

# ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24V<sub>cc</sub> 5A EUROPA Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

#### Proprietà del Prodotto - Product Highlight

Descrizione del Prodotto - Product Description	Alimentatore a commutazione per barra DIN - DIN-Rail Switching Mode Power Supply
Topologia - Topology	Flyback a 60-180KHz - 60-180KHz Flyback
Scatola - Case	6 moduli - 6 module
Ingresso - Input	230V <sub>rms</sub> – <i>230V<sub>rms</sub></i>
Uscita - Output	$24V_{cc}$ 5A (regolabile tramite trimmer) $120W_{max}$ - $24V_{dc}$ 5A (adjustable by trimmer) $120W_{max}$
Segnalazione LED - <i>LED</i> Signalling	LED Verde in uscita – Output Green LED
Intervallo di temperatura - Temperature Range	Da -10°C a 50°C – <i>From -10°C to 50°C</i>
Correzione del Fattore di Potenza - Power Factor Correction	NO - NO
MTBF - <i>MTBF</i>	100000ore - 100000hours
Protezioni - Protections	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>
Standards - Standards	EN60950-1 EN55022/B EN61000-4-X EN61000-3-2(3)
Marchi - Marks	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.I.**

Via Aldo Manna 98/M 06132 S. Andrea delle Fratte Perugia – Italy Tel. +390755288541 Fax. +390755287946 www.comatec.eu

Codice – *Code*: CE0630 Foglio Tecnico - *Datasheet* Foglio - *Sheet*: 1 of 10 Data - *Date*: 2013-07-01 Edizione - *Issue*: Preliminary

ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24V<sub>CC</sub> 5A EUROPA

Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

#### Caratteristiche di Ingresso - Input Requirements

 $T_{amb}$ =25°C;  $F_{in}$ =50Hz,  $V_{out}$ =24 $V_{cc}$ , se non specificato altrimenti -  $T_{amb}$ =25°C;  $F_{in}$ =50Hz,  $V_{out}$ =24 $V_{dc}$ , unless otherwise specified UNITÀ **PARAMETRO** CONDIZIONI TIP MAX MIN **Conditions** Min Unit Parameter Тур Max Tensione di Ingresso - Input Voltage 230 (+/- 15%)  $V_{rms}$ Frequenza di Ingresso - Input 63 Hz Frequency (2)  $V_{in}=195V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ 1.3  $\boldsymbol{A}_{rms}$ Corrente di Ingresso - Input Current  $V_{in}=230V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ 1.2  $\boldsymbol{A}_{\text{rms}}$  $V_{in}=230V_{rms}$ ;  $I_{out}=0A$ ;  $V_{out}=28V_{dc}$ 0.2  $A_{rms}$  $V_{in}=265V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ ;  $deg=0^{\circ}$ 15 (6ms)  $A_{pk}$ Corrente di Spunto - Inrush Current  $V_{in}=265V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ ;  $deg=90^{\circ}$ 24 (1.5ms)  $A_{pk}$  $V_{in}=265V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ ;  $deg=270^{\circ}$ 22 (2.5ms)  $A_{pk}$ Fattore di Potenza - Power Factor (5)  $V_{in} = 195 - 265 V_{rms}$ ;  $I_{out} = 5A$ 0.45 0.51  $V_{in} = 230V_{rms}$ ;  $I_{out} = 0A$ ;  $V_{out} = 24V_{dc}$ W 1.4 Potenza di Ingresso - Input Power (6)  $V_{in}=230V_{rms}$ ;  $I_{out}=0A$ ;  $V_{out}=28V_{dc}$ W 1.6 Efficienza - Efficiency (7)  $V_{in}=230V_{rms}$ ;  $I_{out}=5A$ 90 % Protezione nella Rete di EN60898 3A Char. C Alimentazione - Protection in the EN60947-2 10A Char. Z mains supply line <sup>(8)</sup>

- (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.

