



AC GENERATOR FÜR HOHE STRÖME POC-3000-C



AUFFÜHRUNGEN

- Großer Strombereich
- Dynamics 50 dB
- Signal / Rausch 80 dB
- Open Loop Schutz
- Stabilität < 0,1%
- Geringe Verzerrung THD<0,3%
- Externe Synchronisation
- Strom Einschwingzeit < 1 ms



ANWENDUNGEN

- Normative Tests für Schutzschalter
- Dauertests
- Stromrelais-Test
- Stromsensorkalibrierung und Wattmeter
- Magnetfelderzeugungs

BESCHREIBUNG

- Der POC-3000-C ist ein Wechselstromgenerator. Durch seine **Stromregelung** in der Lineartechnik, ist diese Art von Generator besonders geeignet für alle Anwendungen, die einen genauen und stabilen Strom erfordern, auch wenn es eine Variation in der Lastimpedanz gibt.
- Er hat einen Takteingang und kann mit anderen POC-3000-C zugeordnet werden, um ein Dreiphasennetz zu bilden, oder einen Spannungsgenerator um einen Fiktiven Leistungsgenerator, Einphasig oder Dreiphasig, zu erzeugen.
- Der Ausgangsstrom wird an der Rückseite in Form von Kupfer Stäben der Abmessung 30 x 5 mm mit Loch für Schraube M8 angeordnet ist.
- Mit Ethernet und RS232-Schnittstellen wird der Generator leicht in einen PC oder eine SPS-Umgebung eingesetzt.

UNTERNEHMENSINFORMATIONEN

- **POC-3000-C/640A-4V**
- **Option « POC-400V » :** Eingangsspannungsadapter für Systeme bei 400 VRMS zwischen Phasen.

CARACTERISTIQUES DE L'EQUIPEMENT

AUSGANG	Leistung	
	Nennleistung	2700 VA
	Ausgangstyp	Aufr Transformator
	Lastimpedanz (1)	
	Mindestwert	1 mΩ
	Compliance Spannung	
	Max	4,20 VRMS
	Strom	
	Bereiche	1
	Maximaler Wert	640 ARMS
	Frequenz	40 à 70 Hz
	Strom Genauigkeit	
	Typisch	0,25% des Bereichs + 0,25% des programmierten Wertes
	Stromverzerrung bei voller Leistung	
	Max	< 0,3%
	Stromregelung auf eine Leistungsvariation von +6% -10%	
	Max	<0,1% des Nennstroms
	Restrauschen	
	Max RMS	0,02% des Nennstroms
	Max Spitze – Spitze	0,2% des Nennstroms
	Zeit benötigt, um eine stabilisierte Stromamplitude zu erhalten	
	Max	½ Periode
	Variation in Abhängigkeit von der Temperatur	
	Max	50 ppm/°C
	Stabilität nach 15 Minuten Betriebszeit	
	Max	0,1% des Nennstroms
	Isolation des Ausgangs relativ zu dem Gehäuse	
	Messung bei 500 VDC	> 100 MΩ
	Messgenauigkeit auf dem Touchscreen	
	Spannungsmessung	0,3% vom Endwert ± 0,3% vom Wert
	Strommessung	0,3% vom Endwert ± 0,3% vom Wert
	Synchronisationseingang (2)	
Spannung (Messbereichsendwert)	7,07 VRMS / ± 10V Spitze	
Verzögerung	0 à 360°	
Eingangsimpedanz	10 kΩ	
Sortie de synchronisation (3)		
Typ	Spiegelung der Ausgangsfrequenz	
Max Spannung	± 10 V	
Max Strom	10 mA	



Anmerkung (1) : Der Lastwiderstand des Stromgenerators darf nicht kleiner als dieser Wert sein, sonst besteht die Gefahr von Schäden am Gerät.

Anmerkung (2) : Der POC-3000-Generator verfügt über zwei Synchronisations-Modi:

Interne Synchronisation

Die Stromfrequenz wird auf dem Touchscreen programmiert.

Externe Synchronisation

Die Frequenz des Stroms ist das gleiche wie das Synchronisationssignal. Eine Phase ist jedoch programmierbar zwischen dem Synchronisationssignal und dem Ausgangsstrom.

Anmerkung (3): Das ist, interne oder externe Synchronisation, der POC-3000 Generator liefert diesen Ausgang eine Rechteckwelle in Phase mit dem Ausgangsstrom.

