

## Proprietà del Prodotto - Product Highlight

Descrizione del Prodotto - <i>Product Description</i>	Alimentatore a commutazione per scatola di derivazione - <i>Trunking Box Switching Mode Power Supply</i>
Topologia - <i>Topology</i>	Alimentatore a commutazione Flyback - <i>Flyback SMPS</i>
Scatola - <i>Case</i>	OTQ - <i>OTQ</i>
Ingresso - <i>Input</i>	100-240V <sub>rms</sub> - <i>100-240V<sub>rms</sub></i>
Uscita - <i>Output</i>	24V <sub>cc</sub> 0,5A 12W - <i>24V<sub>dc</sub> 0.5A 12W</i>
Tipo di carico - <i>Kind of load</i>	Generico - <i>Generic</i>
Segnalazione LED - <i>LED Signalling</i>	Non presente - <i>Not present</i>
Massima tensione d'uscita - <i>Maximum output voltage</i>	SELV, minore di 30V - <i>SELV, below 30V</i>
Intervallo di temperatura - <i>Temperature Range</i>	Da -10°C a 50°C - <i>From -10°C to 50°C</i>
Correzione del Fattore di Potenza - <i>Power Factor Correction</i>	Non presente - <i>Not present</i>
Vita del prodotto - <i>Product Life</i>	Maggiore di 100000 ore - <i>Greater than 100000 h</i>
Protezioni - <i>Protections</i>	Sovraccarico di Ingresso - <i>Input Over-current</i> Sovraccarico di Uscita - <i>Output Over-current</i> Corto-circuito di Uscita - <i>Output Short-circuit</i> Sovratemperatura - <i>High temperature</i>
Sicurezza - <i>Safety</i>	Classe II - <i>Class II</i>
Standards - <i>Standards</i>	EN60335-1 EN55032/B EN61000-4-X EN61000-3-2(3) EN61000-6-2(3) RoHS ErP
Marchi - <i>Marks</i>	CE - <i>EC</i>

Tutte le parti incluse in questo documento sono di proprietà COMATEC. Tutti i diritti riservati.  
Il documento e il suo contenuto (o parte di esso) non possono essere riprodotti o usati senza un' esplicita autorizzazione.

*All parts included in this documentation are property of COMATEC. All rights reserved.  
This document and its information (or part of its) can't be reproduced or used without an explicit written permission.*

Tutte le specifiche tecniche possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso  
*All technical specifications are subjected to change without notice.*

**COMATEC Hi-Tech S.r.l.**  
Via Aldo Manna 98/M  
06132 S. Andrea delle Fratte  
Perugia - Italy  
Tel. +390755288541  
Fax. +390755287946  
www.comatec.eu

