





Q.PS-AD2-2402F

Moduli alimentatore con uscita 24 VCC

- ▶ Tensione di ingresso 115...230 VCA
- ▶ Uscita: 24 VCC ±3% / 2.5 A
- ▶ Power Boost: 3,5 A per almeno 3 minuti, fino a 60 °C
- ▶ Protezione contro il corto circuito
- ▶ Protezione contro la sovratensione
- ▶ Forte sovraccarico senza switch-off
- ▶ IP 20
- ▶ Montaggio su guida DIN
- ▶ Dimensione estremamente compatte



Immagine	Ingresso	Uscita	Protezione	Caratteristiche
 <p>Q.PS-AD1</p>	<p>Monofase 24 VCA / 40 VCC</p>	<p>24 VCC, 3 A 24 VCC, 5 A 24 VCC, 7 A</p>	<p>Corto circuito Sovraccarico</p>	
 <p>Q.PS-AD2-24xxF</p>	<p>Monofase 115...240 VCA</p>	<p>24 VCC, 1.5...3 A 24 VCC, 5...7.5 A 24 VCC, 10...14 A</p>	<p>Corto circuito Sovraccarico Sovratensione</p>	<p>Tensione di uscita regolabile 22...27 VCC</p>
 <p>Q.PS-AD3</p>	<p>2-fasi 400...480 VCA</p>	<p>24 VCC, 5...7.5 A</p>	<p>Corto circuito Sovraccarico Sovratensione</p>	<p>Tensione di uscita regolabile 22...26 VCC</p>
 <p>Q.PS-ADB</p>	<p>Monofase 110...230 VCA / 24 VCC batteria</p>	<p>24 VCC, 5 A</p>	<p>Corto circuito Sovraccarico Sovratensione</p>	<p>Corrente di carica regolabile 1...5 A, diagnostica batteria e differenti modi di carica</p>

Applicazioni

Pannelli di controllo, dove sia richiesta una tensione di 24 VCC per l'alimentazione di PLC, attuatori, sensori, etc. Ma anche il chiedendo carichi come elettrovalvole, motori, lampade, ecc. Può essere utilizzato in applicazioni relative a:

- ▶ Automazione di edifici
- ▶ Automazione industriale
- ▶ Impianti in infrastrutture, es. acqua o trattamento scarichi
- ▶ Macchine
- ▶ Manipolazione materiali
- ▶ etc.

Certificazioni

- ▶ Secondo 2004/108/EC Compatibilità Elettromagnetica e basso voltaggio 2006/95/EC
- ▶ cULus LISTED 508 Industrial Control Equipment
- ▶ Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia

Norme elettriche di sicurezza

- ▶ Secondo IEC/EN60950 (VDE0805) e EN50178 (VDE0160) per i dispositivi di assemblaggio.
L'unità deve essere installato secondo IEC/EN60950

Norme EMC generali

- ▶ Immunità secondo EN61000-6-2
Emissione di radiofrequenza EN61000-6-4

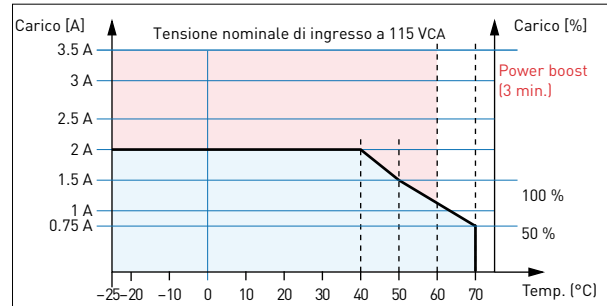
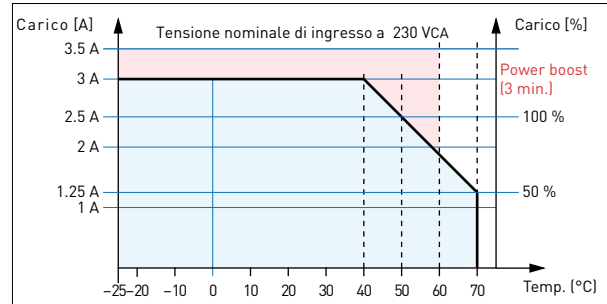
Funzioni

