GSA SWNP05

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (127-370 VDC)
- Temperatura ambiente di funzionamento da -20°C a +60°C
- **Design ultra sottile con solo 32 mm di larghezza**
- 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 (127-370 VDC)*
- *Operating ambient temperature from -20°C to +60°C*
- ***Ultra slim design with only 32 mm width***
- *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*

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 SWNP05/24	0160002665	90 ÷ 264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	0.60	>88%

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	4000 / 5640 2000 / 2820			VAC / VDC
Resistenza di isolamento - *Isolation resistance*	Input-Output, @500 VDC	100			MΩ
Temperatura d'esercizio - *Ambient temperature*	@ Vi nom 100 / 240 VAC, Io nom	-10/-20		+40/+50	°C
Derating (vedi curva - *see curve*)	Vi nom 100 / 240 VAC , +40/50°C ÷ +60°C Vi nom 100 VDC , -10°C ÷ -20°C		-3 (100 VAC) -6 (240 VAC) -2.4		W / °C
Temperatura di stoccaggio - *Storage temperature*		-40		+85	°C
Umidità relativa - *Relative humidity*	Vi nom, Io nom	10		95	% RH
Aspettativa di vita - *Life time expectation*	@ ta 25°C / 5A		100000		ore - *hours*
MTBF (tempo medio tra i guasti) MIL-HDBK-217F	@ ta 25°C / 5A		>300000		ore - *hours*
Altitudine di funzionamento - *Altitude during operation*	IEC 60068-2-13			4850	m
Dimensione - *Dimension (W x H x D)*		36 x 125 x 108.9			mm
Raffreddamento - *Cooling*	Convezione naturale - *Free air convection*				

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	90 127		264 370	VAC VDC
Assorbimento in ingresso - *Input current*	Vi: 100 / 240 VAC, Io nom			2.7 / 1.6		A
Assorbimento nominale max. in ingresso - *Rated input current*	Vi: 90 VAC, Io nom				4	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				55	A
Dissipazione di potenza - *Power dissipation*	Vi: 240 VAC, Io nom				15.5	W
Corrente di perdita - *Leakage current*					<1	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		0		+1	%
Carico minimo - *Minimum load*	Vi nom		0			%
Immunità alle variazioni sulla linea - *Line regulation*	Io nom, Vi min...Vi max				± 0.5	%
Immunità alle variazioni del carico - *Load regulation*	Vi nom, Io min...Io nom				± 1	%
Regolazione sull'uscita - *Voltage trim range*	Vi nom		23		28	VDC
Corrente nominale (continua) - *Rated continuous loading*	Vi nom		5 A @ 24 VDC / 4.2 A @ 28 VDC			
Tempo di tenuta dell'uscita - *Hold up time*	Vi: 240 VAC, Io nom		16			ms
Ondulazione residua e rumore - *Ripple and noise*	Vi nom, Io nom, BW = 20 MHz				120	mVpp
Protezione da sovratensione in uscita *Output overvoltage protection*			33			VDC
Carico capacitivo massimo - *Capacitor load*	Vi nom, Io nom		1500			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		88%			
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*		T10A / MCB 10A curva *(curve)* C			
Sovraccarico massimo - *Overload limit*	Vi nom, hycupp mode (ripristino autom.- *auto recovery*)			6.5		A
Corto circuito sull'uscita - *Output short circuit*	Vi nom, Io nom (ripristino autom.- *auto recovery*)		corrente costante / *costant current* 6.5 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*					