## Caratteristiche di Ingresso - *Input Requirements*

$T_{amb}=25^{\circ}C$ ,  $F_{in}=60Hz$  ( $V_{in}=100V_{rms}$ ) or  $50Hz$  ( $V_{in}=240V_{rms}$ ), se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}C$ ,  $F_{in}=60Hz$  ( $V_{in}=100V_{rms}$ ) or  $50Hz$  ( $V_{in}=240V_{rms}$ ), unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Tensione di Ingresso - <i>Input Voltage</i> (1)		100-240 (+/- 10%)			V <sub>rms</sub>
Frequenza di Ingresso - <i>Input Frequency</i> (2)		48		63	Hz
Corrente di Ingresso - <i>Input Current</i> (3)	$V_{in}=100V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ $V_{in}=240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ $V_{in}=240V_{rms}$ ; $I_{out}=0A$		0.25 0.13	0.01	A <sub>rms</sub> A <sub>rms</sub> A <sub>rms</sub>
Corrente di Spunto - <i>Inrush Current</i> (4)	$V_{in}=264V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ ; deg=0° $V_{in}=264V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ ; deg=90° $V_{in}=264V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ ; deg=270°	2.0 (6ms) 9.5 (1.6ms) 9.0 (1.6ms)			A <sub>pk</sub> A <sub>pk</sub> A <sub>pk</sub>
Fattore di Potenza - <i>Power Factor</i> (5)	$V_{in}=100-240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$	0.45		0.62	
Potenza di Ingresso - <i>Input Power</i> (6)	$V_{in}=230V_{rms}$		275	300	mW
Efficienza - <i>Efficiency</i> (7)	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$ $V_{in}=230V_{rms}$ ; AVG Efficiency		83.0 80.0		% %
Protezione nella Rete di Alimentazione - <i>Protection in the mains supply line</i> (8)	EN60898 EN60947-2	3A Char. B or Char. C 10A Char. Z			
(1) L'intervallo di valori della tensione d'ingresso all'interno del quale l'alimentatore garantisce il mantenimento delle sue specifiche. (2) L'intervallo dei valori della frequenza d'ingresso all'interno del quale l'alimentatore garantisce il mantenimento delle sue specifiche. (3) Il valore della corrente CA assorbita in ingresso, a regime. (4) Il picco della corrente d'ingresso che avviene all'accensione iniziale, dopo un periodo di spegnimento di almeno 60 secondi. (5) Rapporto tra potenza reale ed apparente assorbite dal circuito. Si tratta della misura della frazione della corrente d'ingresso in fase con la tensione che, perciò, contribuisce alla potenza reale. (6) Il valore della potenza reale assorbita in ingresso, a regime. (7) Il rapporto tra potenza d'uscita e d'ingresso (parte reale). (8) La connessione alla rete dovrebbe essere fatta usando un interruttore multipolare (con una separazione di contatto minima di 3mm su ogni polo) con le caratteristiche specificate.		(1) The range of source voltage for which the power supply is guaranteed to meet its specifications. (2) The range of source frequency for which the power supply is guaranteed to meet its specifications. (3) The value of steady state AC input current. (4) The high surge of input current that occurs upon initial turn-on, after an OFF period of at least 60 seconds. (5) The ratio of actual power used in a circuit to apparent power. It is the measure of the fraction of current in phase with the voltage and contributing to average power. (6) The value of the steady state AC input power. (7) The ratio of output power to input actual power. (8) The connection to the mains line should be made using an all-pole mains switch (with a contact separation of at least 3mm in each pole) with the shown characteristics.			

## Caratteristiche di Uscita - *Output Requirements*

$T_{amb}=25^{\circ}C$ ,  $F_{in}=60Hz$  ( $V_{in}=100V_{rms}$ ) or  $50Hz$  ( $V_{in}=240V_{rms}$ ), se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}C$ ,  $F_{in}=60Hz$  ( $V_{in}=100V_{rms}$ ) or  $50Hz$  ( $V_{in}=240V_{rms}$ ), unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Tensione di Uscita - <i>Output Voltage</i> <sup>(1)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$ ; $I_{out}=0-0.5A$	24 (+/- 3%)			$V_{dc}$
Corrente di Uscita - <i>Output Current</i> <sup>(2)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$		0.5		$A_{dc}$
Potenza di Uscita - <i>Output Power</i> <sup>(3)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$		12		W
Regolazione di Linea - <i>Line Regulation</i> <sup>(4)</sup>	$I_{out}=0.25A$	0.05			%
Regolazione di Carico - <i>Load Regulation</i> <sup>(5)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$	1			%
Tensione Ondulata Residua di Uscita - <i>Output Ripple Voltage</i> <sup>(6)</sup>	Componente di Linea - Line Component $V_{in}=100-240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$	< 50			mV <sub>pp</sub>
	Componente Switching - Switching Component $V_{in}=100-240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$	300			mV <sub>pp</sub>
Pard - <i>Pard</i> <sup>(7)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$		300		mV <sub>pp</sub>
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i> <sup>(8)</sup>					
Rapport Ton/T - <i>Duty Cycle</i> <sup>(9)</sup>					
Tempo di Accensione - <i>Set-up Time</i> <sup>(10)</sup>	$V_{in}=100V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$		2.5		s
	$V_{in}=240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$		0.9		s
Tempo di Mantenimento - <i>Hold-up Time</i> <sup>(11)</sup>	$V_{in}=100V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$		10		ms
	$V_{in}=240V_{rms}$ ; $I_{out}=0.5A$		80		ms
Tempo di Salita - <i>Rise Time</i> <sup>(12)</sup>					
Tempo di Discesa - <i>Fall Time</i> <sup>(13)</sup>					
Carico Dinamico - <i>Repetitive Dynamic Load</i> <sup>(14)</sup>	$V_{in}=100-240V_{rms}$		300		mV <sub>pp</sub>

