

### Proprietà del Prodotto - *Product Highlight*

Descrizione del Prodotto - <i>Product Description</i>	Trasformatore per barra DIN - <i>DIN-Rail Transformer</i>
Scatola - <i>Case</i>	8 moduli - <i>8 module</i>
Ingresso - <i>Input</i>	230V <sub>rms</sub> - 230V <sub>rms</sub>
Uscita - <i>Output</i>	24V <sub>rms</sub> 100VA (permanenti) - 24V <sub>rms</sub> 100VA ( <i>permanent</i> )
Intervallo di temperatura - <i>Temperature Range</i>	Da -5°C a 40°C - <i>From -5°C to 40°C</i> Da -5°C a 50°C (con riduzione della potenza di uscita) - <i>From -5°C to 50°C (with output power derating)</i>
Standards - <i>Standards</i>	EN61558-1 EN55032(cl.B) EN55024 EN61000-3-2(3)
Protezioni - <i>Protections</i>	Protezione termica - <i>Thermal Protection</i> Fusibile - <i>Fuse</i>
Marchi - <i>Marks</i>	CE

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](http://www.comatec.eu)

**Caratteristiche Elettriche all'Accensione – Electrical Specifications at Start-up**

$T_{amb}=25^{\circ}C$ ;  $F_{in}=50Hz$ , se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}C$ ;  $F_{in}=50Hz$ , 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>
Potenza di Uscita - <i>Output Power</i>	$V_{in}=230V_{rms}$		100		VA
Frequenza - <i>Frequency</i>		50		60	Hz
Tensione di Ingresso - <i>Input Voltage</i>		207	230	253	$V_{rms}$
Corrente di Ingresso a Vuoto - <i>No Load Input Current</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=0A_{rms}$		15		mArms
Corrente di spunto - <i>Inrush current</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$ $V_{in}=253V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$	16.0 (for 7ms) 18.0 (for 7ms)			Apk Apk
Fattore di Potenza a Vuoto - <i>No Load Power Factor</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=0A_{rms}$		0.28		
Tensione di Uscita a Vuoto - <i>No Load Output Voltage</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=0A_{rms}$		25.5		$V_{rms}$
Corrente di Magnetizzazione - <i>Magnetizing Current</i>	$V_{in}=253V_{rms}$ ; $I_{out}=0A_{rms}$		30		mArms
Perdite nel Nucleo - <i>Core Losses</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=0A_{rms}$		0.96		W
Corrente di Uscita - <i>Output Current</i>	$V_{in}=230V_{rms}$		4.16		$A_{rms}$
Corrente di Ingresso a Pieno Carico - <i>Full Load Input Current</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$		500		$mA_{rms}$
Fattore di Potenza a Pieno Carico - <i>Full Load Power Factor</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$		0.99		
Tensione di Uscita a Pieno Carico - <i>Full Load Output Voltage</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$	22.8	24	25.2	$V_{rms}$
Potenza Attiva in Ingresso - <i>Active Input Power</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$		109.5		W
Efficienza - <i>Efficiency</i>	$V_{in}=230V_{rms}$ ; $I_{out}=4.16A_{rms}$		0.91		

**Caratteristiche Elettriche a Regime (dopo 3 ore)**  
**- Electrical Specifications at Steady-state (after 3 hours)**

T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, se non specificato altrimenti - T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, unless otherwise specified					
PARAMETRO Parameter	CONDIZIONI Conditions	MIN Min	TIP Typ	MAX Max	UNITÀ Unit
Potenza di Uscita - Output Power	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub>		100		VA
Frequenza - Frequency		50		60	Hz
Tensione di Ingresso - Input Voltage		207	230	253	V <sub>rms</sub>
Corrente di Ingresso a Vuoto - No Load Input Current	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0A <sub>rms</sub>		15		mA <sub>rms</sub>
Fattore di Potenza a Vuoto - No Load Power Factor	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0A <sub>rms</sub>		0.30		
Tensione di Uscita a Vuoto - No Load Output Voltage	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0A <sub>rms</sub>		25.5		V <sub>rms</sub>
Corrente di Magnetizzazione - Magnetizing Current	V <sub>in</sub> =253V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0A <sub>rms</sub>		30		mA <sub>rms</sub>
Perdite nel Nucleo - Core Losses	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0A <sub>rms</sub>		1.03		W
Corrente di Uscita - Output Current	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub>		4.16		A <sub>rms</sub>
Corrente di Ingresso a Pieno Carico - Full Load Input Current	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub>		500		mA <sub>rms</sub>
Fattore di Potenza a Pieno Carico - Full Load Power Factor	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub>		0.99		
Tensione di Uscita a Pieno Carico - Full Load Output Voltage <sup>(1)</sup>	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub>	22.8	24	25.2	V <sub>rms</sub>
Potenza Attiva in Ingresso - Active Input Power	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub>		110.5		W
Efficienza - Efficiency	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub>		0.89		
(1) Una volta a regime la tensione di uscita a pieno carico subisce una diminuzione di circa 0.4V <sub>rms</sub> rispetto alla tensione di uscita all'accensione.		(1) Once steady-state the full load output voltage decreases of about 0.4V <sub>rms</sub> compared to the start-up output voltage.			

