

Proprietà del prodotto – Product Highlights

Descrizione - <i>Description</i>	Trasformatore CA/CA – <i>AC/AC Transformer</i>
Topologia - <i>Topology</i>	Trasformatore toroidale – <i>Toroidal transformer</i>
Involucro - <i>Case</i>	9 Moduli – <i>9 Modules</i>
Ingresso - <i>Input</i>	230Vrms; 50/60Hz
Uscita - <i>Output</i>	12Vrms 150VA (permanenti) – <i>12Vrms 150VA (permanent)</i>
Tipo di carico – <i>Kind of load</i>	Generico – <i>Generic</i>
Massima tensione d'uscita – <i>Maximum Output Voltage</i>	SELV
Intervallo di temperatura – <i>Temperature Range</i>	Da -5°C a +40°C – <i>From -5°C to +40°C</i>
Vita prodotto – <i>Product Life</i>	Maggiore di 250000 ore – <i>Above 250000 h</i>
Protezioni - <i>Protections</i>	Fusibile d'uscita – <i>Output Fuse</i> Termo-protettore (autoripristinante) sull'avvolgimento primario – <i>Thermal protection (resettable) in the primary winding</i>
Standards - <i>Standards</i>	EN61558-1; EN55032(cl.B); EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN50581; RoHS
Marchi - <i>Marks</i>	CE

Il presente documento può essere soggetto a cambiamenti senza l'obbligo di comunicazione.

The present document can be subjected to change without notice.

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

All parts included in this document are property of COMATEC. All right reserved. This document and its information (or part of it) cannot be reproduced or used without an explicit written permission

Caratteristiche elettriche nominali di targa – Rated Electrical characteristics declared

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Tensione d'ingresso – <i>Input Voltage</i>		207	230	253	Vrms
Frequenza – <i>Frequency</i>		47	50/60	63	Hz
Potenza d'uscita – <i>Output Power</i>	Vin=230Vrms		150		VA
Tensione d'uscita – <i>Output Voltage</i>	Vin=230Vrms		12		Vrms
Corrente d'uscita – <i>Output Current</i>	Vin=230Vrms		12.5		Arms

Caratteristiche elettriche all'accensione – Electrical characteristics at start-up

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Corrente d'ingresso a vuoto – <i>NO Load Input Current</i>	Vin=230Vrms; NO load		20		mArms
Fattore di potenza a vuoto – <i>NO Load Power Factor</i>	Vin=230Vrms; NO load		0.28		
Perdite nel nucleo – <i>Core Losses</i>	Vin=230Vrms; NO load		1.3		W
Corrente di magnetizzazione – <i>Magnetizing Current</i>	Vin=253Vrms; NO load		28		mArms
Tensione d'uscita a vuoto – <i>NO Load Output Voltage</i>	Vin=230Vrms; NO load		13.2		Vrms
Corrente di spunto d'ingresso – <i>Inrush Input Current</i>					
Corrente d'ingresso – <i>Input Current</i>	Vin=230Vrms; 150VA		735		mArms
Fattore di potenza – <i>Power Factor</i>	Vin=230Vrms; 150VA		0.99	1.00	
Potenza attiva d'ingresso – <i>Active Input Power</i>	Vin=230Vrms; 150VA		167		W
Corrente d'uscita – <i>Output Current</i>	Vin=230Vrms; 150VA		12.5		Arms
Tensione d'uscita – <i>Output Voltage</i>	Vin=230Vrms; 150VA		12.0		Vrms
Rendimento - <i>Efficiency</i>	Vin=230Vrms; 150VA		89.8		%

Caratteristiche elettriche a regime (dopo 3 ore) – Electrical characteristics at steady-state (after 3 hours)

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Corrente d'ingresso a vuoto – <i>NO Load Input Current</i>	Vin=230Vrms; NO load		17		mArms
Fattore di potenza a vuoto – <i>NO Load Power Factor</i>	Vin=230Vrms; NO load		0.33		
Perdite nel nucleo – <i>Core Losses</i>	Vin=230Vrms; NO load		1.25		W
Corrente di magnetizzazione – <i>Magnetizing Current</i>	Vin=253Vrms; NO load		25		mArms
Tensione d'uscita a vuoto – <i>NO Load Output Voltage</i>	Vin=230Vrms; NO load		13.2		Vrms
Corrente di spunto d'ingresso – <i>Inrush Input Current</i>					
Corrente d'ingresso – <i>Input Current</i>	Vin=230Vrms; 150VA		730		mArms
Fattore di potenza – <i>Power Factor</i>	Vin=230Vrms; 150VA		0.99	1.00	
Potenza attiva d'ingresso – <i>Active Input Power</i>	Vin=230Vrms; 150VA		166		W
Corrente d'uscita – <i>Output Current</i>	Vin=230Vrms; 150VA		12.5		Arms
Tensione d'uscita – <i>Output Voltage</i> ⁽¹⁾	Vin=230Vrms; 150VA	11.4	12.0	12.6	Vrms
Rendimento - <i>Efficiency</i>	Vin=230Vrms; 150VA		90.4		%
(1) Una volta a regime, la tensione di uscita a pieno carico subisce una diminuzione di circa 0,2Vrms rispetto alla tensione di uscita all'accensione.		(1) Once at steady-state, the full-load output voltage is reduced by approximately 0.2Vrms with respect to the output voltage at start-up.			

