

PSM127A



Input : single phase 115 - 230 Vac
Output: One output 7 A - 12 Vdc
Strong overload without switch-off
Short-circuit protection
Over voltage protection
IP20
DIN Rail Mountable
Extremely small size

Ingresso: monofase 115 ± 230 Vac
Uscita: singola 7A - 12 Vdc
Elevata corrente di sovraccarico senza switch-off
Protezione al cortocircuito
Protezione da sovratensione
Grado di protezione IP20
Fissaggio a barra DIN



Features

Input Data

Input Rated Voltage (2 x Vac)	115 - 230 Vac
Rated Voltage range	93 ÷ 264 Vac
Inrush Current (Vn - In)	≤ 11 A ≤ 5 msec.
Frequency	47 ÷ 63 Hz
Input Current (Input Rated Voltage)	0.9 - 0.5 A
Internal Fuse	F 4 A
External Fuse (recommended)	Fast 4 A

Output Data

Output Voltage / Nominal Current	12 Vdc ±3% / 7A
Adjustment range (Vadj)	11 ÷ 14.7 Vdc
Start up with capacitive load	≤ 30.000µF
Switching on delay applying mains voltage	3 sec. (max.)
Max. Current	1.1 x I_N ± 5%
Residual Ripple	≤ 60 mV_{pp}
Minimum Load	No
Efficiency	≥ 82 %
Short-circuit protection	Yes
Over Load protection	Yes
Over Voltage Output protection	Yes
Parallel connection	Yes

Climatic Data

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

General Data

Isolation Voltage (Input/ output)	3000 V
Input ground insulation	1605 V
Degree of protection	IP 20
Protection class	I with PE connected
Dimension (w-h-d)	55x115x155
Weight	0.70 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 (2 x Vac)	115 - 230 Vac
Campo di funzionamento	93÷264 Vac
Corrente di Inserzione (Inrush C.) (Vn - In)	≤ 14 A ≤ 5 msec.
Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz
Corrente di consumo a V nom. 115/230 Vac	1.7 - 0.9 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	F4 A
Fusibile raccomandato Esterno	Rapido 4 A

Caratteristiche di Uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale	12 Vdc ± 3% / 7A
Campo di regolazione (Vadj)	11 ÷ 14,7 Vdc
Start up con carichi Capacitivi	≤ 30.000µF
Tensione in Uscita dopo l'accensione	3 sec. (max)
Corrente max.	1.1 x I_N ± 5%
Ripple residuo	≤ 60 mV_{pp}
Carico minimo	No
Rendimento tipico (al 50% della corrente I _N)	≥ 82 %
Protezione contro il C.C.	Si
Protezione contro il sovraccarico	Si
Protezione contro la sovratensione in Uscita	Si
Collegamento in parallelo	Si

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
Tensione di Isolamento (Ingresso / terra)	1605 V
Grado di protezione	IP 20
Protezione Classe	I PE collegato
Dimensioni (l-h-p)	55x115x155
Peso	0.70 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
Soppressione delle radiointerferenze in accordo con la normativa EN 55011.