

# Q.PS-AD2-2402F



## Stromversorgungen mit 24 VDC Ausgang

- Eingangsspannung 115...230 VAC
- Ausgang: 24 VDC  $\pm$ 3% / 2.5 A
- Power Boost: 3.5 A für mindestens 3 Minuten bis 60 °C
- Kurzschlusschutz
- Überlastgeschützt
- Hohe Überlastbarkeit ohne Abschaltung
- 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

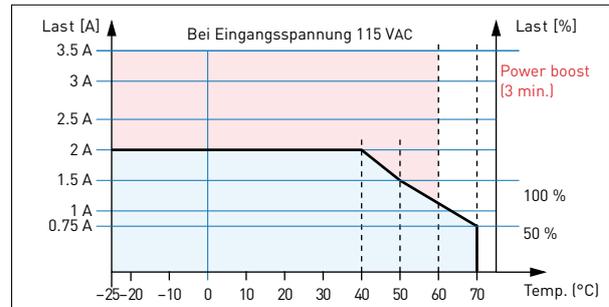
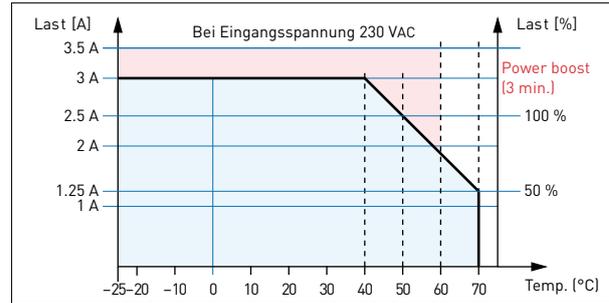
## Funktionen

Q.PS-AD2-2402F

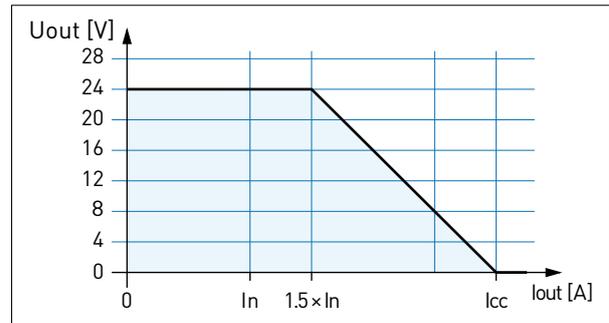
Eingangsdaten	
Eingangsspannung	115...230 VAC
Zulässiger Spannungsbereich	90...264 VAC
Einschaltstrom (bei $U_n$ und $I_n$ )	$\leq 7 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Eingangsfrequenz	47...63 Hz $\pm 6\%$
Eingangsstrom (bei Betriebsspannung)	1.0...0.7 A
Interne Sicherung	4 A
Externe Sicherung	Flink 6 A
Ausgangsdaten	
Ausgangsspannung ( $U_n$ ) / Nennstrom ( $I_n$ )	24 VDC $\pm 3\%$ / 2.5 A
Einstellungsbereich ( $U_{adj}$ )	22...27 VDC
Einschaltverzögerung	2 s (max.)
Anlauf mit kapazitiver Last	$\leq 50.000 \mu\text{F}$
Dauerbetrieb	
Maximaler Strom bei $\leq 40^\circ\text{C}$	2 A (115 VAC), 3 A (230 VAC)
Maximaler Strom bei $\leq 50^\circ\text{C}$	1.5 A (115 VAC), 2.5 A (230 VAC)
Stromreserve (Power boost) (max. 3 min. $\leq 60^\circ\text{C}$ )	3.5 A
Kurzschlussstrom ( $I_{cc}$ )	7 A
Verweilzeit (bei 100...240 VAC)	i.d.R. 20 ms
Restwelligkeit	$\leq 80 \text{ mVpp}$
Mindestlast	Nein
Effizienz (bei 50% $I_n$ )	$\geq 88\%$
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (max. 35 VDC)
Parallelschaltung	Ja
Klimadaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25...+70^\circ\text{C}$ (Lastminderung $>50^\circ\text{C}$ , 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)	50 x 120 x 50 mm
Gewicht	ca. 0.30 kg

## Ausgangsmerkmale

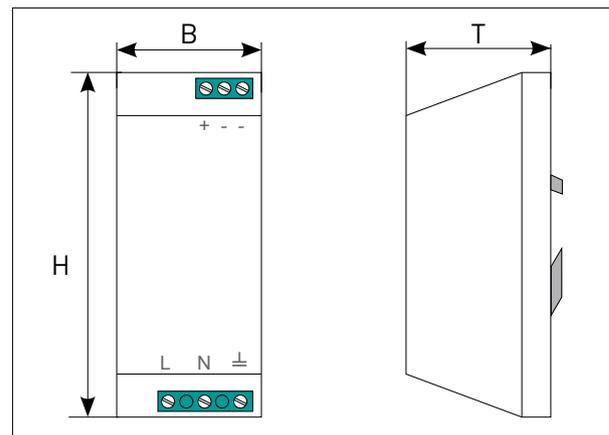
### Ausgangs Derating (Lastminderungs)-Kurve



### Spannungs-/Stromcharakteristik U/I



### 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