

### Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

#### Caratteristiche

- CE, (UL / cUL / pending)
- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (150% dellacorrente nominale per 3 secondi)
- PFC attivo
- Architettura SELV

#### AC-DC DIN rail mountable power supply

#### Features

- CE, (UL / cUL / pending)
- High efficiency up to 94 %
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- Active PFC function
- SELV components design



pending



#### MODELLI - Model List

	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza - Efficiency	
						min.	typ.
<b>Modelli ad uscita singola - Single Output models</b>							
GSA SWP05	0160002605	85÷264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	94%	>94%

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 120/240 VAC, Io nom	-25		+50/+60	°C
Derating (vedi curva - see curve)	Vi nom 120/240 VAC, +50/60°C ÷ +70°C Vi nom 120/240 VAC, -25°C ÷ -40°C		-3,5 (120 VAC) -4 (240 VAC) -4		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 / 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)		32 x 124 x 118			mm
Raffreddamento - Cooling	Convezione naturale - Free air convection				



<b>SPECIFICHE D'INGRESSO - Input Specifications</b>						
Caratteristiche - Characteristics	Condizioni - Conditions		Valore - Value			
			min.	typ.	max.	unit
Tensione d'ingresso nominale - Rated input voltage	lo nom			120 / 240		VAC
Massimo intervallo di tensione in ingresso <i>Absolute input max. range</i>	Ta min...Ta max, lo nom	AC DC	85 120		264 373	VAC VDC
Assorbimento in ingresso - Input current	Vi: 120 / 240 VAC, lo nom			1.5 / 0.75		A
Assorbimento nominale max. in ingresso - Rated input current	Vi: 90 VAC, lo nom				3	A
Frequenza di rete - Line frequency	Vi nom, lo nom		47		63	Hz
Corrente di picco all'accensione - Inrush current	Vi: 240 VAC, lo nom				30	A
Dissipazione di potenza - Power dissipation	Vi: 240 VAC, lo nom				7.5	W
Corrente di perdita - Leakage current					<1	mA
PFC (active)	Vi: 240 VAC, lo nom			0.94		
<b>SPECIFICHE D'USCITA - Output Specifications</b>						
Accuratezza sulla tensione d'uscita (impostato in fabbrica) <i>Output voltage accuracy (adjusted before shipment)</i>	Vi nom, lo max		0		+1	%
Carico minimo - Minimum load	Vi nom		0			%
Immunità alle variazioni sulla linea - Line regulation	lo nom, Vi min...Vi max				± 0.5	%
Immunità alle variazioni del carico - Load regulation	Vi nom, lo min...lo nom				± 1	%
Regolazione sull'uscita - Voltage trim range	Vi nom		23.5		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: 120 / 240 VAC, lo nom		20			ms
Ondulazione residua e rumore - Ripple and noise	Vi nom, lo nom, BW = 20 MHz				100	mVpp
Protezione da sovratensione in uscita <i>Output overvoltage protection</i>			35			VDC
Carico capacitivo massimo - Capacitor load	Vi nom, lo nom		50000			µF
Relè DC ON (LED verde ON) <i>Relay DC ON (Green LED ON)</i>			30 VDC / 1A max.			
DC LOW indicatore di soglia dopo l'accensione (LED verde OFF) <i>DC LOW indicator threshold after start up (Green LED OFF)</i>	il relè è scollegato (contatto aperto) <i>relay is disconnected (open contact)</i>			21.6		VDC
Efficienza - Efficiency	Vi nom, lo nom, Po / Pi		94%			
<b>CONTROLLI E PROTEZIONI - Control and Protection</b>						
Fusibile d'ingresso interno - Internal input fuse			non sostituibile dall'utente (not user replaceable)			
Protezione interna da sovratensione <i>Internal surge voltage protection</i>	IEC 61000-4-5		Varistor			
Protezioni esterne raccomandate <i>Recommended external protection</i>	si consiglia di utilizzare SPD esterni secondo le normative locali <i>it is strongly recommended to provide external surge arresters (SPD) according to local regulations</i>		T10A / MCB 10A curva (curve) C			
Sovraccarico massimo - Overload limit	Vi nom, hycupp mode (ripristino autom.- auto recovery)			8		A
Corto circuito sull'uscita - Output short circuit	Vi nom, lo nom (ripristino autom.- auto recovery)		corrente costante/ hycupp mode <i>costant current/ hycupp mode</i>		15 A x 1 s, stop 10 s <i>ciclo cont./continuous cycle</i>	
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.		<i>Turns off the device if the internal temperature exceeds a safe limit, the device restarts automatically after cooling down.</i>			
Grado di protezione - Degree of protection			IP20			
Segnali di uscita - Status Signals	DC ON - green LED ON OVERLOAD - green LED OFF , dry contact (NO, 24VDC /1A) DC OK - dry contact (NC, 24VDC /1A)					