(1) Tensione misurata in uscita.  
(2) Corrente misurata in uscita.  
(3) Massima potenza a regime che l'alimentatore è in grado di fornire, mantenendo gli altri parametri all'interno delle specifiche.  
(4) Variazione della tensione d'uscita (espressa in percentuale del valore nominale) dovuta ad una variazione della  $V_{in}$  nel suo range.  
(5) Variazione della tensione d'uscita (espressa in percentuale del valore nominale) dovuta ad una variazione del carico nel suo range.  
(6) Porzione indesiderata della tensione d'uscita legata armonicamente in frequenza alla tensione d'ingresso e alle frequenze di commutazione generate internamente. La misura è eseguita all'uscita tramite un oscilloscopio limitato in banda a 20MHz (in caso contrario, i disturbi di modo-comune potrebbero alterare i risultati e la riproducibilità della misura). In accordo con la EN61204, per le misure di bassa frequenza, il metodo single-ended è adeguato. Per il rumore di commutazione, un sistema di misura differenziale dovrebbe essere usato.  
(7) Misura di tutti i disturbi (sovrapposti all'uscita), inclusi spike e picchi di tensione in alta frequenza (causati, tra l'altro, da rapidi fronti di commutazione). Il sistema di misura è uguale a quello della nota.  
(8) Velocità (misurata in Hz) alla quale l'interruttore di potenza primario taglia l'entrante tensione continua.

(1) The voltage measured at the output.  
(2) The current measured at the output.  
(3) The maximum steady-state power which the equipment is guaranteed to be able to deliver, while continuing to meet its other specifications.  
(4) Amount of change in the output voltage (expressed in percentage of  $V_{out}$ ) as the input voltage is varied over its range.  
(5) Amount of change in the output voltage (expressed in percentage of  $V_{out}$ ) as the load is varied over its range.  
(6) Unwanted portion of output voltage harmonically related in frequency to the input line and to any internally generated switching frequency. The measure is made directly at the output of the equipment. It takes place with an oscilloscope that has bandwidth limitation of 20MHz (if not, the common-mode disturbances will distort the results and reproducibility is not given). In accordance with EN61204, for low frequency measurements, the normal single-ended method is adequate. For switching noise a special differential test arrangement is being used.  
(7) Measure all disturbances (superimposed to output voltage), including the spikes, high frequency voltage peaks caused, among others, by steep switching slopes. The measure system is equal to note 6.

(9) Rapporto tra Ton e T della forma d'onda primaria (espresso di solito in percentuale).

(10) Durata in tempo dall'accensione dell'alimentatore a quando l'uscita raggiunge la regolazione ( $V_{out} \geq V_{nom} - 3\%$ ).

(11) Durata in tempo dallo spegnimento dell'alimentatore a quando l'uscita va fuori regolazione ( $V_{out} \geq V_{nom} - 3\%$ ).

(12) Intervallo temporale durante l'accensione, misurato tra il 10% ed il 90% della tensione nominale d'uscita.