Codice – *Code*: CE0630 Data - *Date*: 2013-07-01

#### ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24Vcc 5A EUROPA

Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

#### Caratteristiche di Uscita - Output Requirements

 $T_{amb}=25^{\circ}C$ ;  $F_{in}=50Hz$ ,  $V_{out}=24V_{cc}$ , se non specificato altrimenti -  $T_{amb}=25^{\circ}C$ ;  $F_{in}=50Hz$ ,  $V_{out}=24V_{dc}$ , unless otherwise specified UNITÀ CONDIZIONI MIN TIP **PARAMETRO** MAX **Conditions** Max Unit Parameter Min Тур 24 to 28 Tensione di Uscita - Output Voltage (1)  $V_{in} = 195-265V_{rms}$ ;  $I_{out} = 0-5A$  $V_{dc}$ 24 (+/- 3%) Corrente di Uscita - Output Current (2)  $A_{dc}$ Potenza di Uscita - Output Power (3) 120 Regolazione di Linea - Line Regulation +/- 0.01  $I_{out}=2.5A$ % Regolazione di Carico - Load +/- 0.2 %  $V_{in} = 230V_{rms}$ Regulation (5) < 10  $V_{in} = 195 - 265 V_{rms}$ ;  $I_{out} = 5A$ (Componente di Linea  $mV_{pp}$ Tensione Ondulata Residua di Uscita Line Component) - Output Ripple Voltage (6) 50  $V_{in} = 195 - 265 V_{rms}$ ;  $I_{out} = 5A$ (Componente Switching - Switching  $mV_{pp}$ Component) Pard - Pard (7)  $V_{in} = 195 - 265 V_{rms}$ ;  $I_{out} = 5A$ 60  $mV_{pp}$ Tempo di Accensione - Set-up Time (8) Tempo di Mantenimento - Hold-up Time (9) Tempo di Salita - Rise Time (10) Tempo di Discesa – Fall Time (11) Carico Dinamico - Repetitive Dynamic  $V_{in} = 230V_{rms}$ 90  $mV_{pp}$ Load (12)

- (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 Vin 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
- (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) Durata in tempo dall'accensione dell'alimentatore a quando l'uscita raggiunge la regolazione (Vout>=Vnom 3%).
- (9) Durata in tempo dallo spegnimento dell'alimentatore a quando l'uscita va fuori regolazione (Vout>=Vnom 3%).
- (10) Intervallo temporale durante l'accensione, misurato tra il 10% ed il 90% della tensione nominale d'uscita.
- (11) Intervallo temporale durante lo spegnimento, misurato tra il 90% ed il 10% della tensione nominale d'uscita.
- (12) Ondulazione della tensione d'uscita misurata quando l'uscita è caricata dinamicamente come segue: da 0.25 Imax a 0.75 Imax a 0.25 Imax (slew rate = 32mA/us; durata = 100ms).

- (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 Vout) as the input voltage is varied over its range.
- (5) Amount of change in the output voltage (expressed in percentage of Vout) 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 arrangment 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.
- (8) Time duration from power supply turn-on until its output voltage goes up into a regulated limit (Vout >= Vrated 3%).
- (9) Time duration from power supply turn-off until its output voltage goes down into an unregulated limit (Vout >= Vrated 3%).
- (10) Time measured during turn-on between 10% to 90% of rated output voltage.
- (11) Time measured during turn-off between 90% to 10% of rated output voltage.
- (12) Output voltage ripple measured when the output is dynamically loaded as follows: from 0.25 Imax to 0.75 Imax to 0.25 Imax (slew rate = 32mA/us; duration = 100ms).



ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24 $V_{\rm cc}$  5A EUROPA Din-Rail Switching Mode Power Supply 24 $V_{\rm dc}$  5A EUROPE

#### Condizioni Ambientali - Environment Conditions

$T_{amb}=25^{\circ}C$ ; $F_{in}=50$ Hz, se non specificato altrimenti - $T_{amb}=25^{\circ}C$ ; $F_{in}=50$ Hz, unless otherwise specified					
PARAMETRO Parameter	CONDIZIONI Conditions	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Intervallo di Temperatura di Funzionamento - Operation Temperature Range <sup>(1)</sup>	V <sub>in</sub> =195-265V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0-5A	-10		50	°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> =195-265V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =0-5A	0		95	%
Intervallo di Umidità di Stoccaggio - <i>Storage Humidity Range</i> <sup>(3)</sup>		0		95	%
Raffreddamento - Cooling	Convezione spontanea, non sono richieste ventole - Natural convection, no fan required				
Acustica - <i>Acoustic</i>	L'unità non produce rumore udibile apprezzabile (dipende dalla sensibilità dell'orecchio) - The unit doesn't produce appreciable audible noise (it depends on the ear)				
(1) Aria vicina che circonda l'unità.     (2) Senza condensa.     (3) Senza condensa.	(1) Surrounding air no (2) Without condensa (3) Without condensa	tion.			

