

# PFALXX20 - /48



Input : single phase 28 Vac-45 Vdc  
 Output: 20A - 24, 12, 5 Vdc  
 Continuous Load to 70 % In  
 Vout Adjustable  $\pm 10\%$   
 Short-circuit protection  
 Over Load protection  
 IP20  
 DIN Rail Mountable

*Ingresso: monofase 28 Vac; 45 Vdc  
 Uscita: singola 20A - 24, 12, 5 Vdc  
 Servizio Continuo al 70% di In  
 Uscita regolabile  $\pm 10\%$   
 Protezione al cortocircuito  
 Grado di protezione IP20  
 Fissaggio a barra DIN*



## Features / Caratteristiche tecniche

### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	PFAL1220	PFAL2420	PFAL2420/48
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	25 Vac	25 Vac	48 Vdc
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	17÷32 Vac	24÷32 Vac	36 ÷ 72 Vdc
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	17.5÷45 Vdc	33÷45 Vdc	----- Hz
Frequency / Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	25 A
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	25 A	25 A	Fast 25 A
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	Rapido 25 A	Rapido 25 A	

### Output Data / Caratteristiche di Uscita

Output Voltage (In) / Tensione di Uscita - (In)	12Vdc/20 A $\pm 2\%$	24Vdc/20 A $\pm 2\%$	24Vdc/20 A $\pm 2\%$
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Switching on delay applying mains voltage Tensione in Uscita dopo l'accensione	$\leq 100$ msec	$\leq 100$ msec	$\leq 100$ msec
Max. Current / Corrente max.	$1.05 \times I_N \pm 7\%$	$1.05 \times I_N \pm 7\%$	$1.05 \times I_N \pm 7\%$
Continuous Current / Corrente funzionamento continuo	15 A	15 A	15 A
Residual Ripple / Ripple residuo	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>
Hold-up Time / (at 24 Vac)	Typ. 20 msec	Typ. 20 msec	No
Minimum Load / Carico minimo	No	No	$\geq 85\%$
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% In)	$\geq 80\%$	$\geq 85\%$	Yes / Si
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Voltage Output protection / Protezione sovratensione in Uscita	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Parallel connection / Collegamento in parallelo	Yes / Si	Yes / Si	

### Climatic Data / Caratteristiche Ambientali

Ambient Temperature (operation) / Temperatura Ambiente Lavoro	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) / Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25 ÷ + 85 °C	-25 ÷ + 85 °C	-25 ÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / Umidità ambientale	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C

### General Data / Caratteristiche Generali

Degree of protection / Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Protection class Protezione Classe	I con PE collegato	I with PE connected	I con PE collegato
Dimension (w-h-d) / Dimensioni (l-h-p)	150x115x96	150x115x96	150x115x96
Weight / Peso	1.15 Kg	1.15 Kg	1.15 Kg

### Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC  
 Immunity: EN61000-6-2 ; EN 61000-4-3  
 Emission: EN61000-6-4