

Cod. Prodotto:	<b>PBIT2287</b>
Cod. Doc.:	<b>D-2287-ST01</b>
Revisione:	<b>00</b>

# 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)
<b>V1</b>	24÷28 *	8,5	2	<2	170
<b>V2</b>	24÷28 *	2	2	<2	55
<b>V3</b>	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:	<b>PBIT2287</b>
Cod. Doc.:	<b>D-2287-ST01</b>
Revisione:	<b>00</b>

# **powerbox**

## **SPECIFICA TECNICA**

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

Pag. 2 tot. 3

### **2.4 Protezioni**

Cortocircuito /sovvraccarico V1 : corrente costante + hiccup.  
Cortocircuito /sovvraccarico V2 : protezione da fusibile ad intervento ritardato 2 A (max. Fusibile T8A).  
Sovratensione: set point =  $35V \pm 5\%$  non autoripristinante.  
Sovratesteratura: set point =  $75^\circ C$  dissipatore, autoripristinante con isteresi  $10^\circ C$ .  
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:	<b>PBIT2287</b>
Cod. Doc.:	<b>D-2287-ST01</b>
Revisione:	<b>00</b>

# **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.