

Q.PS-AD2-2405F



Stromversorgungen mit 24 VDC Ausgang

- Eingangsspannung 115...230 VAC
- Ausgang: 24 VDC \pm 3% / 5 A
- Power Boost: 7,5 A für mindestens 3 Minuten bis 60 °C
- Einfache Parallelschaltung durch Entfernen eines Jumpers
- 3 unterschiedliche Kurzschlusschutz-Modi wählbar
- Überlastgeschützt
- Hohe Überlastbarkeit ohne Abschaltung
- «Power Good»-Relais
- IP 20
- Montage auf DIN-Schiene
- Extrem kompakt

Abbildung	Eingang	Ausgang	Schutz	Merkmale
<p>Q.PS-AD1</p>	Einphasig 24 VAC / 40 VDC	24 VDC, 3 A 24 VDC, 5 A 24 VDC, 7 A	Kurzschluss Überlast	
<p>Q.PS-AD2-24xxF</p>	Einphasig 115...240 VAC	24 VDC, 1,5...3 A 24 VDC, 5...7.5 A 24 VDC, 10...14 A	Kurzschluss Überlastung Überspannung	Einstellbare Ausgangsspannung 22...27 VDC
<p>Q.PS-AD3</p>	Zweiphasig 400...480 VAC	24 VDC, 5...7.5 A	Kurzschluss Überlastung Überspannung	Einstellbare Ausgangsspannung 22...26 VDC
<p>Q.PS-ADB</p>	Einphasig 110...230 VAC / 24 VDC Akku	24 VDC, 5 A	Kurzschluss Überlastung Überspannung	Einstellbarer Ladestrom 1...5 A, Akkudiagnose und verschiedene Lademodi

Anwendungen

Steuerungen, welche 24 VDC zur Versorgung von SPS, Befehls- und Meldegeräten, usw. benötigen. Aber auch Leistungsfordernde Lasten wie Magnetventile, Motoren, Lampen usw. Einsetzbar für Applikationen in:

- Gebäudeautomation
- Industrieautomation
- Infrastrukturanlagen
z.B. für die Wasser- oder Abwasseraufbereitung
- Maschinen
- Materialtransport
- usw.

Zertifizierungen

- Gemäss 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility und 2006/95/EC Niederspannung
- cULus LISTED 508 Industrial Control Equipment
- EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus

Elektrische Sicherheitsnorm

- Gemäss IEC/EN60950 (VDE0805) und EN50178 (VDE0160) für die Gerätemontage.
Das Gerät muss gemäss IEC/EN60950 installiert werden

Fachgrundnormen zur EMV

- Immunität gemäss EN61000-6-2 Störaussendung gemäss EN61000-6-4

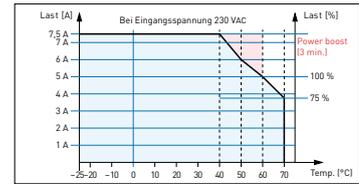
Funktionen

Q.PS-AD2-2405F

Eingangsdaten	
Eingangsspannung	115...230 VAC
Zulässiger Spannungsbereich	90...264 VAC
Einschaltstrom (bei U_n und I_n)	$\leq 11 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Eingangsfrequenz	47...63 Hz $\pm 6\%$
Eingangsstrom (bei Betriebsspannung)	2.8...1.0 A
Interne Sicherung	4 A
Externe Sicherung	Flink 10 A
Ausgangsdaten	
Ausgangsspannung (U_n) / Nennstrom (I_n)	24 VDC $\pm 3\%$ / 5 A
Einstellungsbereich (U_{adj})	22...27 VDC
Einschaltverzögerung	1 s (max.)
Anlauf mit kapazitiver Last	$\leq 50.000 \mu\text{F}$
Dauerbetrieb	
Maximaler Strom bei $\leq 40^\circ\text{C}$	7.5 A
Maximaler Strom bei $\leq 50^\circ\text{C}$	6.0 A
Maximaler Strom bei $\leq 60^\circ\text{C}$	5.0 A
Stromreserve (Power boost) (max. 3 min. $\leq 60^\circ\text{C}$)	7.5 A
Kurzschlussstrom (I_{cc})	16 A
Verweilzeit (bei 100...240 VAC)	i.d.R. 20 ms
Restwelligkeit	$\leq 80 \text{ mVpp}$
Mindestlast	Nein
Effizienz (bei 50% I_n)	$\geq 91\%$
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (max. 35 VDC)
Parallelschaltung	Ja
Klimadaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25...+70^\circ\text{C}$ (Lastminderung $>60^\circ\text{C}$, 2.5%/°C)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	$-40...+85^\circ\text{C}$
Feuchtigkeit, keine Betauung	95% bei $+25^\circ\text{C}$
Allgemeine Daten	
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)	3000 VAC
Eingangsklemmen zu PE	1605 VAC
Ausgangsklemmen zu PE	500 VAC
Schutzgrad	IP 20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Verbindung
Abmessung (B x H x T)	55 x 110 x 105 mm
Gewicht	ca. 0.60 kg

Ausgangsmerkmale

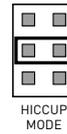
Ausgangs Derating (Lastminderungs)-Kurve



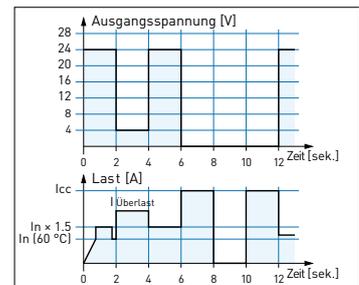
Mode

Hiccup-Mode

Automatischer Neustart (Standardeinstellung). Versucht alle 2 Sekunden die Ausgangsspannung wieder einzuschalten.

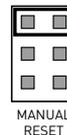


HICCUP MODE

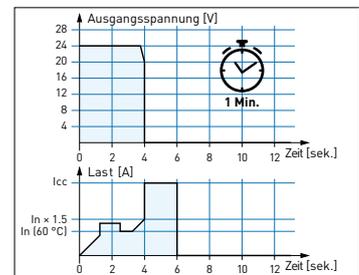


Manual Reset-Mode

Für einen Neustart ist es erforderlich, die Eingangsspannung für ca. 1 Minute auszuschalten.

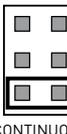


MANUAL RESET

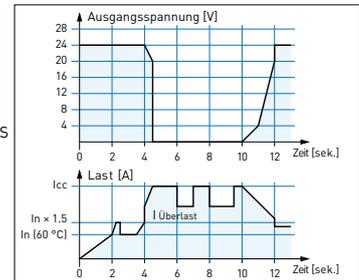


Continuous Out Mode

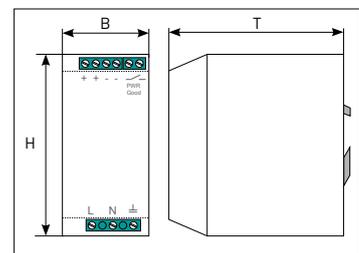
Der Ausgangsstrom bleibt auf einem hohen Wert und die Ausgangsspannung ist nahezu 0 Volt.



CONTINUOUS OUT MODE



Abmessungen



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com