Codice – *Code*: CE0630 Data - *Date*: 2013-07-01 Foglio Tecnico - Datasheet

Foglio - Sheet: 4 of 10 Edizione - Issue: Preliminary

ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN  $24V_{\text{CC}}$  5A EUROPA

Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

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

$T_{amb}$ =25°C; $F_{in}$ =50Hz, se non specificato altrimenti - $T_{amb}$ =25°C; $F_{in}$ =50Hz, unless otherwise specified						
PARAMETRO Parameter	CONDIZIONI Conditions	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>	
Vita del Prodotto - <i>Life of Equipment</i> (1)(*)	V <sub>in</sub> =195-265V <sub>rms</sub> ; I <sub>out</sub> =5A; T <sub>amb</sub> =30°C	100000		h		
SICUREZZA - SAFETY (2)						
Norma - <i>Norm</i>		EN60950-1				
Classe - Class		II <sup>(**)</sup>				
Connessione di Terra - Earth Connection		FUNCTIONAL EARTH <sup>(***)</sup>				
Circuit - Circuit		SELV				
Indice di Protezione - Protection Index		IP20				
Rigidità Dielettrica - Withstand Voltage		4242		$V_{\text{dc}}$		
Resistenza di Isolamento - Insulation Resistance			> 4		Mohm	
Corrente di Dispersione - Leakage Current		< 250		uA		
Emissioni Elettromagnetiche - EMI (3)		EN55022/B <sup>(****)</sup>				
Suscettibilità Elettromagnetica - EMS (4)		EN55024 <sup>(****)</sup>				
CEM - EMC (5)		EN61000-3-2(3)				
ErP (6)						

- (1) La vita è calcolata supponendo una percentuale di rotture al di sotto del 10%.
- (2) Sicurezza elettrica.
- (3) Emissioni condotte e irradiate.
- (4) Immunità elettromagnetica.
- (5) Compatibilità elettromagnetica.
- (6) Direttiva europea sul risparmio energetico.
- (\*) La vita del prodotto è basata sulla vita dei condensatori elettrolitici, calcolata tramite le formule dei costruttori o del documento DRS001405.
- (\*\*) Osservare la distanza minima di 8mm tra cavi primari e secondari.
- (\*\*\*) È presente un morsetto di TERRA FUNZIONALE.
- (\*\*\*\*) La conformità alle norme di compatibilità elettromagnetica è stata verificata posizionando l'alimentatore su barra DIN, in posizione verticale e con la slitta di aggancio rivolta verso il basso, mantenendo una distanza in aria tra i cavi d'ingresso e d'uscita di almeno 34 mm. L'alimentatore è considerato un componente che andrà istallato all'interno di un dispositivo finale. Il dispositivo finale deve essere ricontrollato affinché ci sia la certezza che verifichi le norme di compatibilità elettromagnetica.

- (1) The life is calculated supposing a percentage of failure below 10%.
- (2) Safety requirements.
- (3) Conducted & Radiated Emissions requirements.
- (4) Immunity Characteristics.
- (5) Electromagnetic Compatibility.
- (6) European Eco-design Directive for energy related products.
- (\*) The life of equipment is based on the life of aluminium electrolytic capacitors, calculated by manufacturers formulas or by the DRS001405 document.
- (\*\*) Observe the minimum distance of 8mm between primary and secondary wires.
- (\*\*\*) Is present a FUNCTIONAL EARTH TERMINAL.
- (\*\*\*\*) The compliance with EMC standards was verified by placing the power supply on DIN rail, vertically to let the clamping spring show downwards, maintaining an air gap distance between input and output cables of at least 34 mm.

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.

ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24 $V_{\rm cc}$  5A EUROPA Din-Rail Switching Mode Power Supply 24 $V_{\rm dc}$  5A EUROPE