Q.PS-AD2-2402F

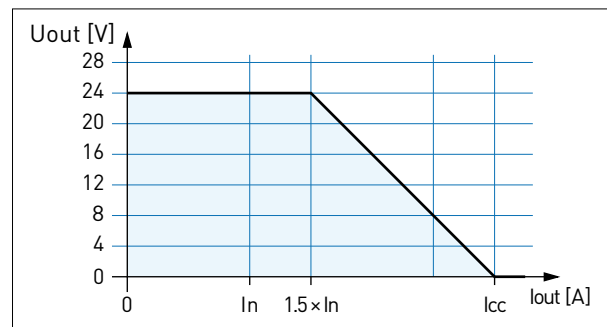
Dati degli ingressi	
Tensione di ingresso	115...230 VCA
Campo di tensione ammissibile	90...264 VCA
Corrente di Inserzione (a U_n e I_n)	$\leq 7 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Frequenza di Ingresso	47...63 Hz $\pm 6\%$
Assorbimento (a tensione di funzionamento)	1.0...0.7 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	4 A
Fusibile Esterno raccomandato	Rapido 6 A
Data di uscita	
Tensione di Uscita (U_n) / Corrente nominale (I_n)	24 VCC $\pm 3\%$ / 2.5 A
Campo di regolazione (U_{adj})	22...27 VCC
Accensione con tensione di rete	2 sec (massimo)
Start up con carichi capacitivi	$\leq 50.000 \mu\text{F}$
Corrente continua	
Corrente massima continua a $\leq 40^\circ\text{C}$	2 A (115 VCA), 3 A (230 VCA)
Corrente massima continua a $\leq 50^\circ\text{C}$	1.5 A (115 VCA), 2.5 A (230 VCA)
Corrente di boost (max. 3 min. $\leq 60^\circ\text{C}$)	3.5 A
Corrente di corto circuito (I_{cc})	7 A
Tempo di arresto (a 100...240 VCA)	Solitamente 20 ms
Ripple residuo	$\leq 80 \text{ mVpp}$
Carico minimo	no
Rendimento tipico (a 50% I_n)	$\geq 88\%$
Protezione contro il corto circuito	sì
Protezione da sovraccarico	sì
Protezione contro le sovratensioni	sì (max. 35 VCC)
Collegamento in parallelo	sì
Dati meteo	
Temperatura Ambiente (di Lavoro)	$-25...+70^\circ\text{C}$ (Riduzione del carico $>50^\circ\text{C}$, 2.5%/°C)
Temperatura Ambiente (stoccaggio)	$-40...+85^\circ\text{C}$
Umidità, senza condensa	95% a $+25^\circ\text{C}$
Dati generali	
Tensione di isolamento (IN / OUT)	3000 VCA
Tensione di Isolamento (IN / TERRA)	1605 VCA
Tensione di Isolamento (OUT/TERRA)	500 VCA
Protezione classe	IP 20
Grado d'inquinamento ambientale	2
Grado di protezione	I, con collegamento PE
Dimensioni (l x h x p)	50 x 120 x 50 mm
Peso	circa 0.30 kg

Caratteristiche uscita

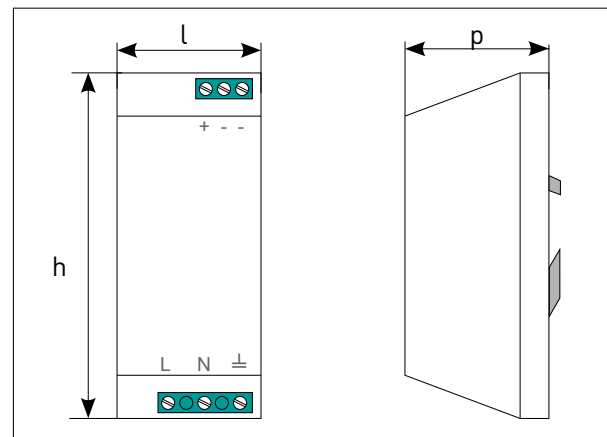
Curva di Derating (riduzione del carico)



Caratteristica tensione / corrente U/I



Dimensioni



Saia-Burgess Controls AG

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

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