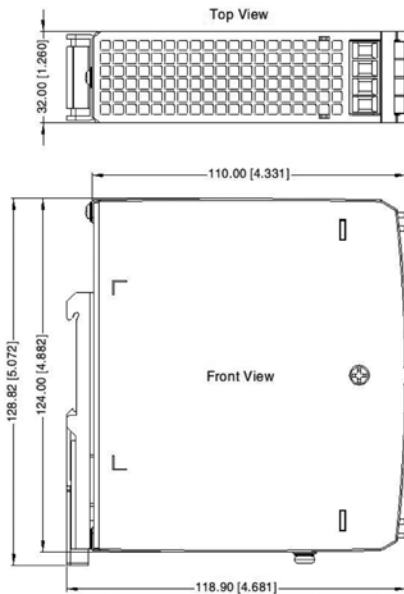


### OMOLOGAZIONI E STANDARD - Approvals and Standards

Standard Sicurezza - Safety Standards	IEC/EN/UL62368 UL61010 (pending) UL508	
EMC Emissioni - Emission	EN55032 (CISPR32) Class B EN61000-3-2 Class A	
EMC Immunità - Immunity	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-11	Contact ±6KV/Air ±8KV 10V/m ±4KV line to line ±2KV/line to ground ±4KV 10 Vr.m.s 0%, 70%
Grado inquinamento - Pollution degree	IEC60664-1	2

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	32 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	490 g



#### Costruzione

Semplice 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 mm<sup>2</sup>)

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 di 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 safely and firmly on the rail.

#### Installation

Ventilation / Cooling

Free air convection

Recommended distances see fig.3

Connector size range

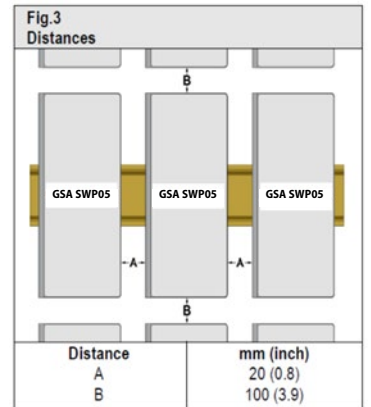
AWG26-10 (0.13~5 mm<sup>2</sup>) flexible / solid cable

Input connector can withstand torque at max. 0.4 Nm

Output connector can withstand torque at max. 0.4 Nm

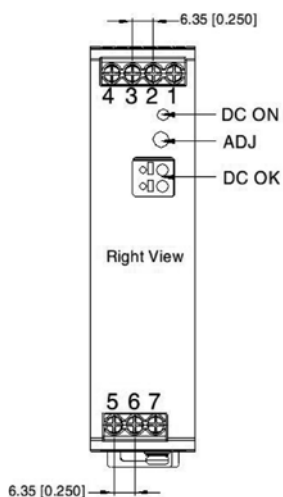
8 mm stripping at cable end recommends

Use copper conductors only, 60/75°C



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment

### DERATING - Derating Curve



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

Note:  
Unit: mm[inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
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]