## Meccanismi di protezione - Protection Mechanisms

$T_{amb}$ =25°C; $F_{in}$ =50Hz, $V_{out}$ =24 $V_{cc}$ , se non specificato altrimenti - $T_{ai}$	<sub>mb</sub> =25°C; F <sub>in</sub> =50HZ, V <sub>out</sub> =24	4 V <sub>dc</sub> , uniess	otnerwise sp	ecinea	
PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI Conditions	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Sottotensione di Ingresso - Input Under Voltage (1)	I <sub>out</sub> =5A		130		
Sovraccarico di Ingresso - Input Over Current (2)	Mediante Fusibile - By Fuse		T 3.15		A <sub>rms</sub>
Corrente di Spunto di Ingresso - <i>Input Inrush</i> Current <sup>(3)</sup>	Vedi Pag. 2 - See Page 2				
Limitazione della Corrente di Uscita - Output Current Limiting <sup>(4)</sup>	$Vth = 23.28Vdc \\ V_{in} = 230V_{rms}$		6.1		A <sub>dc</sub>
Massima Potenza di Uscita - <i>Maximum Output Power</i> <sup>(5)</sup>					
Sovraccarico di Uscita - Output Over Current (6)		LEAN-	FORWARD	MODE	
Corto Circuito di Uscita - Output Short Circuit (7)	10mOhm V <sub>in</sub> =230V <sub>rms</sub>			MODE	A <sub>dc</sub>
Sovratensione di Uscita e Circuito Aperto - <i>Output</i> <i>Over Voltage and Open-Loop</i> <sup>(8)</sup>		L	ATCH MOI	DE	
Sottotensione di Uscita - Output Under Voltage (9)		NOT PRESENT			
Protezione Termica – <i>Thermal Protection</i> (10)	ELECTRONIC		IC		
(1) Il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off se la tensione d'ingresso scende al di sotto del valore specificato. (2) Il dispositivo ha una protezione di sovraccarico interna. Un fusil (non accessibile) ritardato e dall'alto potere d'interruzione è posizionato sulla fase del circuito d'ingresso. (3) Il dispositivo ha una protezione interna per la corrente di spunt Un resistore NTC (non accessibile) è posizionato nel circuito primar (4) Massima corrente d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione. (5) Massima potenza d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione. (6) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensi d'ingresso è applicata in presenza di un sovraccarico d'uscita. Dura questa condizione il dispositivo lavora in "LEAN-FORWARD MODE". (7) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensi d'ingresso è applicata in presenza di un corto-circuito d'uscita. Durante questa condizione il dispositivo lavora in "LEAN-FORWARD MODE". (8) Il dispositivo dovrebbe spegnersi con latch-off. È necessario rimuovere l'alimentazione e aspettare qualche minuto prima di riaccendere il dispositivo. (9) Quando la tensione d'uscita scende al di sotto del valore specificato, il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off. (10) Quando la temperatura di giunzione raggiunge il valore specificato, l'integrato controller dovrebbe spegnersi e proteggere galtri componenti dalla rottura.	blow high breaking furthe input circuit.  (3) The device has an resistor (not accessible) (4) Maximum steadyregulated output.  (5) Maximum steadyregulated output.  (6) The device shall not an output over-current "LEAN-FORWARD MOIL" (7) The device shall not an output short-circuit "LEAN-FORWARD MOIL" (8) The device shall shoutdown without (10) When the output the shall shutdown without (10) When the junctice controller ic shall shutdown without (10) When the junctice controller ic shall shutdown without (10) When the junctice controller ic shall shutdown without (10) when the junctice controller ic shall shutdown without (10) When the junctice controller ic shall shutdown without (10) when the junctice controller ic s	ed limit. internal over see (not acce. internal inrule) is placed state output state output of be damag of be dama	er-current prossible) is place ush current point the input of a current obtained when input is condition to be condition to the condition to t	otection. One ced in the line rotection. A circuit. Inable from the control of the device product power is a control of the device product is necessaries before related value, the pecified value, the control of the device product is necessaries before related value, the pecified value is necessaries before related value, the pecified value is necessaries before related value, the pecified value is necessaries and the control of the contr	e delayed e side of  NTC  the  applied with oduces a  y to starting the e device e, the
LEAN-FORWARD MODE Il dispositivo permette alla corrente di carico un incremento di un fattore 1.3 rispetto al massimo valore nominale, mentre la tensione d'uscita decresce lentamente (fino al cortocircuito pieno). Tale	LEAN-FORWARD MOD The equipment permit the maximum rated v to a full short-circuit)	ts the curren alue, and slo	owly reduces	the output v	oltage (up

