

# Q.PS-AD3-2405F

## Moduli alimentatore con uscita 24 VCC

- ▶ Tensione di ingresso 230 / 400...500 VCA
- ▶ Uscita: 24 VCC  $\pm 3\%$  / 5 A
- ▶ Power Boost: 7.5 A per almeno 3 minuti, fino a 60 °C
- ▶ 3 modalità diverse per la protezione contro il corto circuito sono selezionabili
- ▶ Protezione contro la sovratensione
- ▶ Forte sovraccarico senza switch-off
- ▶ Relè di «Power Good»
- ▶ IP 20
- ▶ Montaggio su guida DIN
- ▶ Dimensione estremamente compatte



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

## 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

## 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

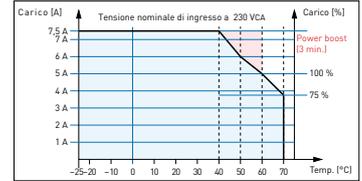
## Funzioni

Q.PS-AD3-2405F

Dati degli ingressi	
Tensione di ingresso	230 / 400...500 VCA
Campo di tensione ammissibile	187...264 / 330...550 VCA
Corrente di Inserzione (a $U_n$ e $I_n$ )	$\leq 17 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Frequenza di Ingresso	47...63 Hz $\pm 6\%$
Assorbimento (a tensione di funzionamento)	1.5...0.8 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	4 A
Fusibile Esterno raccomandato	Rapido 10 A
Data di uscita	
Tensione di Uscita ( $U_n$ ) / Corrente nominale ( $I_n$ )	24 VCC $\pm 3\%$ / 5 A
Campo di regolazione ( $U_{adj}$ )	22...27 VCC
Accensione con tensione di rete	1 sec (massimo)
Start up con carichi capacitivi	$\leq 50.000 \mu\text{F}$
Corrente continua	
Corrente massima continua a $\leq 40^\circ\text{C}$	7.5 A
Corrente massima continua a $\leq 50^\circ\text{C}$	6.0 A
Corrente massima continua a $\leq 60^\circ\text{C}$	5.0 A
Corrente di boost (max. 3 min. $\leq 60^\circ\text{C}$ )	7.5 A
Corrente di corto circuito (I <sub>cc</sub> )	16 A
Tempo di arresto (a 100...240 VCA)	Solitamente 20 ms
Ripple residuo	$\leq 80 \text{ mVpp}$
Carico minimo	no
Rendimento tipico (a 50% $I_n$ )	$\geq 91\%$
Protezione contro il corto circuito	si + 3 modalità
Protezione da sovraccarico	si
Protezione contro le sovratensioni	si (max. 35 VCC)
Collegamento in parallelo	si
Dati meteo	
Temperatura Ambiente (di Lavoro)	$-25...+70^\circ\text{C}$ (Riduzione del carico $>60^\circ\text{C}$ , 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)	55 x 110 x 105 mm
Peso	circa 0.60 kg

## Caratteristiche uscita

### Curva di Derating (riduzione del carico)



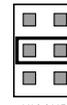
### Modo

### Ponticello

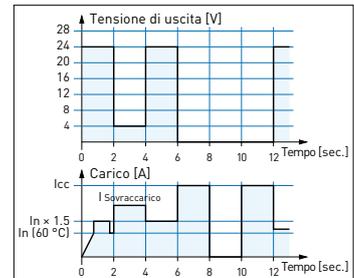
### Caratteristiche

#### Hiccup (Singhiozzo)-Mode

Riavvio automatico (impostazione predefinita). Prova ogni 2 secondi per trasformare la tensione di uscita di nuovo.



HICCUP MODE

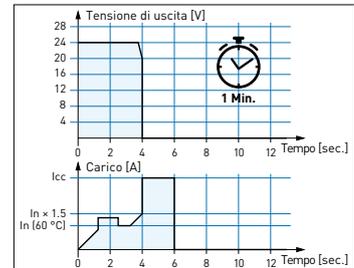


#### Manual Reset(Ripristino manuale)-Mode

Per un riavvio, è necessario disattivare la tensione di ingresso per circa 1 minuto.



MANUAL RESET

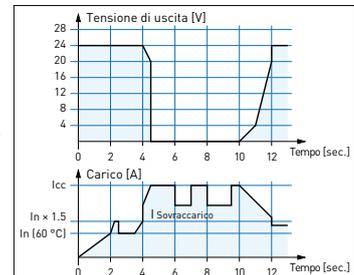


#### Continuous Out Mode

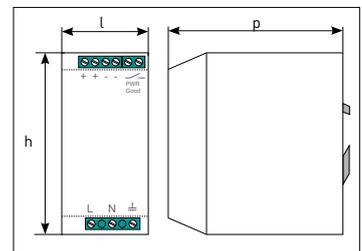
La corrente in uscita rimane ad un valore alto e la tensione di uscita è prossima a 0 volt.



CONTINUOUS OUT MODE



## 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