



# 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 CAIntegration

## 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
<b>Sicherheit</b>	CE zertifiziert
Schutzisoliert:	IEC 61010-1:2010
Messkategorie:	300V CAT III, 600V CAT II
Schutzklasse:	IP-40

### Quelle - Bereiche

<b>Spannungsbereich</b>	30 V ... 480 V	
<b>Ausgangsleistung</b>	30 VA (pro Phase)	
	<b>Interne Bereiche</b>	<b>Smax / Imax</b>
	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
<b>Leistungsfaktor der Last</b>	0.5 k – 1 – 0.1 i	
<b>Strombereich</b>	1 mA ... 120 A	
<b>Ausgangsleistung</b>	60 VA (pro Phase)	
	<b>Interne Bereiche</b>	<b>Smax / Umax</b>
	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
<b>Leistungsfaktor der Last</b>	1 – 0.1 i	

### Quelle - Genauigkeit

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