(13) Intervallo temporale durante lo spegnimento, misurato tra il 90% ed il 10% della tensione nominale d'uscita.

(14) Ondulazione della tensione d'uscita misurata quando l'uscita è caricata dinamicamente come segue: dal 25% al 75% al 25% della corrente massima (slew rate = 32mA/us; durata = 100ms).

(8) The rate (measured in Hz) at which the primary power switch chops the incoming DC voltage.

(9) Power switch-on time to switching waveform period (usually expressed in percentage).

(10) Time duration from power supply turn-on until its output voltage goes up into a regulated limit ( $V_{out} \geq V_{rated} - 3\%$ ).

(11) Time duration from power supply turn-off until its output voltage goes down into an unregulated limit ( $V_{out} \geq V_{rated} - 3\%$ ).

(12) Time measured during turn-on between 10% to 90% of rated output voltage.

(13) Time measured during turn-off between 90% to 10% of rated output voltage.

(14) Output voltage ripple measured when the output is dynamically loaded as follows: 25% to 75% to 25% of  $I_{max}$  (slew rate = 32mA/us; duration = 100ms).

## Condizioni Ambientali - *Environment Conditions*

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $F_{in}=60\text{Hz}$  ( $V_{in}=100\text{V}_{rms}$ ) or  $50\text{Hz}$  ( $V_{in}=240\text{V}_{rms}$ ), se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $F_{in}=60\text{Hz}$  ( $V_{in}=100\text{V}_{rms}$ ) or  $50\text{Hz}$  ( $V_{in}=240\text{V}_{rms}$ ), unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Intervallo di Temperatura di Funzionamento - <i>Operation Temperature Range</i> <sup>(1)</sup>	$V_{in}=100-240\text{V}_{rms}$ ; $I_{out}=0-0.5\text{A}$	-10		50	°C
Intervallo di Temperatura di Stoccaggio - <i>Storage Temperature Range</i>		-40		85	°C
Intervallo di Umidità di Funzionamento - <i>Operation Humidity Range</i> <sup>(2)</sup>	$V_{in}=100-240\text{V}_{rms}$ ; $I_{out}=0-0.5\text{A}$	0		95	%
Intervallo di Umidità di Stoccaggio - <i>Storage Humidity Range</i> <sup>(3)</sup>		0		95	%
Raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione spontanea, non sono richieste ventole - <i>Natural convection, no fan required</i>				
(1) Aria vicina che circonda l'unità. (2) Senza condensa. (3) Senza condensa.		(1) <i>Surrounding air near the unit.</i> (2) <i>Without condensation.</i> (3) <i>Without condensation.</i>			

