GSA SWNP03

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Temperatura ambiente di funzionamento da -30°C a +70°C
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV



AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- *Universal power supply voltage 90-264 VAC (120-370 VDC)*
- *Operating ambient temperature from -40°C to +70°C*
- *Output voltage with low ripple and low noise*
- *Overload protection with constant current circuit*
- *High I/O insulation test voltage of 4000 VAC*
- *SELV components design*

LEAD FREE

RoHS COMPLIANT

MODELLO *Model*	**Codice** *Code*	**Tensione d'ingresso** *Input voltage*	**Potenza d'uscita** *Output wattage*	**Tensione d'uscita** *Output voltage*	**Corrente d'uscita** *Output current*	**Fattore di potenza** *Power factor*	**Efficienza** *Efficiency*
GSA SWNP03/24	0160002603	90÷264 VAC	75 W	24 VDC	3 A	0.60	>89%
GSA SWNP03/12	0160002670			12 VDC	6.3 A	0.60	>86%

Tutti i dati tecnici sono riferiti a tensione d'ingresso nominale, a pieno carico e a 25 °C salvo diversa specifica.
All specifications typical at nominal line, full load, 25°C unless otherwise noticed.

SPECIFICHE GENERALI - ***General Specifications***

Caratteristiche - *Characteristics*	**Condizioni** - *Conditions*	**Valore** - *Value*			
		min.	**typ.**	**max.**	**unit**
Tensione di isolamento - *Isolation voltage*	Input-Output Input-FG	3000 / 4242 1500 / 2121			VAC / VDC
Resistenza di isolamento - *Isolation resistance*	Input-Output, @500 VDC	50			MΩ
Temperatura d'esercizio - *Ambient temperature*	@ Vi nom 120/240Vac, Io nom	-10		+45	°C
Derating (vedi curva - *see curve*)	Vi nom 120/240 VAC , +45°C ÷ + 70°C Vi nom 120/240 VAC , -10°C ÷ - 30°C		-1,5 -1,5		W / °C
Temperatura di stoccaggio - *Storage temperature*		-40		+85	°C
Umidità relativa - *Relative humidity*	Vi nom, Io nom	5		95	% RH
Aspettativa di vita - *Life time expectation*	@ ta 25°C / Io nom		60000		ore - *hours*
MTBF (tempo medio tra i guasti) MIL-HDBK-217F	@ ta 25°C / Io nom		>100000		ore - *hours*
Altitudine di funzionamento - *Altitude during operation*	IEC 60068-2-13			2000	m
Dimensione - *Dimension (W x H x D)*		32 x 125 x 87.5			mm
Raffreddamento - *Cooling*	Convezione naturale - *Free air convection*				

© DETAS SpA - Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY
Tel. +39 030 2594120 - info@detas.com - www.detas.com
ISO 9001 / ISO 14001 certified company

SPECIFICHE D'INGRESSO - *Input Specifications*

Caratteristiche - *Characteristics*	**Condizioni** - *Conditions*		**Valore** - *Value* min.	typ.	max.	unit
Tensione d'ingresso nominale - *Rated input voltage*	Io nom			100 / 240		VAC
Massimo intervallo di tensione in ingresso *Absolute input max. range*	Ta min...Ta max, Io nom	AC DC	90 120		264 370	VAC VDC
Assorbimento in ingresso - *Input current*	Vi: 120 / 240 VAC, Io nom			1.5 / 0.7		A
Assorbimento nominale max. in ingresso - *Rated input current*	Vi: 90 VAC, Io nom				2	A
Frequenza di rete - *Line frequency*	Vi nom, Io nom		47		63	Hz
Corrente di picco all'accensione - *Inrush current*	Vi: 240 VAC, Io nom				50	A
Dissipazione di potenza - *Power dissipation*	Vi: 240 VAC, Io nom				9	W
Corrente di perdita - *Leakage current*					<0.5	mA
PF	Vi: 240 VAC, Io nom			0.6		

