



Stromversorgung RST-5000-Serie: Mehr Leistung für die Industrie

Stromversorgung RST-5000-Serie: Mehr Leistung für die Industrie
Speziell für industrielle Anwendungen mit höherem Leistungsbedarf bietet Emtron Mean Well Stromversorgungen mit 1.000/1.500/2.000/2.400 und 3.000 W Ausgangsleistung an. Um die ständig wachsende Nachfrage in der Industrie nach immer höherer Leistung der Stromversorgung zu befriedigen, rundet Mean Well die industriellen Stromversorgungen jetzt mit der RST-5000-Serie, die 5.000 W Ausgangsleistung liefert, nach oben ab. Diese einkanalige Stromversorgung besitzt eine eingebaute aktive PFC-Funktion (Leistungsfaktorkorrektur), arbeitet mit einem Weitbereichs-Dreiphasen-Wechselstromeingang (3F Dreidraht/? 196 bis 305 VAC oder 3F Vierdraht/ Y 340 bis 530 VAC) und liefert am Ausgang mit entweder 24 VDC oder 48 VDC die am häufigsten in Industrieanwendungen gebräuchlichen Gleichspannungen. Die RST-5000-Serie basiert auf einem speziellen Design, das die Justierung der Ausgangsspannung und des Ausgangsstromes in einem weiten Bereich erlaubt: die Ausgangsspannung kann damit im Bereich zwischen 20 und 120 % der Nennspannung mit einem externen Steuersignal von 1 bis 6 VDC getrimmt werden. Der Ausgangsstrom kann mit einem Steuersignal von 1 bis 5 VDC im Bereich von 20 bis 100 % des Nennstroms justiert werden. Diese Fähigkeit erhöht die Flexibilität eines Systemdesigns erheblich. Die Serie RST-5000 besitzt die Schaltungstopologie der neuen Generation, einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 91 % und kann darüber hinaus dank des eingebauten Lüfters die volle Leistung am Ausgang im Umgebungstemperaturbereich bis zu 50 C bereitstellen. Die Modelle dieser Serie können parallel geschaltet werden, um den Bedarf der Anwender nach noch höherer Leistung zu erfüllen und ermöglichen mit drei parallel geschalteten Einheiten bis zu 15.000 W Ausgangsleistung. Zum Betreiben von Applikationen mit kurzzeitig hohem Leistungsbedarf (z.B. kapazitive/induktive Lasten, Starten von Antriebsmotoren oder bei Batterieaufladung etc.) arbeitet das Gerät im Konstantstrom-Begrenzungs-Mode (continuous constant current limiting). Zusätzlich lässt sich dieser "Überlast-Betriebsmode" mit einer Sicherheits-Abschaltung auf 5 Sekunden begrenzen (constant current limiting with delay shutdown after 5 seconds). Weitere eingebaute Standardfunktionen sind die Sense-Funktion zum Ausgleich von Spannungsabfall auf der DC Leitung zum Verbraucher, ferngesteuertes Ein- und Ausschalten, Hilfsspannungsausgang (Standby) für Steueraufgaben 12-V / 0,1-A. Weiterhin verfügt das Gerät über eine Reihe von Melde- und Alarm-Signal-Ausgängen, sowohl Relaiskontakte als auch einen Signalausgang (open collector) für zu niedrige Eingangsspannung, DC-OK, Lüfterausfall und Ansprechen der Übertemperatur Schutzfunktion. Alle Modelle der Serie entsprechen den internationalen Zertifizierungen nach UL, CUL, TÜV, CB. Darüber hinaus trägt das Gerät die CE-Kennzeichnung des Herstellers. Damit sind Anwender beim Einsatz der RST-5000-Serie auf der sicheren Seite. Besonders geeignete Applikationen schließen Automatisierungsausrüstungen, industrielle Steuerungen, Laser-applikationen, Telekommunikationssysteme sowie alle weiteren Systeme und Geräte, die einen Bedarf für eine hohe Stromversorgungsleistung haben, mit ein.
Besondere Produkteigenschaften:
- Dreiphasen-Wechselstromeingang (Dreidraht/? 196 bis 305 VAC oder Vierdraht/ Y 340 bis 530 VAC)
- aktive PFC-Funktion
- Wirkungsgrad bis zu 91 %
- Uaus einstellbar 20 % bis 120 % der Nennspannung; externes Steuersignal 1 bis 6 VDC
- Iaus einstellbar 20 % bis 100 % des Nennstroms; externes Steuersignal 1 bis 5 VDC
- Bis zu drei Geräte parallel schaltbar
- Drehzahl geregelter Lüfter
- Fern-Ein-/Aus-Schaltfunktion
- Signalausgänge, Relais und Open Collector
- Standby 12-V / 0,1-A
Schutzfunktionen: Kurzschluss/Überspannung/Übertemperatur
- Zertifizierungen: UL/CUL/TÜV/CB
- CE-Kennzeichnung des Herstellers
- Maße: 480 mm x 211 mm x 83,5 mm
- Fünf Jahre Herstellergarantie
Weitere Informationen erhalten Sie bei:
EMTRON electronic GmbH
- Rudolf-Diesel-Str. 14
- 64569 Nauheim
- Telefon: 06152/6309-0
- Telefax: 06152/69347
- Email: info@emtron.de
- Internet: www.emtron.de  http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=582195 width="1" height="1">

Pressekontakt

EMTRON electronic

64569 Nauheim

kl@mediaberatung.de

Firmenkontakt

EMTRON electronic

64569 Nauheim

kl@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage