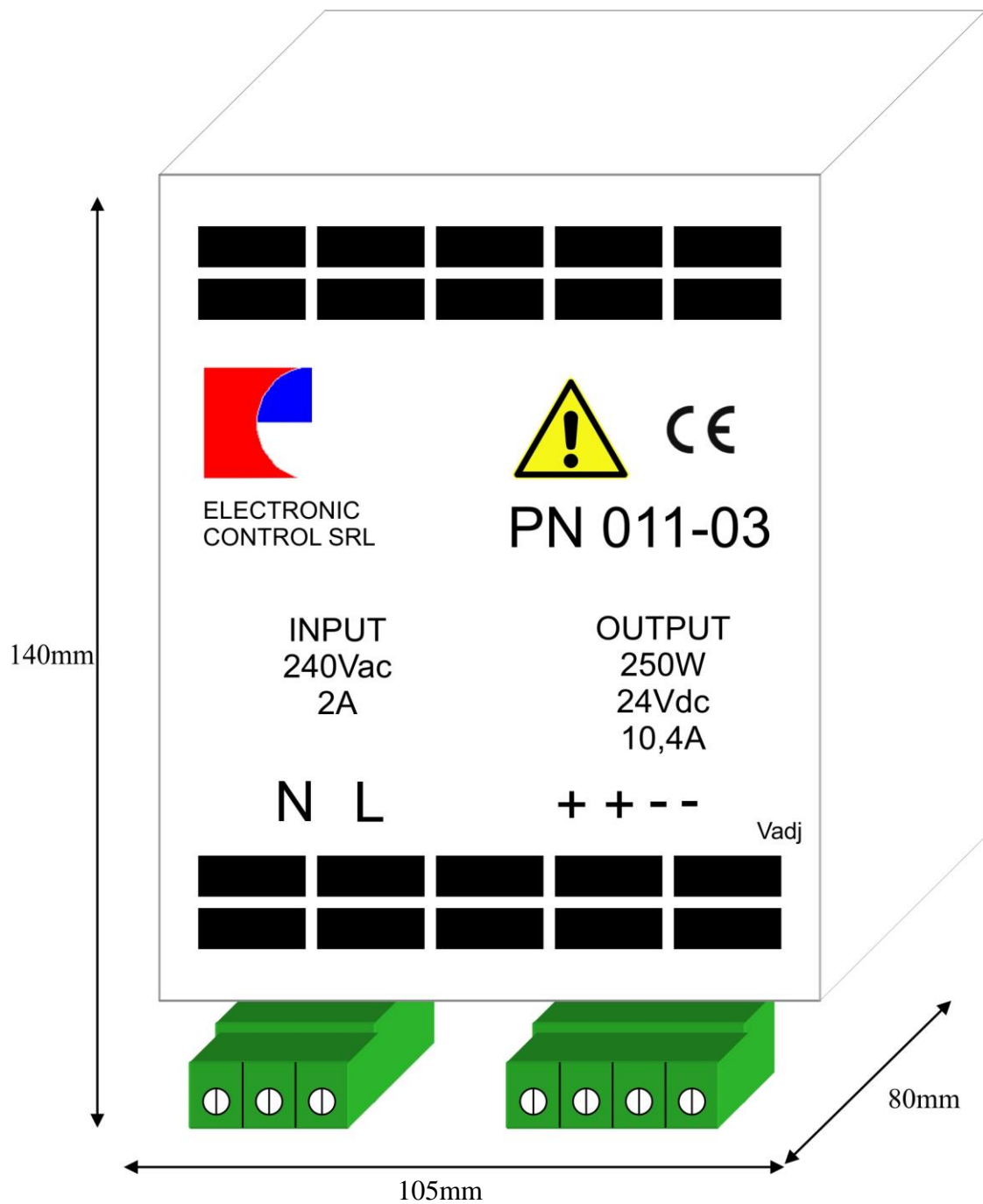


**ALIMENTATORE SWITCHING MONOFASE
24V 10.4A**

MODELLO: PN011-03



PRECAUZIONI E SICUREZZA



**NON LAVORARE MAI SUL MOTORE , AZIONAMENTO O CIRCUITI AUSILIARI SENZA AVER
DISINSERITO L'ALIMENTAZIONE GENERALE DELL'APPARECCHIATURA**

IL PRODOTTO DEVE ESSERE UTILIZZATO SOLO NEL **SETTORE INDUSTRIALE**

IL MANUALE DESCRIVE IL FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO NON IL
FUNZIONAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'UTENTE.

L'APPLICAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE SEGUITA DA **PERSONALE SPECIALIZZATO.**



INSTALLAZIONE.

ASSICURARSI CHE IL CONTENITORE O ARMADIO IN CUI VIENE MONTATO L'AZIONAMENTO SIA ADATTO
COME PROTEZIONE ALLA SPECIFICA APPLICAZIONE, POICHÉ' L'AZIONAMENTO HA UN GRADO DI
PROTEZIONE **IP00** E RICHIEDE UN ULTERIORE PROTEZIONE PER LA SICUREZZA DELL'UTENTE.

ASSICURARSI CHE L'AZIONAMENTO SIA ADEGUATAMENTE VENTILATO

ASSICURASSI CHE I CAVI DI COLLEGAMENTO SIANO DELLA SEZIONE ADATTA E COLLEGATI
CORRETTAMENTE.

ASSICURARSI CHE L'INSTALLAZIONE DELL'AZIONAMENTO SIA ESEGUITA DA PERSONALE
COMPETENTE



**IN CASO DI GUASTO ALL'AZIONAMENTO POSSONO SUSSISTERE DELLE CONDIZIONI DI
RISCHIO AD ESEMPIO :**

VELOCITÀ DEL MOTORE ECCESSIVA.
VELOCITÀ DEL MOTORE ERRATA.
SENSO DI ROTAZIONE ERRATO.

L'UTILIZZATORE NE DEVE TENER CONTO ED UTILIZZARE PROTEZIONI ESTERNE
PER LA SICUREZZA DEL PERSONALE.



MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE SOLO DA PERSONALE SPECIALIZZATO
USANDO SOLO IL MATERIALE RACCOMANDATO O DIRETTAMENTE DAL COSTRUTTORE.

INTRODUZIONE

Alimentatore switching monofase 24V, 10,4A adatto all'impiego in circuiti SELV e PELV

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI GENERICI	Efficienza	> 90 % @ 240 Vac
	Potenza dissipata	25 W max
	Temperatura d'esercizio	-10 +60°C (derating di 0,16A/°C a partire da 40°C)
	Isolamento ingresso/uscita	3 kVac / 60 s
	Isolamento ingresso/terra	1.5 kVac / 60 s
	Isolamento Uscita/terra	0.5 kVdc / 60 s
	Grado di protezione	IP20
	Sicurezza	EN5 0178, EN61558, EN60950, UL508 C
	Compatibilità EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
	Grado di inquinamento	2
	Morsetti	A vite estraibili per cavi da 2,5 mmq per ingresso e uscita
	Materiale contenitore	Alluminio
	Dimensioni (w,h,d)	105mm, 140mm, 80mm (vedere fig. 1 e leggere nota 7)
	Peso	700 g circa
	Posizione di montaggio	Verticale in barra DIN (vedere fig. 1)
Guida di montaggio	IEC 60715/TH35	

DATI TECNICI DI INGRESSO	Tensione di ingresso	240 Vac range 196-264 Vac (Vedere fig.1)
	Frequenza	47-63 Hz
	Corrente d'ingresso @ Inom in.	2A @ 240 Vac
	Inrush peak current	< 35 A misurato a freddo (NTC 10R)
	Fattore di potenza	> 0.6
	Fusibili di protezione	Interno T4A su ingresso "L"



DATI TECNICI DI USCITA	Tensione	24–28 Vdc regolabile,
	Max. corrente d'uscita	12A
	Corrente d'uscita continua	10.4A
	Regolazione al carico	> 1%
	Ripple @ I max	250 mVpp spike esclusi
	Hold up time @ pieno carico	> 10 ms @ pieno carico
	Protezione di Sovraccarico/corto circuito	Intervento Hiccup @ 14 A.
	Segnalazioni luminose	LED "Power ON"

- Comportamento in corto circuito:

la corrente di uscita arriva a 20A per 0.2s e la tensione scende a 0V in funzione della resistenza del corto-circuito, quindi l'uscita si spegne per 0.7s e il ciclo si ripete continuamente. Questo comportamento assicura l'alimentazione di carichi con corrente di spunto fino 20A per 0.2s, mentre l'alimentatore è protetto da corto/sovraccarico;

- Comportamento in sovraccarico:

fino a: 12A si hanno tensioni superiori a 23.9V costanti al carico (ammesso di aver regolato a 24.0Vdc in precedenza); se I aumenta ulteriormente, la tensione in uscita si riduce fino a quando, con Iout pari a: 14A e Vout < 16V l'uscita entra in hiccup.

- I cavi della linea 24V devono essere da 2,5mm² (è possibile raddoppiarli grazie ai 4 morsetti di uscita)
- Regolazione e limitazione della tensione di uscita:

tutti i modelli sono dotati di potenziometro per la regolazione 24- 28Vdc della tensione e di limitazione elettronica a Vout < 36V in caso di guasto all'anello principale di regolazione.

- Segnali di funzionamento:

Led:

led acceso= funzioni OK; led lampeggiante= sovraccarico ; led spento=corto circuito , mancanza rete , alimentatore guasto.

- Collegamenti:

morsetti a vite per cavo fino a 2,5 mm², coppia serraggio 0.8Nm (7.0Lb in) , spellatura cavi 7mm. Usare cavi elettrici da almeno 75°C

- Ventilazione e raffreddamento:

montare l'alimentatore come schematizzato in figura 1 mantenendo 5 cm di distanza verticalmente ed 1 Cm lateralmente da eventuali altri oggetti presenti nel quadro.

Evitare il montaggio di apparecchi che emettono aria calda sotto l'alimentatore stesso. Con T > 40°C occorre ridurre il carico di 0.16A per ogni grado centigrado di aumento (7.2A max @ 60°C)

- Montaggio:

gli alimentatori sono dotati di attacco per guide a Norma IEC60715/H35-7.5.

- Dimensioni:

le dimensioni comprendono il gancio da barra DIN ed i morsetti estraibili in dotazione (fig.1).

Garanzia: gli alimentatori sono garantiti **UN ANNO** dalla data di vendita contro difetti o vizi di fabbricazione; guasti dovuti a uso improprio, eventi esterni anomali ed inosservanza dei punti sopra esposti sono esclusi dalla garanzia. L'apertura dell'involucro del prodotto fa decadere la garanzia. Electronic Control s.r.l. non risponde di eventuali danni ad altre apparecchiature collegate ai propri alimentatori. Questo dispositivo deve essere installato solo da personale qualificato e all'interno di un quadro elettrico. Non deve essere utilizzato come apparecchio a sé stante.

NOTE

Sede e produzione

Electronic Control s.r.l.

Via Quintino Sella n°147, 20152 Busto Arsizio, Italy

Phone: +39 0331 382140 Fax: +39 0331 381059

E-mail: info@electroniccontrol.it Internet: www.electroniccontrol.it