

Cod. Prodotto:	PBIT2287
Cod. Doc.:	D-2287-ST01
Revisione:	00

powerbox

SPECIFICA TECNICA

Compilazione:	Bonfanti
Approvazione:	Borgonovo
Data:	10/10/06

Pag. 1 tot. 3

1. DESCRIZIONE GENERALE

AC/DC Converter 230W.

L'alimentatore è progettato per funzionare con tensione d'ingresso monofase di valore compreso tra 90-264Vac e/o 24Vdc* oppure 48Vdc* (*con modulo DC/DC converter e relativi componenti in opzione).

L'ingresso AC è realizzato con correttore del fattore di potenza attivo (PFC) per garantire un assorbimento dalla rete rispettante la normativa EN61000-3-2 riguardante le correnti armoniche durante il funzionamento a 230Vac.

La tensione di uscita di valore nominale pari a 24V è riportata al connettore sia direttamente che tramite un MOSFET / RELE' pilotabile in modo remoto (funzione ENABLE) su due diversi terminali.

La copertura metallica è utilizzata come elemento radiante quindi il dispositivo deve essere installato in una zona non direttamente accessibile.

2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE

2.1 Ingresso AC

Tensione: 90 ÷ 264 Vac
Corrente massima: 3A
Frequenza: 50...60Hz
Efficienza: > 85%

2.2 Ingresso DC (opzionale)

Tensione: 20 ÷ 32 Vdc oppure 42,5 ÷ 60 Vdc
Corrente massima: 15A
Efficienza: > 80%
Isolamento IN/OUT : 1kVdc 1'
Isolamento IN/GROUND : 1KVdc 1'

2.3 Uscite

Uscita	Tensione (Vdc)	Limite Corrente (Arms)	Tolleranza (%)	Ripple (%)	P nominale (W)
V1	24÷28 *	8,5	2	<2	170
V2	24÷28 *	2	2	<2	55
V3	15÷27 **	0,2	5	5	5

* Taratura della tensione V1 - V2 tramite potenziometro (impostazione di fabbrica = 28,0V).

** La tensione V3 serve ad alimentare un ventilatore modello Papst - Series 400J ed è di valore proporzionale alla temperatura del dissipatore principale del convertitore.

Cod. Prodotto:	PBIT2287
Cod. Doc.:	D-2287-ST01
Revisione:	00

powerbox

SPECIFICA TECNICA

Compilazione:	Bonfanti
Approvazione:	Borgonovo
Data:	10/10/06

Pag. 2 tot. 3

2.4 Protezioni

Cortocircuito /sovraccarico V1 : corrente costante + hiccup.
Cortocircuito /sovraccarico V2 : protezione da fusibile ad intervento ritardato 2 A (max. Fusibile T8A).
Sovratensione: set point = 35V \pm 5% non autoripristinante.
Sovratemperatura: set point = 75°C dissipatore, autoripristinante con isteresi 10°C.
Generale: Fusibile T6,3A 250Vac.

2.5 Allarmi / Segnalazioni / Controlli

Monitoraggio della corrente di uscita V1 (segnale lineare analogico : 0V = 0A, 5V = 10A).
Monitoraggio della tensione V1 (segnale lineare analogico : 0V = 0V, 5V = 30V).
Abilitazione remota uscita V1 (Low = ON ; flottante = OFF).

3. CONNESSIONI

3.1 Ingresso AC

Connettore IEC320 spina da pannello con interruttore bipolare.

3.2 Ingresso DC (opzionale)

Connettore DIN tripolare da pannello.

3.3 Uscita

N° 1 connettore tipo H11 (output V1-V2 /segnali).
N° 1 morsetto a vite verticale 2 poli passo 5mm (ventilatore).

4. MECCANICA

4.1 Materiali / finiture

Piastra di supporto: lamiera acciaio spessore 10/10mm.
Copertura: alluminio preanodizzato spessore 15/10mm.

4.2 Dimensioni

Esterne fuori tutto : 207 x 171,5 x 40,1.

4.3 Fissaggio

Inserzione del circuito stampato su guide scheda e fissaggio a vite sul pannello posteriore.

Cod. Prodotto:	PBIT2287
Cod. Doc.:	D-2287-ST01
Revisione:	00

powerbox

SPECIFICA TECNICA

Compilazione:	Bonfanti
Approvazione:	Borgonovo
Data:	10/10/06

Pag. 3 tot. 3

5. CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +45°C.
Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +85°C.

6. NORME DI RIFERIMENTO

Sicurezza elettrica: EN60950
Compatibilità elettromagnetica: EN55022 level "A"
Armoniche di rete: EN61000-3-2
Marcatura CE.