

PB8-4810

- Tensione di ingresso 115 - 277 VCA
- Tensione di uscita 48 VDC / 10A
- Interfaccia Modbus RTU
- Uscita di carica della batteria 48 VDC / 10 A
- Adatto per batterie al piombo acido, GEL, AGM, Li-ion
- Uscita a relè per la segnalazione della modalità di rete / backup
- Uscita a relè che segnala la batteria scarica o danneggiata
- Diagnistica automatica dello stato della batteria
- Montaggio su DIN35
- Raffreddamento passivo



Gli alimentatori industriali di backup a 48 VDC sono adatti per applicazioni interne ed esterne. Grazie all'elevata corrente di carica, fino a 10A, la fonte di alimentazione è adatta anche per applicazioni alimentate dall'illuminazione pubblica.

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
PB8-4810	4-100-117

Parametri tecnici

INGRESSO ALIMENTATORE

Tensioni di ingresso	115 - 230 - 277 VAC (90 - 135 VAC / 180 - 305 VAC)
Corrente di spunto (Vn - In carico nominale) I2t	$\leq 35 \text{ A} \leq 5 \text{ msec}$
Frequenza	47 - 63 Hz
Corrente di ingresso (115 - 230 VAC)	9 - 4,5 A (fusibile interno non sostituibile 10 A)
Fusibile esterno consigliato	16 A (caratteristica B)

USCITA 48 VDC (ALIMENTAZIONE INTERNA)*

Tensione di uscita (Vn) / corrente nominale (In)	48 VDC / 10 A (ritardo di accensione max. 1s)
Efficienza (al 50% della corrente nominale)	$\geq 91 \%$
Avvio con carico capacitivo	Sì
Protezione da cortocircuito / sovraccarico / surriscaldamento	Sì (supporta l'avvio con carico capacitivo)

USCITA BATTERIA

Connessione	4 batterie da 12 V collegate in serie
Corrente di carica massima	$10 \text{ A} \pm 5\%$ (regolazione 10 - 100 %)
Batterie supportate	Piombo acido, GEL, AGM, ioni di litio
Modalità di recupero della batteria	6 - 42 VDC
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Sì
Controllo della batteria solfatata	Sì - da jumper
Corrente di riposo massima	$\leq 100 \text{ mA}$
Curva di carica automatica	4 fasi - IUoU

USCITA CARICO

Tensione di uscita VDC (a In)	44 - 57,6 V (seguire la tensione della batteria)
Corrente nominale I carico	$1,1 \times \text{In A} \pm 5\%$
Corrente continua senza / con batteria	$I \text{ carico} = \text{In} \ 10 \text{ A} / I \text{ carico} = \text{In} + I \text{ batt} \ 20 \text{ A}$

USCITA CARICO

Avvio dalla batteria senza alimentazione principale	Con pulsante o con cavo RC
Protezione contro la scarica totale della batteria	40 - 42 VCC (allarme batteria quasi scarica: 44 - 46 VCC)

USCITE RELÈ

Conteggio	2
Tipo di contatto	Přepínací
Massimo. Carico	60 VAC / 1A, 30 VDC / 1A (carico resistivo)
Relè 1 (C-NC-NO) Relè max. 30 V.C.C. / 1 A	Rilevamento della perdita di potenza principale
Relè 2 (C-NC-NO) Relè max. 30 V.C.C. / 1 A	Batteria difettosa/scarsa

SENSORE DI TEMPERATURA IN INGRESSO

Connettore	PB-T1-RJ45
------------	------------

DATI GENERALI

Peso	1,55 kg
Dimensioni - h / l / p	115 x 150 x 135 mm
Grado di inquinamento dell'ambiente	2
Classe di protezione (EN/IEC 60529)	IP20
MTBF IEC 61709	Oltre 300.000 ore
Morsetti di collegamento a vite	2,5 mm (24-14AWG)

AMBIENTE

Temperatura ambiente / temperatura di stoccaggio	Da -25 a +70°C / da -40 a +85°C (raffreddamento passivo)
Umidità a 25 °C	Max. 95 % (senza condensa)
Altitudine da 0 a 2 000 m / da 2 000 a 6 000 m	Da 0 a 2 000m (senza limitazioni) / declassamento 5°C/1000m
Derating di potenza oltre i 50°C	- 2,5%(ln) / °C

SICUREZZA ELETTRICA

Classe di protezione	Classe I (con PE)
Tensione di isolamento (IN/OUT)	3000 VAC

SICUREZZA ELETTRICA

Tensione di isolamento (Ingresso / Terra, PE)	2000 VAC
Tensione di isolamento (fuori carico, batteria/terra, PE)	500 VAC

Interfaccia di comunicazione

Modbus	RTU
--------	-----

Standard e protocolli

Standard	Nota
----------	------

EMC e sicurezza

Standard	Livello	Nota
EN 61000-6-2		Immunità - ambiente industriale
EN 61000-6-4		Emissioni - ambiente industriale
EN 62368-1		Requisiti di sicurezza delle apparecchiature informatiche
EN60950		Standard di sicurezza per le apparecchiature informatiche

Note

- Il produttore si riserva il diritto di modificare i parametri tecnici senza preavviso.

Documento creato il 10.02.2026 04:09:35