SPECIFICHE D'USCITA - *Output Specifications*

Accuratezza sulla tensione d'uscita (impostato in fabbrica) *Output voltage accuracy (adjusted before shipment)*	Vi nom, Io max				± 1	%
Carico minimo - *Minimum load*	Vi nom		0			%
Immunità alle variazioni sulla linea - *Line regulation*	Io nom, Vi min...Vi max				± 1	%
Immunità alle variazioni del carico - *Load regulation*	Vi nom, Io min...Io nom				± 1	%
Regolazione sull'uscita - *Voltage trim range*	Vi nom		10 / 21		14.5 / 26.5	VDC
Corrente nominale (continua) - *Rated continuous loading*	Vi nom		3 A @ 24 VDC / 6.3 A @ 12 VDC			
Tempo di tenuta dell'uscita - *Hold up time*	Vi: 120 / 240 VAC, Io nom		50			ms
Ondulazione residua e rumore - *Ripple and noise*	Vi nom, Io nom, BW = 20 MHz, Vo 12VDC/24VDC				80/150	mVpp
Protezione da sovratensione in uscita *Output overvoltage protection*		Vo 24 VDC Vo 12 VDC	33 17			VDC
Carico capacitivo massimo - *Capacitor load*	Vi nom, Io nom	Vo 24 VDC / Vo12 VDC	1500 / 6000			µF
Relè DC ON (LED verde ON) *Relay DC ON (Green LED ON)*			relè DC ON non disponibile *relay DC ON not available*			
Efficienza - *Efficiency*	Vi nom, Io nom, Po / Pi, Vo 12VDC/24VDC		86%/89%			

CONTROLLI E PROTEZIONI - *Control and Protection*

Fusibile d'ingresso interno - *Internal input fuse*			non sostituibile dall'utente *(not user replaceable)*			
Protezione interna da sovratensione *Internal surge voltage protection*	IEC 61000-4-5		Varistor			
Protezioni esterne raccomandate *Recommended external protection*	si consiglia di utilizzare SPD esterni secondo le normative locali *it is strongly recommended to provide external surge arresters (SPD) according to local regulations*		T6A / MCB 6A curva *(curve)* C			
Sovraccarico massimo - *Overload limit*	Vi nom, corrente costante (constant current) (ripristino autom.- auto recovery)		Vo 24 VDC Vo 12 VDC	**4.5** 13.9		A
Corto circuito sull'uscita - *Output short circuit*	Vi nom, Io nom (ripristino autom.- *auto recovery*)	Vo 24 VDC Vo 12 VDC	corrente costante *(costant current)* 4.5 corrente costante *(costant current)* 13.9			A
Classe di protezione - *Protection Class*			Classe I			
Protezione termica - *Thermal protection*	Spegne il dispositivo se la temperatura interna supera un limite di sicurezza,Il dispositivo si riavvia automaticamente dopo il raffreddamento.		*Turns off the device if the internal temperature exceeds a safe limit,the device restarts automatically after cooling down.*			
Grado di protezione - *Degree of protection*			IP20			
Segnali di uscita -*Status Signals*	DC ON - LED verde ON */ Green LED ON*					

© DETAS SpA - Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY

Tel. +39 030 2594120 - info@detas.com - www.detas.com

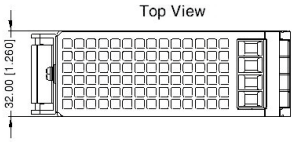
ISO 9001 / ISO 14001 certified company

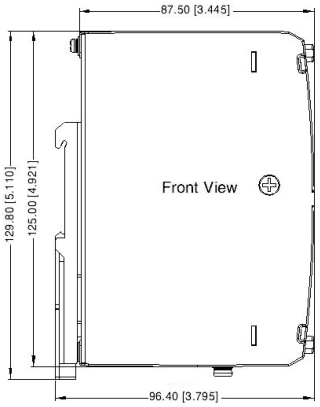
OMOLOGAZIONI E STANDARD - *Approvals and Standards*

