

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

### Output Data

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

### Climatic Data

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

### General Data

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

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

### Caratteristiche di Uscita

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

### Caratteristiche Ambientali

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

### Caratteristiche Generali

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

### 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.