Codice - Code: CE0630 Data - Date: 2013-07-01

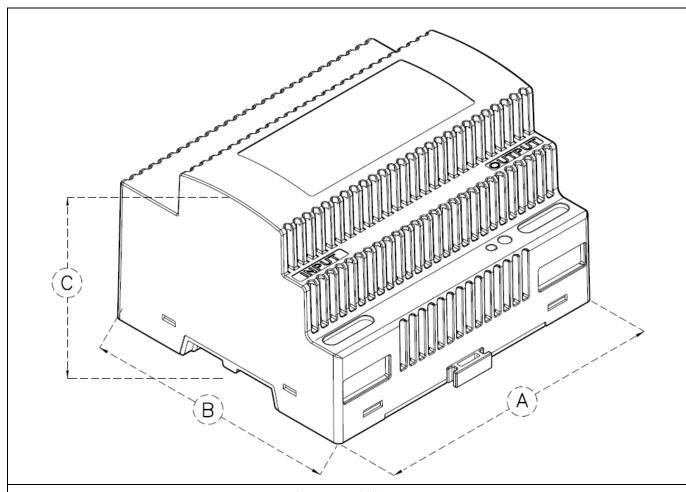
indefinito.

d'uscita decresce lentamente (fino al cortocircuito pieno). Tale corrente di cortocircuito può essere mantenuta per un tempo

Foglio - Sheet: 6 of 10 Edizione - Issue: Preliminary

to a full short-circuit). The short-circuit current is permanently available.

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



A: Larghezza - Width = 108mm

B: Profondità - Depth = 95mm

C: Altezza - Height = 68.5mm

X: Distanza in Aria Minima tra i Cavi d'Ingresso e d'Uscita - Minimum Air Gap Distance Between Input Cables and Output Cables = 34mm

Peso - Weight = 360g





ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24 $V_{\rm cc}$  5A EUROPA Din-Rail Switching Mode Power Supply 24 $V_{\rm dc}$  5A EUROPE

### Materiale plastico della scatola - Plastic Material of the Case

NOVALCA NOVABLEND PC/ABS FR Y (UL94-V0) o equivalente (per maggiori informazioni vedere scheda tecnica) - or equivalent (see datasheet for more details)			
Carico di Rottura (50mm/min) – <i>Breaking Load</i>	50 MPa		
Allungamento a Rottura (50mm/min) – Extensibility	> 50 %		
Modulo Elastico a Trazione (ISO 527-1, -2) – <i>Tensile Modules</i>	2.4 Gpa		
Resistenza all'Urto con Intaglio (23°C) – Impact Strenght with Notch	400-550 J/m		
Costante Dielettrica (1MHz) – Dielectric Constant	3.1		
Resistenza di Superficie Specifica – <i>Specific Surface Resistance</i> 10 <sup>14</sup>			
Rigidità Dielettrica (1mm) – <i>Dielectric Strenght</i>	38 KV/mm		
Resistenza alla Fiamma (1.6mm) – Resistance to flame	UL94-V0		
Prova del Filo Incandescente – Hot Wire Ignition Test	960/2 °C/mm		
Temperatura di Rammollimento (49N; 120°C/h) – Softening Temperature 105-			
Resistenza al Calore (Prova della Biglia) – Heat Resistance (ball test)	90 °C		
Assorbimento di Umidità (23°C; 50% rh) – Absorption Humidity 0.2 %			

Codice – *Code*: CE0630 Data - *Date*: 2013-07-01 Foglio Tecnico - Datasheet

Foglio - *Sheet:* 8 of 10 Edizione - *Issue*: Preliminary



ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24V<sub>cc</sub> 5A EUROPA
Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

#### Etichette - Labels

Etichetta N.1 - Label N.1

Etichetta N.1

Etichetta N.1

Etichetta N.1

Eti

Incisa su plastica o stampata su poliestere 3M modello 7818

Burned on plastic or printed on polyester 3M model 7818

Codice – *Code*: CE0630 Data - *Date*: 2013-07-01 Foglio Tecnico - Datasheet

Foglio - *Sheet:* 9 of 10 Edizione - *Issue*: Preliminary



ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE PER BARRA DIN 24V<sub>cc</sub> 5A EUROPA

Din-Rail Switching Mode Power Supply 24V<sub>dc</sub> 5A EUROPE

Codice documento – Document Code: CE0630						
Edizione – Issue: Preliminary						
Data – Da	<b>Data – Date</b> : 2013-07-01					
Storico delle revisioni – Revision History						
Edizione Issue	Data Date	Modifica eseguita Executed Change				

Scritto – Written: L.Biccini

**Approvato** – **Approved**: G.Lely G.Pelagrilli

#### COMATEC Hi-Tech S.r.I.

Via Aldo Manna 98/M 06132 S. Andrea delle Fratte Perugia – Italy Tel. +390755288541 Fax. +390755287946 www.comatec.eu