

PROGRAMMIERBARE HOCHLEISTUNGS - DC - NETZGERÄTE PROGRAMMABLE HIGH POWER DC - POWER SUPPLIES



G3300

3300 Watt in 19"- 2 HE
Standard: OVP, SENSE, OCP,
Digital Display, Programming:
Analog, RS232, RS485

- ▶ R & D
- ▶ Burn in
- ▶ Test
- ▶ Quality Control

Die neue primär getaktete GENESYS G3300-Netzgeräteserie ist mit ihren vielen Standardfunktionen für professionelle Anwendungen in der Industrie, Forschung und Entwicklung hervorragend geeignet.

Eine große Auswahl an Geräten mit Ausgangsspannungen und -strömen von $8V_{DC}$ - 400A bis $600V_{DC}$ - 5,5A sind schnell lieferbar, klein, leicht und auf maximale Dauerleistung ausgelegt.

Alle Geräte haben analoge (0-5 oder 0-10VDC) Fernsteuereingänge/Monitorausgänge und RS232 / RS485 Listen / Talker- Schnittstelle eingebaut. Zusätzlich ist der Einbau einer GPIB/IEEE488.2 Listen / Talker- Schnittstelle möglich.

Ein automatischer Betriebsartenübergang Konstant - Spannung / - Strom ist ebenso selbstverständlich wie thermischer Überlastschutz, Zuleitungskompensation, Standby - Funktion, frontseitige Digital-Potis und 4-stellige LED-Anzeigen für Spannung und Strom.

Die Fertigung ist ISO 9000- zertifiziert.

Optional: IEEE488/GPIB, Sequenzablauf-Box, Isolierter Analogeingang, Batterie-/Brennstoffzellen Simulator

Zertifiziert: CE, GS, UL, RoHS

The GENESYS G3300- series is "today's technology". Switching transients are virtually eliminated and noise performance is closer to linear levels. Efficiency is increased, heat generation is decreased, and stress on the switching transistor is reduced - with implied improvement in reliability (MTBF)

A large number of standard models with output ratings from $8V_{DC}$ - 400A to $600V_{DC}$ - 5,5A are available. The units are small and lightweight. They all are designed for maximum power continuous operation.

The programmability of the G-series can be made either via built in Analog (0-5 or 0-10VDC), or RS232- interface. Optionally is a GPIB/IEEE488.2 interface available. This changes the G-series into a computer programmable power supply.

Automatic crossover CV / CC, thermal shutdown, sense, standby, digital-pots and 4-digit LEDs for voltage and current are standard features.

The manufacture is ISO9000 certified.

Optional: IEEE488/GPIB, Sequencing-Box, isolated analog input, Battery-/FuelCell-Simulator.

Approvals: CE, GS, UL, RoHS

G 3300	8-400	10-330	15-220	20-165	30-110	40-85	60-55	80-42	100-33	150-22	300-11	600-5,5
U_{out} (V_{DC})	0-8	0-10	0-15	0-20	0-30	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-600
I_{out} (A_{DC})	0-400	0-330	0-220	0-165	0-110	0-85	0-55	0-42	0-33	0-22	0-11	0-5,5

Technische Daten:

Eingang AC: **(230V*) 1-phas:** 170-265V, 47-63Hz, 24A_{rms}
(208V*) 3-phas: 170-265V, 47-63Hz, 15A_{rms/phas.}
(400V*) 3-phas: 342-460V, 47-63Hz, 7,5A_{rms/phas.}

Eing.-Regelg.: U und I : <0,01% von U_{max+2mV} , I_{max+2mA}
 Ausgang DC: 3200-3300 Watt Dauerleistung
 Lastausreg.: U und I : <0,02% von U_{max+2mV} , I_{max+5mA}
 (von Leerlauf bis Vollast)
 Restwelligkeit: **8V;10V** :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 1300; 660mA_{rms}
 bei U_{out} **15V;20V** :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 440; 300mA_{rms}
30V;40V :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 250; 200mA_{rms}
60V;80V :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 100;120mA_{rms}
100V :8mV_{rms} /80mV_{pp}, 90mA_{rms}
150V :25mV_{rms} /100mV_{pp}, 60mA_{rms}
300V :35mV_{rms} /150mV_{pp}, 50mA_{rms}
600V :75mV_{rms} /300mV_{pp}, 10mA_{rms}
 (mV_{pp} gemessen bei 20Hz—20MHz / rms = 5Hz-1MHz)

