



STG-65



EF-10

Beschreibung

Intelligente AC-Kleinsteuerung 100-240V

Die STG-65 beinhaltet eine vollständige und frei programmierbare Mini-SPS mit einem Hochleistungsanschluss zum Ansteuern von AC-Lasten bis 4A im Dauerbetrieb.

Als Schnittstellen stehen ein 0-10V-Eingang sowie zwei weitere Universaleingänge zur freien Verfügung. So können z.B. Temperaturen erfasst werden und Heizelemente oder Lüfter direkt von der STG-65 angesteuert werden.

Die Mini-SPS verfügt weiterhin über einen internen Thermosensor sowie eine Netzspannungsüberwachung. Der Leistungsanschluss kann AC-Lasten im Vollwellen- oder Phasenanschnittmodus im Bereich von 0..100% ansteuern.

Merkmale

- Frei programmierbare Mini-SPS
- Hochleistungsanschluss für AC-Lasten
- 4A im Dauerbetrieb
- Betriebsspannung 100..240V/50Hz
- Für induktive und ohmsche Lasten
- Ideal für Heizelemente oder AC-Lüfter
- Einfache Realisierung von Temperaturregelungen
- Ansteuerung im Bereich 0..100%
- 0..10V-Schnittstelle
- 2 frei programmierbare Eingänge
- Betriebsspannungsüberwachung
- Temperaturüberwachung der Steuerung
- Programmierbare Status-LED
- PC-Anschluss und Diagnose mit „STG-connect“
- Komfortabler Anschluss über Federklemmen
- Vibrationsfest und wasserdicht vergossen
- Großer Temperaturbereich -25..+60°C
- Universelle Alu-Montageplatte
- Abmessungen (LxBxH): 40 x 40 x 22 mm

Anwendungen

- Temperaturregelung (I, PD, PID)
- Leistungssteuerung von Heizelementen
- Drehzahlregelung von AC-Lüftern
- Dimmer für Beleuchtungen
- Nachlaufsteuerung

Lieferumfang

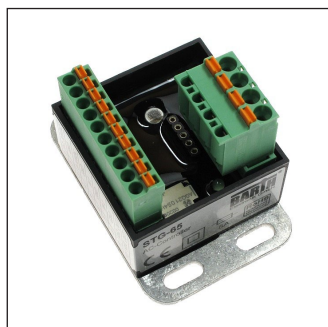
- Mini-SPS STG-65
- Steckbare Federzugklemmen

Technische Daten

Betriebsspannung AC	100..240 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsstrom AC	4 A (Dauerbetrieb, S1)
Absicherung AC	5 A
Stellbereich AC-Ausgang	0..100 %
Betriebsspannung DC	7..32 VDC
Ruhestromaufnahme	< 2 mA
Stromaufnahme DC	< 10 mA
Steuereingang 0-10 VDC	0..10 VDC, R _i > 15 kOhm
Steuereingänge IN1, IN2 (digital)	Schalter oder Taster (gegen GND)
Steuereingänge IN1, IN2 (analog)	Potenzio meter (gg. GND) Wert: 1k/2k2/4k7 (interner Pull-Up R=4k7)
ESD-Spannungsschutz	8 kV gemäß IEC61000-4-2
Taktgeber	31 kHz bis 16 MHz/1% (einstellbar)
Programmspeicher	8 kB Flash (100.000 Zyklen) > 4.000 Befehle
Datenspeicher	256 Byte EEPROM (> 40 a/1.000.000 Zyklen)
Sicherheit	Watchdog mit internem Oszillator, Fail-Safe Clock
Betriebsumgebungstemperatur	-25..+60 °C (IEC 60068-2-1/2)
Schockfestigkeit	Min. 100 m/s ² (10 G)
Vibrationsfestigkeit	Min. 50 m/s ² (5 G) @ 10..100 Hz
Leiterquerschnitt X1	0,5..1,5 mm ² (feindrähtig)
Leiterquerschnitt X2	0,5..2,5 mm ² (feindrähtig)
Schutzart	IP20 (IEC/EN 60529)
Luftfeuchte (relativ)	5..95 % (keine Betauung) (IEC/EN 60068-2-30)
Konformität	2006/95/EG, 2004/108/EG EN60730-1, EN61010-1, EN50081-1, EN50082-1 EN61000-6-2, UL508 EN 60068-2-30: 2006 EN 60068-2-78: 2002 EN 60068-2-6: 2008 ISO 16750-3: 2007
Gewicht	50 g
Abmessungen (LxBxH) (ohne Steckverbinder)	40 x 40 x 22 mm
Abmessungen (LxBxH) (ohne Steckverbinder)	40 x 40 x 22 mm

