin ... 264 VACmax / 47 ... 63 Hz Schutz: Abschaltung der Spannung bei > 276 VAC
Leistungsaufnahme:	max. 500 VA
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	L 470 x T 320 x H 253 mm
Gewicht:	ca. 23 kg
Umgebungstemperatur:	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 85% bei Ta ≤ 21°C ≤ 95% bei Ta ≤ 25°C, an 30 Tagen / Jahr verteilt
Sicherheit	CE
Schutzisoliert:	IEC 61010-1:2010
Messkategorie:	300V CAT III, 600V CAT II
Schutzklasse:	IP-40

Quelle - Bereiche

Spannungsbereich	30 V ... 480 V		
Ausgangsleistung	30 VA (pro Phase)		
	Interne Bereiche	Smax / Imax	
	30 V ... 60 V	30 VA /	0.5 A
	60 V ... 120 V	30 VA /	0.25 A
	120 V ... 240 V	30 VA /	0.125 A
	240 V ... 480 V	30 VA /	0.0625 A
Leistungsfaktor der Last	0.5 k – 1 – 0.1 i		
Strombereich	1 mA ... 120 A		
Ausgangsleistung	60 VA (pro Phase)		
	Interne Bereiche	Smax / Umax	
	1 mA ... 12 mA	60 mVA /	5 V
	12 mA ... 120 mA	600 mVA /	5 V
	120 mA ... 1.2 A	6 VA /	5 V
	1.2 A ... 12 A	60 VA /	5 V
	12 A ... 80 A	60 VA /	0.75 V
	80 A ... 120 A	60 VA /	0.5 V
Leistungsfaktor der Last	1 – 0.1 i		

Quelle - Genauigkeit

Auflösung U, I	0.01 % vom Bereichsendwert		
Genauigkeit U, I	≤ 0.1 % vom Bereichsendwert		
Klirrfaktor U, I	≤ 0.25 % an linearer Last		
Stabilität U, I	≤ 0.03 % (30 min.) ≤ 0.1 % (1 h)		
Lastrückwirkung U, I	≤ 0.01 % (von 0 % ... 100 % Last)		
Bandbreite U, I	30 Hz ... 3 kHz (-3 dB)		
Effizienz U, I	> 85 %		
	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Phasenwinkel	-180° ..+180°	± 0.1°	0.01°
Frequenz	40 Hz-70 Hz	± 0.01 Hz	0.01 Hz
Mode Sync (zur Eingangsspannung)	40 Hz-70 Hz		