

GSA SWD10stabilizzati switching monofase
single phase switch modeModulo convertitore AC/DC,
montaggio su guida DIN
240 Watt

Design compatto

Ingresso 115/230 Vac autoswitch

Alta efficienza (fino a 90%)

Protezione per il corto circuito

Protezione sovratensione (120%...145%)

Protezione sovraccarico (120%...145%)

Ingresso filtrato

PFC

Parallelabile fino a tre unità

AC/DC Power converting module, DIN
rail mounting240 Watt
Compact design

Autoswitched input 115/230 Vac

High efficiency up to 90%

Short circuit protection

Overvoltage protection (120%...145%)

Overload protection (120%...145%)

Internal input filter

PFC

Parallelable up to three units

**Specifiche tecniche**
Specifications**Specifiche generali - General specifications**

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W83 x D123.6; 1.1 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typ.)</i>	89%

Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	93÷132/186÷264 Vac (autoswitch); 210÷370 Vdc - <i>93÷132/186÷264 (autoswitch); 210÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	60 A @ 230 Vac, 30 A @ 115 Vac
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	5.4 A @ 115 Vac; 2.2 A @ 230 Vac
Correzione fattore di potenza passiva P.F.C. - <i>P.F.C.</i>	0.7

Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart below</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±0.5%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1% modalità singola, ±5% in modalità parallelo - <i>±1% single mode, ±5% parallel mode</i>
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>100 mV at full load (Band Width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 30 ms (@ 230 Vac), > 25 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) - <i>300 μs (50% load, step changed)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>22.5÷28.5 for 24 Vdc output model</i> 47÷56 Vdc per modello a 48 Vdc - <i>47÷56 Vdc for 48 Vdc output model</i>
In funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	Inom// = Inom*0.9 (massimo 3 unità - <i>max. 3 units</i>)

Controlli e protezioni - Controls and protections

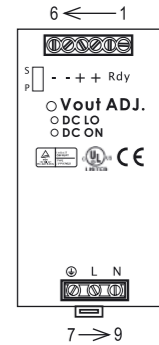
Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T6.3A / 250 Vac
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	120%...145% (min...max)
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	120%...145% (min...max)
Power ready (solo per mod. 24 Vdc - <i>only for 24 Vdc mod.</i>)	Soglia contatto chiuso ↑ 17.6 ... 19.4 Vdc, contatto aperto ↓ 20.6 ... 19 Vdc <i>Threshold contact closed ↑ 17.6 ... 19.4 Vdc, open contact ↓ 20.6 ... 19 Vdc</i> Contact rating @ 60 Vdc: 0.3 A; Isolation 500 Vdc
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6 ... 19.4 Vdc - <i>Green, threshold at start up 17.6 ... 19.4 Vdc</i>
LED segnalazione sovraccarico DC LOW <i>LED overload status DC LOW</i>	Rosso, soglia dopo l'accensione 17.6 ... 19.4 Vdc <i>Red, threshold after start up 17.6 ... 19.4 Vdc</i>

Omologazioni e standard - Approvals and standards

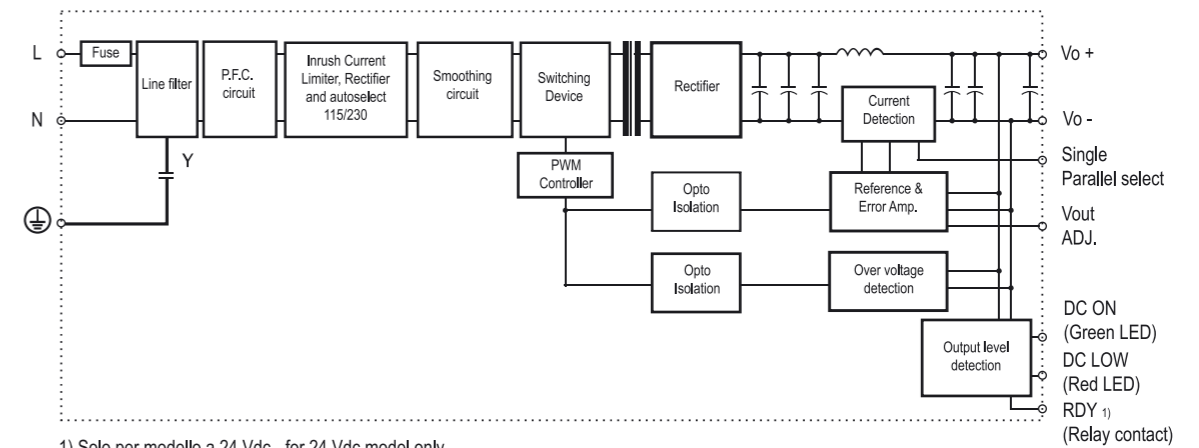
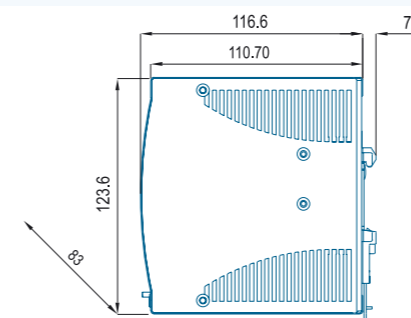
UL / cUL	UL 508, UL60950-1 (R)
TUV	EN 60950
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61204-3

GSA SWD10stabilizzati switching monofase
single phase switch mode**Configurazione PIN**
PIN assignment

1-2	RDY	Contatto a relè NA per controllo "DC OK" - <i>NO relay contact for "DC OK" level control</i>
3	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
4	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
5	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
6	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
7	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
8	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
9	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
	DC ON	LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
	DC LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW voltage indicator</i>
	S/P	Selettore modalità singola / parallela - <i>Single / Parallel select switch</i>

**Come ordinare**
How to order

Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V _{IN} AC [V]	V _{OUT} DC [V]	I _{OUT} [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
GSA SWD10/24	002310	115/230	24	10	1.1
GSA SWD10/48	002318	115/230	48	5	1.1

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.
*Other models available upon request. Minimum order required.***Schema di principio**
Circuit schematic**Dimensioni [mm]**
Dimensions [mm]**Curva di derating**
Derating curve