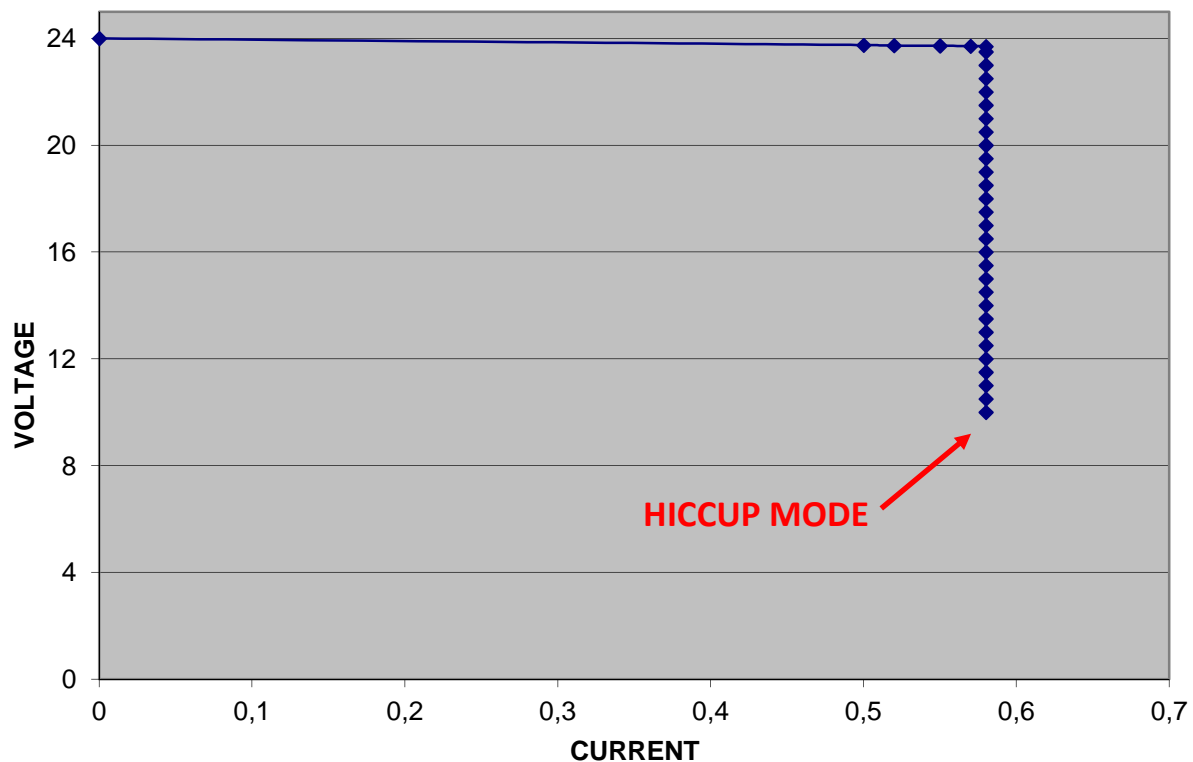
## Affidabilità, Sicurezza e Compatibilità Elettromagnetica - *Reliability, Safety and Electromagnetic Compatibility*

T <sub>amb</sub> =25°C, F <sub>in</sub> =60Hz (V <sub>in</sub> =100V <sub>rms</sub> ) or 50Hz (V <sub>in</sub> =240V <sub>rms</sub> ), se non specificato altrimenti - T <sub>amb</sub> =25°C, F <sub>in</sub> =60Hz (V <sub>in</sub> =100V <sub>rms</sub> ) or 50Hz (V <sub>in</sub> =240V <sub>rms</sub> ), unless otherwise specified					
PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Vita del Prodotto - <i>Product Life</i> <sup>(1)(*)</sup>	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0-0.5A; T <sub>amb</sub> =30°C	100000			h
SICUREZZA - <i>SAFETY</i> <sup>(2)</sup> Norma - <i>Norm</i> Classe - <i>Class</i> Connessione di Terra - <i>Earth Connection</i> Circuit - <i>Circuit</i> Indice di Protezione - <i>Protection Index</i> Rigidità Dielettrica - <i>Withstand Voltage</i> Resistenza di Isolamento - <i>Insulation Resistance</i> Corrente di Dispersione - <i>Leakage Current</i>			EN60335-1 II <sup>(**)</sup>  NO FUNCTIONAL EARTH <sup>(***)</sup>  SELV  IP20  4242  > 4  < 250		V <sub>dc</sub>      Mohm  uA
Emissioni Elettromagnetiche - <i>EMI</i> <sup>(3)</sup>			EN55032/B <sup>(****)</sup> EN61000-6-3		
Suscettibilità Elettromagnetica - <i>EMS</i> <sup>(4)</sup>			EN55024 <sup>(****)</sup> EN61000-6-2		
CEM - <i>EMC</i> <sup>(5)</sup>			EN61000-3-2(3)		
Direttiva ErP - <i>ErP Directive</i> <sup>(6)</sup>			Dir. 2009/125/EC Reg. n. 278/2009		
Direttiva RoHS - <i>RoHS Directive</i> <sup>(7)</sup>			Dir. 2011/65/EU		
<p>(1) La vita è calcolata supponendo una percentuale di rotture al di sotto del 10%.</p> <p>(2) Sicurezza elettrica.</p> <p>(3) Emissioni condotte e irradiate.</p> <p>(4) Immunità elettromagnetica.</p> <p>(5) Compatibilità elettromagnetica.</p> <p>(6) Direttiva europea sul risparmio energetico.</p> <p>(7) Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.</p> <p>(*) La vita del prodotto è basata sulla vita dei condensatori elettrolitici, calcolata tramite le formule dei costruttori o del documento DRS001405.</p> <p>(**) Mantenendo la distanza minima di 8mm tra cavi primari e secondari (e ogni parte metallica accessibile).</p> <p>(***) Non è presente un morsetto di TERRA FUNZIONALE.</p> <p>(****) L'alimentatore è considerato un componente che andrà installato all'interno di un dispositivo finale. Il dispositivo finale deve essere ricontrollato affinché ci sia la certezza che verifichi le norme di compatibilità elettromagnetica.</p>		<p>(1) The life is calculated supposing a percentage of failure below 10%.</p> <p>(2) Safety requirements.</p> <p>(3) Conducted &amp; Radiated Emissions requirements.</p> <p>(4) Immunity Characteristics.</p> <p>(5) Electromagnetic Compatibility.</p> <p>(6) European Eco-design Directive for energy related products.</p> <p>(7) Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment..</p> <p>(*) The life of equipment is based on the life of aluminium electrolytic capacitors, calculated by manufacturers formulas or by the DRS001405 document.</p> <p>(**) Observing the minimum distance of 8mm between primary and secondary wires (and any accessible metallic part).</p> <p>(***) It isn't present a FUNCTIONAL EARTH TERMINAL.</p> <p>(****) The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC standards.</p>			

