

# Q.PS-AD3-2405F

## Stromversorgungen mit 24 VDC Ausgang

- Eingangsspannung 230 / 400...500 VAC
- Ausgang: 24 VDC  $\pm 3\%$  / 5 A
- Power Boost: 7.5 A für mindestens 3 Minuten bis 60 °C
- 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	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 Leistungsfördernde Lasten wie Magnetventile, Motoren, Lampen usw. Einsetzbar für Applikationen in:

- Gebäudeautomation
- Industriautomation
- 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

## Elektrische Sicherheitsnorm

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

## EMV generisch Norm

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

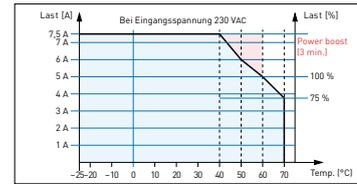
## Funktionen

Q.PS-AD3-2405F

Eingangsdaten	
Eingangsspannung	230 / 400...500 VAC
Zulässiger Spannungsbereich	187...264 / 330...550 VAC
Einschaltstrom (bei $U_n$ und $I_n$ )	$\leq 17 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Eingangsfrequenz	47...63 Hz $\pm 6\%$
Eingangsstrom (bei Betriebsspannung)	1.5...0.8 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 + 3 Modi
Überlastungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (max. 35 VDC)
Parallelschaltung	Ja
Klimadaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25...+70^\circ\text{C}$ (Lastminderung $>60^\circ\text{C}$ , $2.5\%/^\circ\text{C}$ )
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

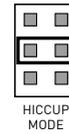
### Ausgangs Derating (Lastminderungs)-Kurve



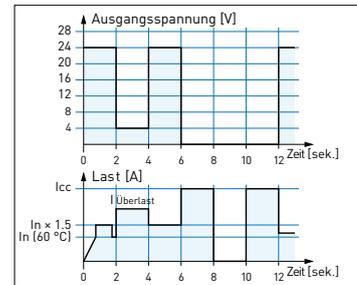
### Mode

#### Hiccup-Mode

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

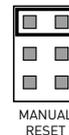


HICCUP MODE

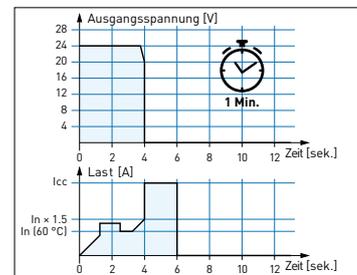


#### Manual Reset-Mode

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



MANUAL RESET

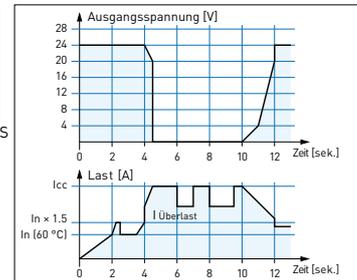


#### Continuous Out Mode

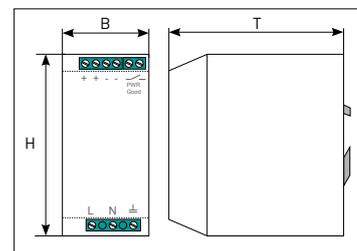
Der Ausgangsstrom bleibt auf einem hohen Wert und die Ausgangsspannung ist nahezu 0 Volt.



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