

PST4810B (REL.2)



Input : 3 phase 400 -480 Vac
Output: One output 10 A - **48 - 62 Vdc**
Strong overload without switch-off 35 A
Clamping Output 72 Vdc
Short-circuit protection:
Over voltage protection
IP20
DIN Rail Mountable

Ingresso: trifase 400 ÷ 480 Vac
Uscita: singola 10 A - 48 - 62 Vdc
Elevata corrente di sovraccarico
senza switch-off 35 A
Clamping in Uscita a 72Vdc
Protezione al cortocircuito
Protezione da sovratensione
Grado di protezione IP20
Fissaggio a barra DIN



Features

Input data

Input Rated Voltage (3 x Vac)	400 – 480 Vac
Rated Voltage range	360 ÷ 530 Vac
Inrush Current (Vn – In)	≤ 22 A ≤ 5 msec.
Frequency	47 ÷ 63 Hz
Input Current (Input Rated Voltage)	0.85 - 0.80 A
Internal Fuse	F4A
External Fuse (recommended)	Fast 10 A

Output Data

Output Voltage / Nominal Current 50°C (In)	60 Vdc ±3% / 10 A
Adjustment range (Vadj)	48 - 62 Vdc
Start up with capacitive load	≤ 30.000 µF
Switching on delay applying mains voltage	≤ 1 sec. (approx.)
Nominal Current	1.1x In (max)
Max. Current for 3.5 sec.	35 A ± 5%
Residual Ripple	≤ 100 mV_{pp}
Minimum Load	No
Efficiency	≥ 89 %
Short-circuit protection	Yes
Over Load protection	Yes
Over Voltage Output protection	Yes
Temperature protection	Yes
Clamping Output Voltage	72 V

Climatic Data

Ambient Temperature (operation)	-10 ÷ +50 °C
Ambient Temperature (Storage)	-25 ÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation	95 % a 25°C

General Data

Isolation Voltage (Input/ output)	3000 V
Degree of protection	IP 20
Protection class	I whit PE connected
Dimension (w-h-d)	185x125x140
Weight	1.8 Kg approx.

Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC

Electrical Safety

In according to IEC/EN 60950 (VDE 0805) e EN 50178 (VDE 0160) for assembling device. The device must be installed in according with IEC/EN 60950 and must have a suitable isolating facility outside the power supply unit via it can be switched to idle.

Generic

In according with EN 61000-3-2

Immunity in according with EN50082-2 Level 4 Class B

Noise Radiation In according with EN 55011

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche di Ingresso

Tensione di Ingresso nominale (3 x Vac)	400 – 480 Vac
Campo di funzionamento	360 ÷ 530 Vac
Corrente di Inserzione (Inrush C.) (Vn – In)	≤ 22 A ≤ 5 msec.
Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz
Corrente di consumo a tensione nominale	0.85 – 0.80 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	F4A
Fusibile raccomandato Esterno	Rapido 10 A

Caratteristiche di Uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale (In)	60 Vdc ±3% / 10 A
Regolazione tensione di uscita	48 – 62 Vdc
Start up con carichi Capacitivi	≤ 30.000 µF
Tensione in Uscita dopo l'accensione	≤ 1 sec.(approx.)
Corrente in funzionamento continuo	1.1 x I_N ± 5%
Corrente max. con impulso di 3,5 sec.	35 A ± 5%
Ripple residuo	≤ 100 mV_{pp}
Carico minimo	No
Rendimento tipico (al 50% della corrente In)	≥ 89 %
Protezione contro il C.C.	Si
Protezione contro il sovraccarico	Si
Protezione contro la sovratensione in Uscita	Si
Protezione in temperatura	Si
Clamping tensione in Uscita	72 V

Caratteristiche Ambientali

Temperatura Ambiente Lavoro	-10 ÷ +50 °C
Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25 ÷ + 85 °C
Umidità ambiente di Lavoro senza condensa	95 % a 25°C

Caratteristiche Generali

Tensione di Isolamento (IN/OUT)	3000 V
Grado di protezione	IP 20
Protezione Classe	I con PE collegato
Dimensioni (l-h-p)	185x125x140
Peso	1.8 Kg approx

Norme e Certificazioni

Conforme alla Direttiva EMC 89/336/EEC e alla direttiva bassa tensione 93/68/EEC.

Sicurezza Elettrica

La sicurezza elettrica è conforme alla normativa EN 60950 (VDE 0805), UL1950 e EN 50178 (VDE 0160). Il prodotto deve essere installato in accordo con la normativa EN 60950 e controllato con un sistema di sezionamento esterno in grado di porlo in condizioni di spegnimento.

Altre norme

Conforme alla EN 61000-3-2 (armoniche di corrente

Immunità ai disturbi con livello 4 criterio B secondo EN50082-2

Suppressione delle radiointerferenze in accordo con la normativa EN 55011.