Condizioni ambientali – Environment Conditions

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Temperature di funzionamento – Operating Temperature Range ⁽¹⁾	Vin=230Vrms; 150VA	-5		+40	°C
Temperature di stoccaggio – Storage Temperature Range		-40		+85	°C
Umidità di funzionamento – Operating Humidity Range ⁽²⁾	Vin=230Vrms; 150VA	0		95	%
Umidità di stoccaggio – Storage Humidity Range ⁽²⁾		0		95	%
Raffreddamento - Cooling	Convenzione spontanea, non sono richieste ventole – Natural convection, no fan required				
(1) Aria vicina che circonda l'unità. (2) Senza condensa.		(1) Surrounding air near the unit. (2) Without condensation.			

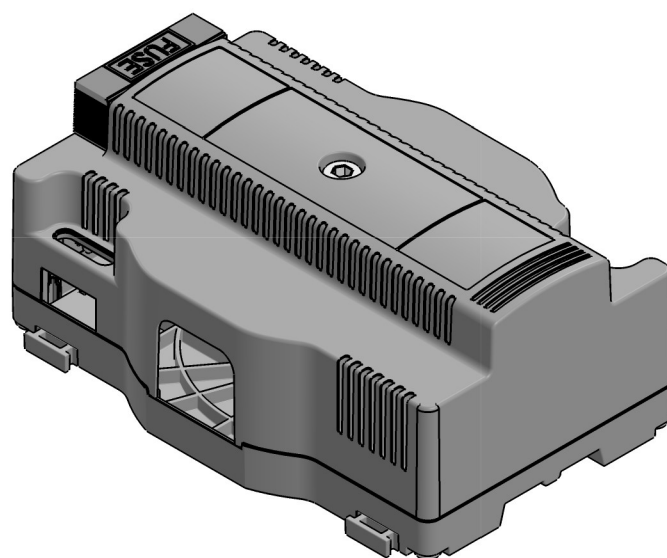
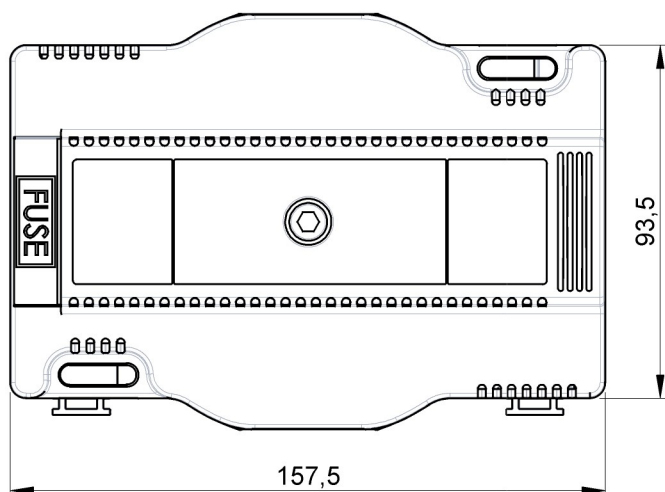
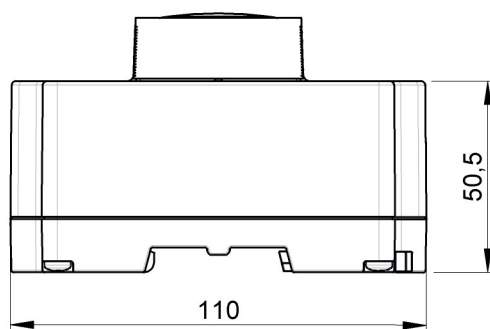
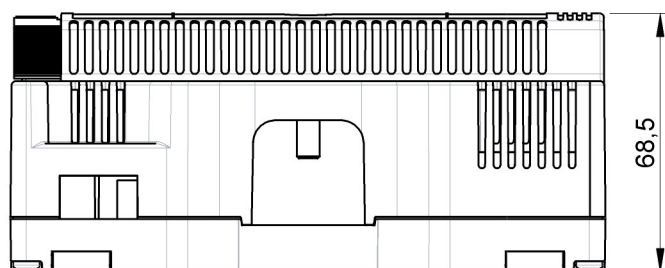
Affidabilità, sicurezza e compatibilità elettromagnetica – Reliability, Safety and Electromagnetic Compatibility