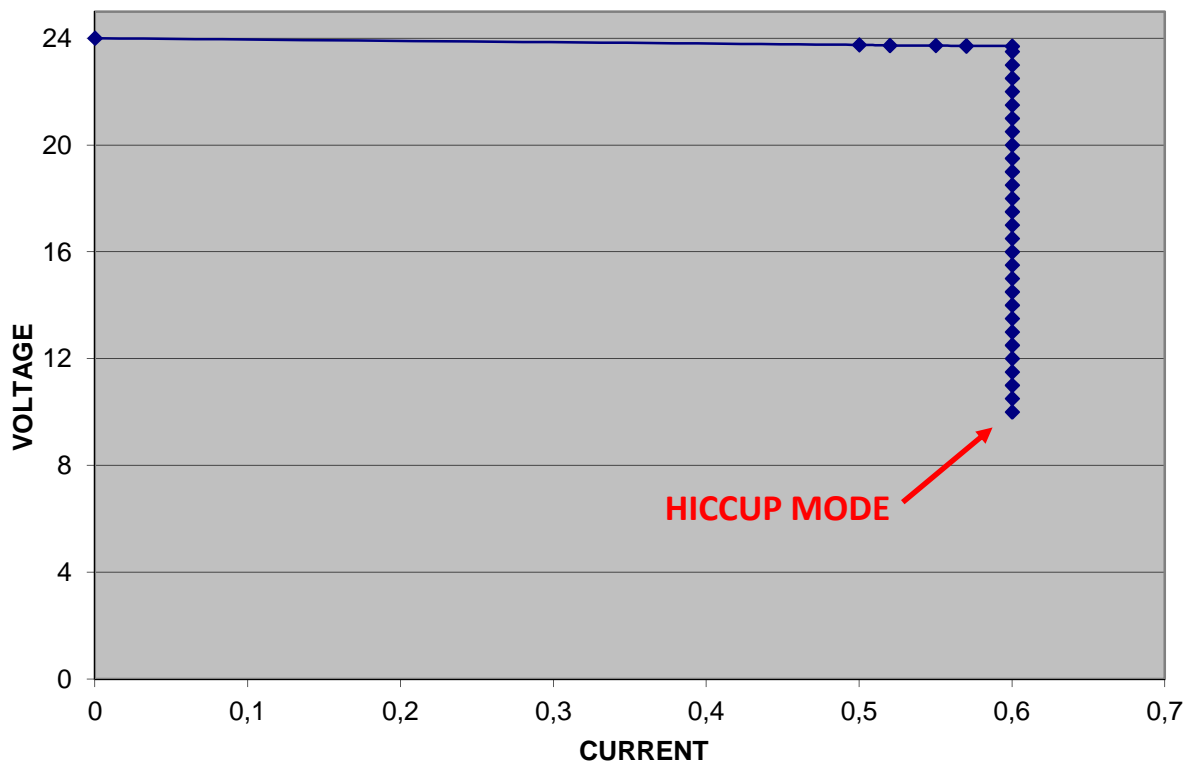
## Meccanismi di protezione - *Protection Mechanisms*

