

## 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<br>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<br>≤ 95% bei Ta ≤ 25°C, an 30 Tagen / Jahr verteilt                   |
| <b>Sicherheit</b>     | <b>CE</b>                                                                                 |
| 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.)<br>≤ 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                         |                    |                  |