### Condizioni Ambientali - Environment Conditions

T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, se non specificato altrimenti - T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, unless otherwise specified					
PARAMETRO Parameter	CONDIZIONI Conditions	MIN Min	TIP Typ	MAX Max	UNITÀ Unit
Intervallo di Temperatura di Funzionamento - Operation Temperature Range <sup>(1)</sup>	V <sub>in</sub> =207-253V <sub>rms</sub> ; P <sub>out</sub> =100VA (I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub> ) V <sub>in</sub> =207-253V <sub>rms</sub> ; P <sub>out</sub> =80VA (I <sub>out</sub> =3.33A <sub>rms</sub> )	-5 -5		40 50	°C °C
Intervallo di Temperatura di Stoccaggio - Storage Temperature Range		-40		85	°C
Intervallo di Umidità di Funzionamento - Operation Humidity Range <sup>(2)</sup>	V <sub>in</sub> =207-253V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0-4.16A <sub>rms</sub>	0		95	%
Intervallo di Umidità di Stoccaggio - Storage Humidity Range <sup>(3)</sup>		0		95	%
Raffreddamento - Cooling	Convezione spontanea, non sono richieste ventole - Natural convection, no fan required				
(1) Aria vicina che circonda l'unità. (2) Senza condensa. (3) Senza condensa.		(1) Surrounding air near the unit. (2) Without condensation. (3) Without condensation.			

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

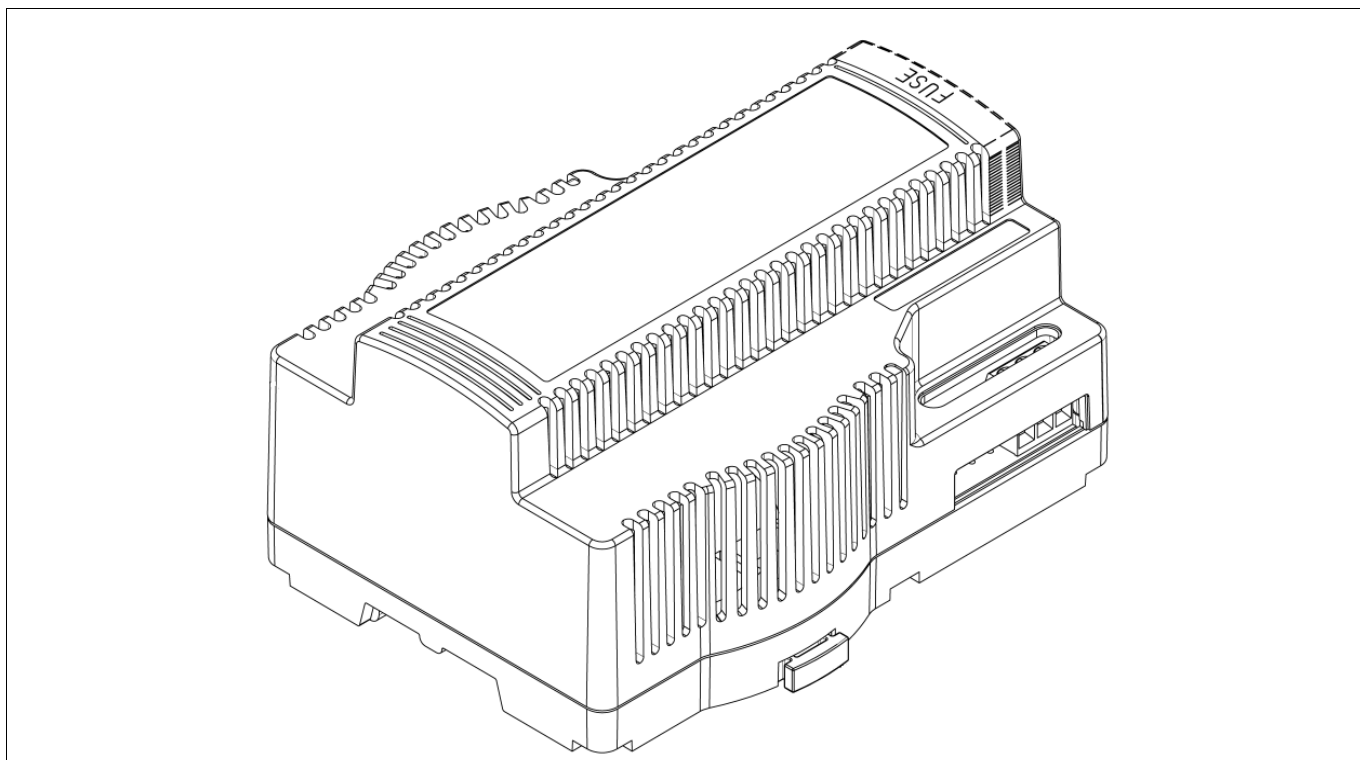
T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, se non specificato altrimenti - T <sub>amb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50Hz, unless otherwise specified					
PARAMETRO Parameter	CONDIZIONI Conditions	MIN Min	TIP Typ	MAX Max	UNITÀ Unit
Vita del Prodotto – Product Life <sup>(1)</sup>	V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =4.16A <sub>rms</sub> ; T <sub>amb</sub> =30°C		250000		h
SICUREZZA - SAFETY <sup>(2)</sup> Norma - Norm Classe - Class Connessione di Terra - Earth Connection Circuit - Circuit Indice di Protezione - Protection Index Classe di Isolamento del Trasformatore - Transformer Insulation Class Rigidità Dielettrica - Withstand Voltage Resistenza di Isolamento - Insulation Resistance Corrente di Dispersione - Leakage Current	PRI/SEC (60 sec) PRI/SEC		EN61558-1 II(*) NOT PRESENT SELV IP20 B  3550 > 5 < 250		V <sub>rms</sub> Mohm uA
Emissioni Elettromagnetiche - EMI <sup>(3)</sup>			EN55032(cl.B)**)		
Suscettibilità Elettromagnetica - EMS <sup>(4)</sup>			EN55024**)		
CEM - EMC <sup>(5)</sup>			EN61000-3-2(3)		
ErP <sup>(6)</sup>			NO		
<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>(*) Osservare la distanza minima di 8mm tra cavi primari e secondari.</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>(*) Observe the minimum distance of 8mm between primary and secondary wires.</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*