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Vita del prodotto – <i>Life of equipment</i> ⁽¹⁾	Vin=230Vrms; 150VA; Ta=+30°C	> 250000			Hours
SICUREZZA – <i>SAFETY</i> ⁽²⁾ Norma – <i>Standard</i> Classe – <i>Class</i> Connessione di terra – <i>Earth connection</i> Circuito – <i>Circuit</i> Classe d'isolamento – <i>Insulation Class</i> Indice di protezione – <i>Protection Index</i> Rigidità dielettrica – <i>Dielectric Strenght</i> Resistenza d'isolamento – <i>Insulation Resistance</i> Corrente di dispersione – <i>Leakage Current</i>	PRI/SEC (60 seconds) PRI/SEC	EN61558-1 ⁽³⁾ II ⁽³⁾ NOT PRESENT SELV B IP20 3550 > 5 < 250			Vrms MOhm uA
Emissioni elettromagnetiche – <i>EMI</i> ⁽⁴⁾	EN55032 (class B) ⁽⁹⁾	Conforme - <i>Comply</i>			
Suscettibilità elettromagnetica – <i>EMS</i> ⁽⁵⁾	EN55024 ⁽⁹⁾	Conforme - <i>Comply</i>			
CEM – <i>EMC</i> ⁽⁶⁾	EN61000-3-2(3) ⁽⁹⁾	Conforme - <i>Comply</i>			
Direttiva ErP – <i>ErP Directive</i> ⁽⁷⁾	Dir. 2009/125/EC Reg. n.278/2009	NON Conforme – <i>NOT Comply</i>			
Direttiva RoHS – <i>RoHS Directive</i> ⁽⁸⁾	Dir. 2011/65/EU Dir. 2015/863 EN50581	Conforme - <i>Comply</i>			
Marchi – <i>Marks</i> ⁽¹⁰⁾	Dir. 2014/35/EU Dir. 2014/30/EU	CE			
<p>(1) La vita è calcolata supponendo una percentuale di rotture di 954ppm/anno.</p> <p>(2) Sicurezza elettrica.</p> <p>(3) Se inserito all'interno di un involucro elettrico, rispettando nell'istallazione le distanze PRI/SEC di almeno 8mm o garantendo un isolamento triplo o rinforzato.</p> <p>(4) Emissioni condotte e irradiate.</p> <p>(5) Immunità elettromagnetica. Durante l'immunità ai disturbi radio condotti, può avvenire una fluttuazione entro il 5% della tensione d'uscita.</p> <p>(6) Compatibilità elettromagnetica.</p> <p>(7) Direttiva europea sul risparmio energetico.</p> <p>(8) Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.</p> <p>(9) Il prodotto 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>(10) Conformità a marchi internazionali.</p>		<p>(1) The life of equipment is calculated supposing a percentage of failure of 954ppm/year.</p> <p>(2) Safety requirements.</p> <p>(3) If inserted inside an electrical box, respecting in the installation a PRI/SEC distance of at least 8mm or ensuring triple or reinforced insulation.</p> <p>(4) Conducted and radiated emissions requirements.</p> <p>(5) Immunity characteristics. During Immunity to conducted radio disturbance may occurs fluctuation within 5% on the output voltage.</p> <p>(6) Electromagnetic compatibility.</p> <p>(7) European Eco-design Directive for energy related products.</p> <p>(8) Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.</p> <p>(9) 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> <p>(10) Compliance with international marks.</p>			

Meccanismi di protezione – Protection Mechanisms

Tamb=25°C; Fin=50Hz, se non specificato altrimenti		Tamb=25°C; Fin=50Hz, unless otherwise specified			
Parametro Parameter	Condizioni Conditions	Min Min	Tip Typ	Max Max	Unità Unit
Protezione d'uscita – <i>Output Protection</i>	Mediante fusibile – <i>By Fuse</i>	T 15			Arms
Protezione d'ingresso – <i>Input Protection</i>	Mediante termo-protettore (autoripristinabile) – <i>By Thermal protector (resettable)</i>	130 (+/-5)			°C

Caratteristiche meccaniche – Mechanical characteristics



Peso - Weight = 1900g