Bedienelemente: Digital-Potis für U und I;
 Sollwertvorgabe für U, I OCP und OVP
 Stabilität: U und I : 0,05% von U/I_{max}
 (max. Drift/8Std. bei konst. Last, Temp, U_n, > 90min. Anwärmsz.)
 Temp. Koeff.: 0,1% von U_{max}/°C; 0,2% von I_{max}/°C
 (Änderung Ausgang /°C Umg.-Temp.; konst. U_n, Last)
 Regelzeit: U_{const}: <2ms für Lastwechsel
 (10% >90%) auf 0,5% U_{out}
 Spannungsdifferenz: max. +/- 600V Ausgang > Schutzleiter
 Schaltfrequenz: Nominal 78kHz
 Wirkungsgrad: ca. 90%
 Sense-Komp.: max. 2V (<20V); max. 5V / Lastleistung
 OVP / OCP: U_{LIMIT} 5 - 110% von U_{max} , I_{LIMIT} 0 -105%
 Fernprogr.: U/I/OVP: mit (0-5) 0-10V_{DC}, 0-5(10)kOhm
 (Genauigkeit: typ <0,5%; max. 1%U_{prog}) Quelle muss isoliert sein
 Start / Stop: TTL oder contact open/Close
 Betr.-Temp: 0-50°C bei 20-90% Luftf. (nK)
 Maße: 482 x 480 x 88 mm (BxLxD)
 2HE, 19" Vollrack
 Gewicht: 13kg
 RoHS: ja

Specifications:

AC-Input: **(230V*) 1-phas:** 170-265V, 47-63Hz, 24A_{rms}
(208V*) 3-phas: 170-265V, 47-63Hz, 15A_{rms/phas.}
(400V*) 3-phas: 342-460V, 47-63Hz, 7,5A_{rms/phas.}

Line-regulation: V and C : <0,01% of V_{max+2mV} , C_{max+2mA}
 Output: 3200-3300 Watt continuous Power
 Load regulation: V and C : <0,02% of V_{max+2mV} , C_{max+5mA}
 (no load to full load)
 Ripple: **8V;10V** :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 1300; 60mA_{rms}
 at V_{out} **15V;20V** :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 440; 300mA_{rms}
30V;40V :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 250; 200mA_{rms}
60V;80V :8mV_{rms} /60mV_{pp}, 100;120mA_{rms}
100V :8mV_{rms} /80mV_{pp}, 90mA_{rms}
150V :25mV_{rms} /100mV_{pp}, 60mA_{rms}
300V :35mV_{rms} /150mV_{pp}, 50mA_{rms}
600V :75mV_{rms} /300mV_{pp}, 10mA_{rms}
 (mV_{pp} measured at 20Hz—20MHz / rms = 5Hz-1MHz)

Front panel controls: digital pots for V and C;
 presets for V, C, OCP and OVP
 Stability: V and C : 0,05% of C/V_{max}
 (max.drift/8hrs.at const. load, Temp, V_n, > 90min. warmup.)
 Temp. coeff.: 0,1% of V_{max} /°C; 0,2% of C_{max} /°C
 (Change output /°C in amb. Temp; at const. line /load)
 Response: V_{const}: <2ms recovery load change
 (10% >90%) to 0,5% V_{out}
 Voltage Differential: Max. +/- 600V output > safety ground
 SwichFreq.: Nominal 78kHz
 Efficiency: ca. 90%
 Sense-Comp.: max. 2V (<20V); max. 5V / line
 OVP / OCP: U_{LIMIT} 5 -110% of U_{max} , I_{LIMIT} 0 -105%
 Rem.-control: V/C/OVP: (0-5) 0-10V_{DC}, 0-5(10)kOhm
 (Accuracy: typ <0,5%; max 1%V_{rated}) Source must be isolated
 ON / OFF rem.: TTL or dry contact open/Close
 Oper.-Temp: 0-50°C at 20-90% RH. (n.cond)
 Dimensions: 482 x 480 x 88 mm (WxDxH)
 2HU, 19" Full rack
 Weight: 13kg
 RoHS: yes

Optionen / Optional: **GPIO/IEEE488.2-Interface (16-bit)**
ISOLated-Interface (remote ctrl.)
Sequencing-Box
Battery/Fuel-cell simulation