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $F_{in}=60\text{Hz}$  ( $V_{in}=100\text{V}_{rms}$ ) or  $50\text{Hz}$  ( $V_{in}=240\text{V}_{rms}$ ), se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $F_{in}=60\text{Hz}$  ( $V_{in}=100\text{V}_{rms}$ ) or  $50\text{Hz}$  ( $V_{in}=240\text{V}_{rms}$ ), unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Sottotensione di Ingresso - <i>Input Under Voltage</i> <sup>(1)</sup>	$I_{out}=0.5\text{A}$		70		
Sovraccarico di Ingresso - <i>Input Over Current</i> <sup>(2)</sup>	Mediante Fusibile - <i>By Fuse</i>		T 0.8		$A_{rms}$
Corrente di Spunto di Ingresso - <i>Input Inrush Current</i> <sup>(3)</sup>	Vedi Pag. 2 - See <i>Page 2</i>	Mediante Termistore NTC - <i>By NTC Thermistor</i>			
Limitazione della Corrente di Uscita - <i>Output Current Limiting</i> <sup>(4)</sup>	$V_{th} = 23.28\text{V}_{dc}$ $V_{in}=100\text{V}_{rms}$ $V_{in}=240\text{V}_{rms}$		0.58 0.60		$A_{dc}$ $A_{dc}$
Massima Potenza di Uscita - <i>Maximum Output Power</i> <sup>(5)</sup>					
Sovraccarico di Uscita - <i>Output Over Current</i> <sup>(6)</sup>		See Fig. 1 and Fig. 2			
Corto Circuito di Uscita - <i>Output Short Circuit</i> <sup>(7)</sup>	10mOhm	HICCUP MODE			
Sovratensione di Uscita e Circuito Aperto - <i>Output Over Voltage and Open-Loop</i> <sup>(8)</sup>		AUTO RESTART  < 30			$V_p$
Sottotensione di Uscita - <i>Output Under Voltage</i> <sup>(9)</sup>		NOT PRESENT			
Protezione Termica - <i>Thermal Protection</i> <sup>(10)</sup>		ELECTRONIC			
<p>(1) Il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off se la tensione d'ingresso scende al di sotto del valore specificato.</p> <p>(2) Il dispositivo ha una protezione di sovraccarico interna. Un fusibile (non accessibile) ritardato e dall'alto potere d'interruzione è posizionato sulla fase del circuito d'ingresso.</p> <p>(3) Il dispositivo ha una protezione interna per la corrente di spunto. Un resistore NTC (non accessibile) è posizionato nel circuito primario.</p> <p>(4) Massima corrente d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione.</p> <p>(5) Massima potenza d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione.</p> <p>(6) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensione d'ingresso è applicata in presenza di un sovraccarico d'uscita. Durante questa condizione il dispositivo lavora in "HICCUP MODE".</p> <p>(7) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensione d'ingresso è applicata in presenza di un corto-circuito d'uscita. Durante questa condizione il dispositivo lavora in "HICCUP MODE".</p> <p>(8) Il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off.</p> <p>(9) Quando la tensione d'uscita scende al di sotto del valore specificato, il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off.</p> <p>(10) Quando la temperatura di giunzione raggiunge il valore specificato, l'integrato controller dovrebbe spegnersi e proteggere gli altri componenti dalla rottura.</p>		<p>(1) The device shall shutdown without latch-off if the input voltage goes down the specified limit.</p> <p>(2) The device has an internal over-current protection. One delayed blow high breaking fuse (not accessible) is placed in the line side of the input circuit.</p> <p>(3) The device has an internal inrush current protection. A NTC resistor (not accessible) is placed in the input circuit.</p> <p>(4) Maximum steady-state output current obtainable from the regulated output.</p> <p>(5) Maximum steady-state output power obtainable from the regulated output.</p> <p>(6) The device shall not be damaged when input power is applied with an output over-current. During this condition the device produces a "HICCUP MODE" working.</p> <p>(7) The device shall not be damaged when input power is applied with an output short-circuit. During this condition the device produces a "HICCUP MODE" working.</p> <p>(8) The device shall shutdown without latch-off.</p> <p>(9) When the output voltage goes down specified value, the device shall shutdown without latch-off the output.</p> <p>(10) When the junction temperature reaches specified value, the controller ic shall shutdown and protects other components from failure.</p>			
<p><b>HICCUP MODE</b></p> <p>Il dispositivo permette alla corrente di carico un incremento di un fattore 2.4 rispetto al massimo valore nominale. Oltre questo valore il dispositivo si spegne e cerca di ripartire ad intervalli regolari di tempo.</p>		<p><b>HICCUP MODE</b></p> <p>The equipment permits the current to be increased by a factor 2.4 of the maximum rated value. Then it goes in shutdown mode and tries to restart at regular intervals of time.</p>			