Standard Sicurezza - *Safety Standards*	Certification EN62368 Meet UL61010	
EMC Emissioni - *Emission*	EN55032 (CISPR32) Class B, EN 61000-3-2 Class A	
EMC Immunità - *Immunity*	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-11	Contact ±6KV/Air ±8KV 10V/m ±2KV Level 3 Level 3 Level 3 Level 3
Grado inquinamento - *Pollution degree*	IEC60664-1	2

CARATTERISTICHE FISICHE - *Physical Characteristics*

Dimensioni [mm] - *Case size [mm]*	32 x 125 x 87,5
Materiale custodia - *Case material*	Plastica - *Plastic*
Peso - *Weight*	350 g





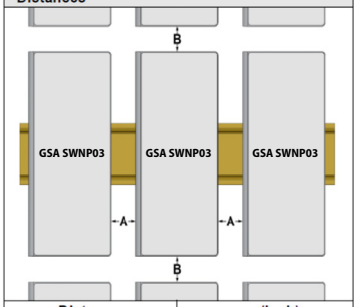
Costruzione
Sempice fissaggio a scatto sulla guida DIN
(TS35/7.5 o TS35/15), l'unità si posiziona in modo sicuro sulla guida.

Installazione
Ventilazione/raffreddamento
Convezione naturale
Distanze raccomandate vedi fig. 3
Specifiche del morsetto:
Cavo flessibile/rigido AWG26-10 (0.13~5 mm2)
Il morsetto d'ingresso può resistere alla torsione max. di 0.4 Nm
Il morsetto d'uscita può resistere alla torsione max. di 0.4 Nm
Si raccomandano 8 mm di spelatura all'estremità del cavo
Usare solo conduttori di rame, 60/75°C

Construction
Easy snap-on mounting on to the DIN-Rail
(TS35/7.5 or TS35/15), unit sits safety and firmly on the rail..

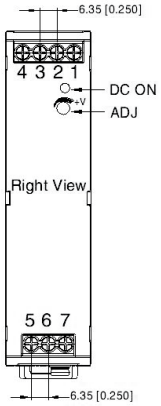
Installation
Ventilation / Cooling
Free air convection
Recommended distances see fig.3
Connector size range
AWG26-10 (0.13~5 mm2) flexible / solid cable
Input connector can withstand torque at max. 0.4 Nm
Output connector can withstand torque at max. 0.4 Nm
8 mm stripping at cable end recommends
Use copper conductors only, 60/75°C

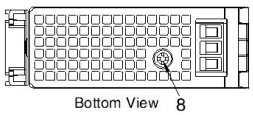
Fig.3
Distances



Distance	mm (inch)
A	20 (0.8)
B	100 (3.9)

CONFIGURAZIONE PIN - *Pin assignment*



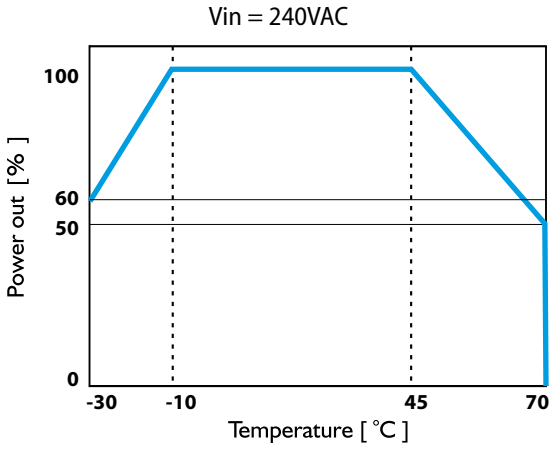


Pin–Out	
Pin	Mark
1	–Vo
2	–Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

7 - 8 any position must be connected to the earth (⏚)

Note:
Unit: mm[inch]
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: 26–10 AWG
Tightening torque: Max 0.4 N·m
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground
General tolerances: ± 1.00[± 0.039]

DERATING - *Derating Curve*



© DETAS SpA - Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY
Tel. +39 030 2594120 - info@detas.com - www.detas.com
ISO 9001 / ISO 14001 certified company