Bestellinformation

Art.-Nr.	Bezeichnung
0850-0065	Mini-SPS STG-65
0170-0010	Entstörfilter EF-10 230V/50Hz 5A



STG-65



EF-10

Description

Intelligent AC-PLC 100-240V

The STG-65 contains a freely programmable Mini-PLC including a high voltage power output to control AC-loads up to 4A (continuous operation). Supported by an interface of 0-10V as well as two universal inputs the STG-65 can be used as an direct AC-driver for i.e. heaters, fans etc.

The Mini-PLC comes with an internal temperature sensor and a circuit to monitor the AC voltage supply.

The power output is able to drive AC-loads using full-wave or cutting-wave phase control in a range of 0..100% (switchable software modes).

Features

- Freely programmable Mini-PLC
- High Power Output for AC Loads
- 4A continuous Operation
- Operating Voltage Range 100..240 V/50/60Hz
- Suitable for inductive and resistive Loads
- Ideal Driver for Heating Elements, Fans and similar Devices
- Easy Setup for Temperature Regulating Applications
- Load Control Range of 0..100%
- 0..10V Interface
- 2 freely programmable Inputs
- Operating Voltage Monitoring
- Internal Temperature Monitoring
- Programmable Status-LED
- PC-Connection and Diagnosis via ,STG-connect'
- Convenient Connection via Spring Terminals
- Vibration resistant and waterproof Sealing
- Wide Temperature Range -25 .. +60 °C
- With Aluminium Mounting Plate
- Also available as OEM Version
- Dimensions (LxWxH): 40 x 40 x 22 mm

Delivery Contents

- Mini-PLC STG-65
- Plugable Spring Terminal Connectors
- User Manual

Technical Data

Operating Voltage AC	100..240 VAC, 50/60 Hz
Output Current AC	4 A (continuous, S1)
Fusing AC (external)	5 A
Control Range AC	0..100 %
Operating Voltage DC	7..32 VDC
Quiescent Current	< 2 mA
Operating Current	< 10 mA
Control Input 0-10 VDC	0..10 VDC, R _i > 15 kOhm
Control Input IN1, IN2 (digital)	Switch or Button (ref. GND)
Control Input IN1, IN2 (analog)	Potentiometer (ref. GND) Value: 1k/2k2/4k7 (internal Pull-Up R=4k7)
ESD Protection	8 kV meeting IEC61000-4-2
Oscillator	31 kHz bis 16 MHz/1% (adjustable)
Program Memory	8 kB Flash (100.000 Cycles) > 4.000 Instructions
Data Memory	256 Byte EEPROM (> 40 a/1.000.000 Cycles)
Security Features	Watchdog with internal Oszillator, Fail-Safe Clock
Operating Temperature	-25..+60 °C (IEC 60068-2-1/2)
Shock Resistance	Min. 100 m/s ² (10 G)
Vibration Resistance	Min. 50 m/s ² (5 G) @ 10..100 Hz
Wire Gauge X1	0,5..1,5 mm ² (flexible)
Wire Gauge X2	0,5..2,5 mm ² (flexible)
Protection Class	IP20 (IEC/EN 60529)
Rel. Air Humidity	5..95 % (non-condensing) (IEC/EN 60068-2-30)
Conformity	2006/95/EG, 2004/108/EG EN60730-1, EN61010-1, EN50081-1, EN50082-1 EN61000-6-2, UL508 EN 60068-2-30: 2006 EN 60068-2-78: 2002 EN 60068-2-6: 2008 ISO 16750-3: 2007
Weight	50 g
Measurements (LxWxH) (without connectors)	40 x 40 x 22 mm
Measurements (LxWxH) (without Connectors)	40 x 40 x 22 mm

Order Information

Art. No.	Description
0850-0065	Mini-PLC STG-65
0170-0010	Noise Filter EF-10 230V/50Hz 5A