GERÄTEMERKMALE (Fortsetzung)

VERSORGUNG	Versorgungsnetz	
	Anzahl der Phasen	3 Phasen + Erde ohne Neutral
	Spannung zwischen Phasen	200 VRMS -10% +6%
	Frequenz	47 - 63 Hz
	Eingangsstrom bei voller Leistung	
	Max per Phase	15 ARMS
	Schutz	Magneto thermischen Schutzschalter
	Einschaltstrom	Begrenzung durch Varistoren
	Spannungsfestigkeit des Eingangs relativ zu dem Ausgang und Gehäuse	
	Messung bei 1500 VRMS / 50Hz	Strom < 5 mA
	Netzanschluss	
	Stecker	MARECHAL 01N401710
	Verbinder Abdeckung	MARECHAL 01NA313

UMGEBUNG	Oberflächenbehandlung	
	Front	Aus lackiertem Aluminium RAL7035
	Hinten	Aluminiumverarbeitung SURTEC650
	Abmessungen und Gewicht	
	Breite	483 mm (19 Zoll)
	Höhe	222 mm (5U)
	Tiefe (ohne Stecker)	620 mm
	Gewicht	64 kg
	Temperatur und Feuchte	
	Lagertemperatur	-10°C à +85°C
	Betriebstemperatur	+0°C à +50°C
	Relative Feuchte	10% - 90% nicht-kondensierend
	Markierung	
	Kennzeichnung	CE
	Schutzindex	IP30
	Schutz	
	Gegen Überspannungen	Ausschalten der Leistungsstufe (4)
Gegen Überhitzung	Ausschalten der Leistungsstufe (5)	

Anmerkung (4) : Wenn die Generatorausgangsspannung den Maximalwert überschreitet, wird der Ausgang sofort abgeschaltet. Es muss von einer lokalen oder entfernten manuellen Steuerung aktiviert werden.

Anmerkung (5) : Ein Temperatursensor ist auf jedem Leistungselement angeordnet. Er schaltet die Generatorleistung im Falle einer Überhitzung ab. Die muss von einer lokalen oder entfernten manuellen Steuerung aktiviert werden.

OPTION "POC-400V"

Diese Option ist erforderlich um diesen Generator auf einem Netzwerk mit 400 Vrms Netzspannung zu verwenden, beträgt Es ist in Form einem Gehäuse 3U Höhe mit einem Transformator und seinen Sicherheitsorganen.

OPS SOFTWARE KONTROLLE

OPS-Software-Suite von Power + entwickelt, ermöglicht eine einfache Steuerung der Geräte. Die OPS3 Software kommuniziert mit einer Verbindung ETHERNET oder RS232.

Die OPS3 Software kann einfache Befehle senden:

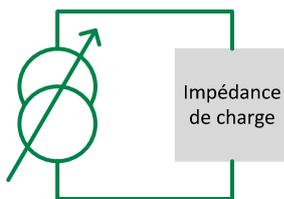
- Ausgang ON / OFF,
- Frequenz
- Phase,
- Synchronisation INTERN / EXTERN.

Sie ermöglicht Generator Status sowie die Spannungs- und Strommessungen zu lesen und anzuzeigen.

- RMS-Wert der Spannung
- RMS-Wert des Stroms
- Überspannung und thermische Defekte.

ANWENDUNGEN

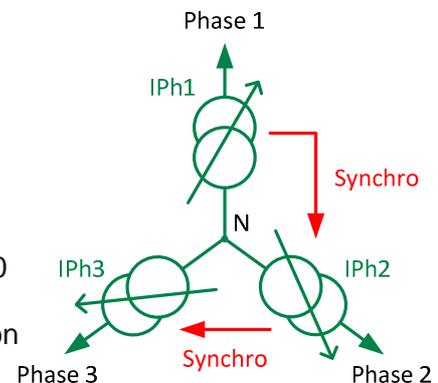
Einphasen-Einsatz



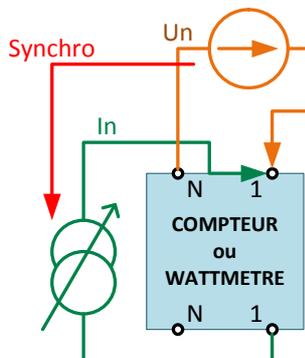
Der POC-3000 Generator kann allein verwendet werden, um jede Art von Empfänger zu testen: Sicherung, Relaiskontakt, Schalterpol...

Symmetrische Dreiphasenanlage (Testleistungsschalter, 3-Pol, 4-Pol)

- Mehrere POC-3000-Generatoren können einen Drehstromgenerator zu schaffen kombiniert werden:
- Die „kalte“ Pole sind miteinander verbunden.
- Die POC-3000 "Phase 1" synchronisiert die POC-3000 "Phase 2", die POC-3000 "Phase 2" synchronisiert die POC-3000 "Phase 3" ist, eine Phasenverschiebung von 120 ° zwischen den Phasen zu liefern.



Montage für Fiktionale Leistungserzeuger einphasig



In Verbindung mit einer Spannungsquelle, ermöglicht es der POC-3000 Stromgenerator die Steuerung und Kalibrierung von Wattmeter und Stromzählern.

Die Isolierung von ihrem Ausgang relativ zur Erde verwendet, um eine Spannung von 350 Vrms zwischen dem Ausgang der PSC-3000 und der Erde (oder Gehäusemasse) anzuwenden.

Die Programmierphase in Gebrauch „externer Sync“ ermöglicht einen Leistungsfaktor von -1 bis +1 reicht.

Dokument Referenz : FT-POC-3000-DE-V1.DOCX