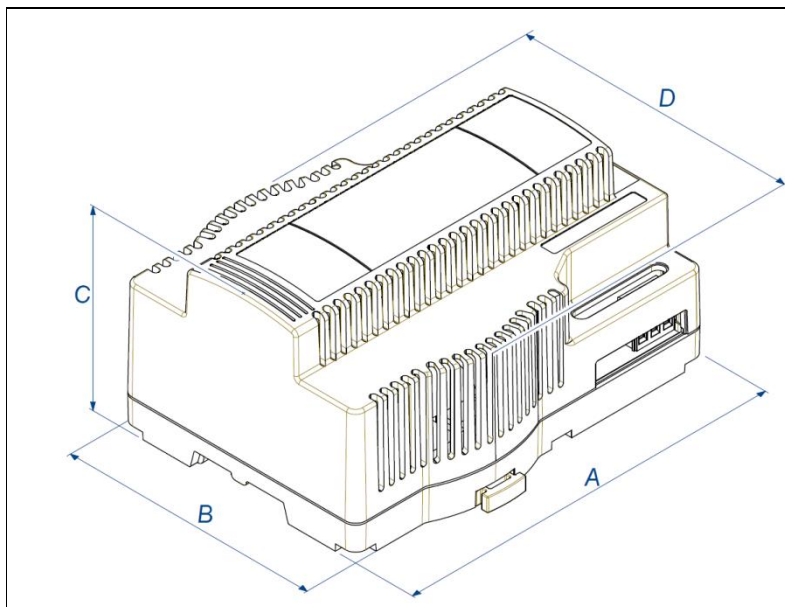
$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ;  $F_{in}=50\text{Hz}$ , se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ;  $F_{in}=50\text{Hz}$ , unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Protezione - <i>Protection</i>	Sul Lato Primario – <i>On Primary Side</i>	Protezione termica – <i>Thermal Protection</i> 110°C			
	Sul Lato Secondario – <i>On Secondary Side</i>	Fusibile – <i>Fuse</i> T 5A			
Protezione lato alimentazione (IEC 898) – <i>Protection in the mains power input (IEC 898)</i>		16A caratteristica B – <i>16A characteristic B</i> 10A caratteristica C – <i>10A characteristic C</i>			

**Scatola Plastica - Plastic case**



**Dimensioni - Dimensions**



<b>A</b>	<b>140mm</b>
<b>B</b>	<b>93.5mm</b>
<b>C</b>	<b>68.5mm</b>
<b>D</b>	<b>104mm</b>

<b>Peso - Weight</b>	<b>1300 g</b>
----------------------	---------------