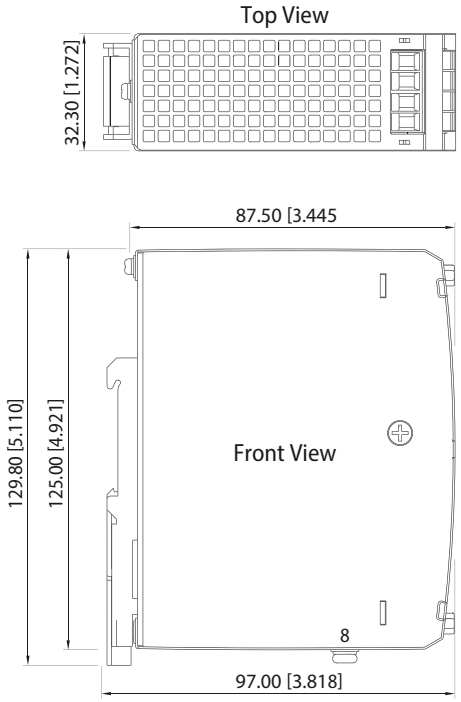
© DETAS SpA - Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY
Tel. +39 030 2594120 - info@detas.com - www.detas.com
ISO 9001 / ISO 14001 certified company

OMOLOGAZIONI E STANDARD - *Approvals and Standards*

Standard Sicurezza - *Safety Standards*	Certification EN62368 Meet UL61010	
EMC Emissioni - *Emission*	EN55032 (CISPR32) Class A	
EMC Immunità - *Immunity*	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-11	Contact ±6 kV/Air ±8 kV 10V/m ±4 kV line to line ±2 kV/line to ground ±4 kV 10 Vr.m.s 0%, 70%
Grado inquinamento - *Pollution degree*	IEC60664-1	2

CARATTERISTICHE FISICHE - *Physical Characteristics*

Dimensioni [mm] - *Case size [mm]*	32.3 x 125 x 87.5
Materiale custodia - *Case material*	Metallo - *Metal*
Peso - *Weight*	400g



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

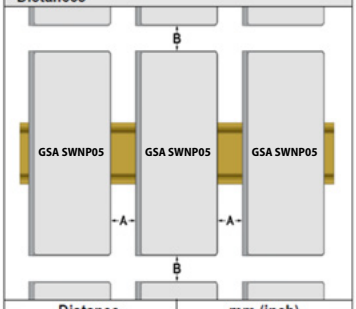
Construction
Easy snap-on mounting on to the DIN-Rail
(TS35/7.5 or TS35/15), unit sits safety and firmly on the rail.

Installation
Ventilation / Cooling
- *Normal 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*

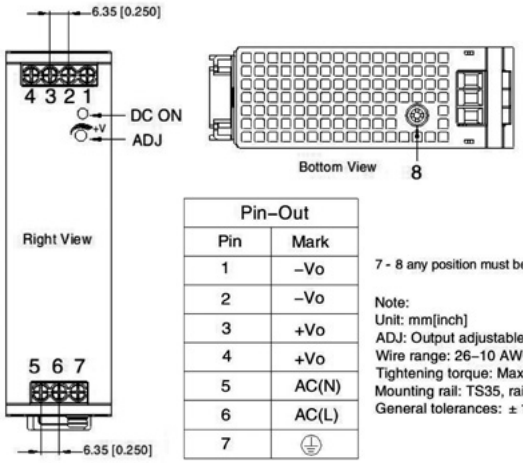
Use copper conductors only, 60/75°C

Fig.3
Distances



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

CONFIGURAZIONE PIN - *Pin assignment*

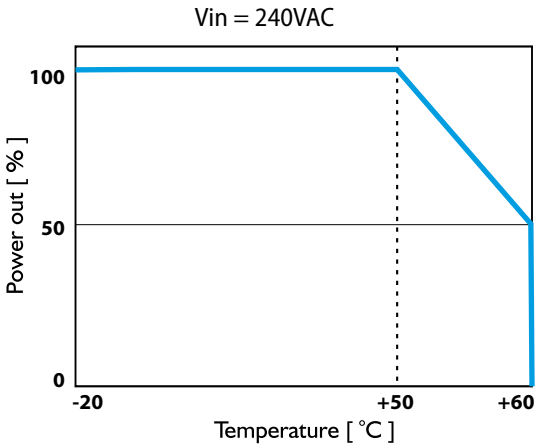


Pin-Out	
Pin	Mark
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

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