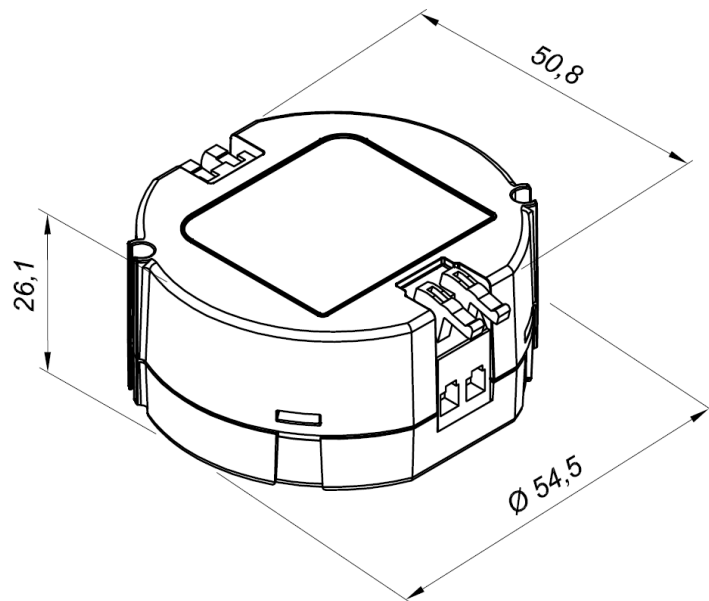


**FIG. 1**  
**Curva di sovraccarico (100V<sub>ac</sub>) – *Overload curve (100V<sub>ac</sub>)***



**FIG. 2**  
**Curva di sovraccarico (240V<sub>ac</sub>) – *Overload curve (240V<sub>ac</sub>)***

## Dimensioni della scatola plastica - *Plastic Case Dimensions*



Peso - *Weight* = 50g