

CODIC

E:

TIPO:

HPSG3-LCD v.1.0/I

Alimentatore a commutazione con buffer, Grado 3

EN



Caratteristiche:

- Conformità alla norma EN50131-6:2017 nei gradi 1, 2, 3 e nella classe ambientale II
- conformità alla norma EN60839-11-2:2015+AC:2015 e alla classe ambientale I
- Tensione di alimentazione ~200-240 V
- Alimentazione continua (DC) a 13,8 V o 27,6 V con sistema di alimentazione ininterrotta
- alimentato da batterie da 17 Ah a 65 Ah
- elevata efficienza (fino all'86%)
- versioni disponibili con intensità di corrente 13,8 V: 3 A, 5 A, 10 A
27,6 V: 2 A, 5 A
- bassa tensione di ripple
- sistema di automazione basato su microprocessore
- misura della resistenza del circuito della batteria
- ricarica automatica con compensazione della temperatura
- test automatico della batteria
- controllo della tensione di uscita
- controllo della continuità del circuito della batteria
- controllo della tensione della batteria
- controllo della ricarica e della manutenzione della batteria
- protezione da scarica profonda della batteria (UVP)
- protezione da sovraccarica della batteria
- protezione dell'uscita della batteria contro cortocircuiti e inversione di polarità
- La funzione START consente di far funzionare l'alimentatore a batteria
- Indicazione ottica
- Uscite tecniche di tipo OC (collettore aperto)
- Ingresso di guasto collettivo EXT IN
- Uscita tecnica EPS che segnala la perdita di alimentazione CA
- Uscita tecnica dell'alimentatore che segnala un guasto dell'alimentatore
- Uscita tecnica APS che segnala un guasto della batteria
- protezioni:
 - Protezione da cortocircuito (SCP)
 - OLP: protezione da sovraccarico
 - OVP: protezione da sovratensione
 - protezione contro le sovratensioni
- equipaggiamento opzionale (AWZ642)
- indicazione ottica – pannello LCD
 - lettura dei parametri elettrici, ad es. tensione, corrente
 - indicazione di guasto
 - Impostazioni dell'alimentatore regolabili dal pannello
 - 3 livelli di accesso, protetti da password
 - memoria operativa dell'alimentatore
 - memoria dei guasti
 - orologio in tempo reale, con batteria di backup
 - memoria interna dello stato di funzionamento dell'alimentatore
- monitoraggio remoto
 - comunicazione Ethernet o RS485 (opzionale)
 - applicazione web PowerSecurity integrata
 - anteprima dei parametri di funzionamento: tensioni, correnti, temperatura e resistenza del circuito della batteria
 - grafico storico del funzionamento dell'alimentatore relativo a un periodo superiore a 100 giorni: tensioni, correnti e resistenza del circuito della batteria
 - letture della temperatura di funzionamento della batteria relative a un periodo fino a 5 anni
 - registro eventi con un massimo di 2048 guasti dell'alimentatore
 - test remoto della batteria
 - Porta di comunicazione „SERIALE” con protocollo MODBUS RTU implementato
 - monitoraggio remoto (opzioni: Ethernet, RS485)
 - test remoto della batteria (moduli aggiuntivi richiesti)
 - raffreddamento per convezione
- raffreddamento per convezione
- garanzia: 3 anni dalla data di produzione

DESCRIZIONE

Gli alimentatori di riserva sono stati progettati in conformità ai requisiti della norma (I&HAS) EN50131-6:2017, grado 1-3 e classe ambientale II, e della norma (KD) EN60839-11-2:2015+AC:2015, classe ambientale I. Gli alimentatori sono destinati all'alimentazione ininterrotta dei dispositivi dei sistemi di allarme che richiedono una tensione stabilizzata di 12 o 24 V CC ($\pm 15\%$).

A seconda del livello di protezione richiesto dal sistema di allarme nel luogo di installazione, l'efficienza dell'alimentatore e la corrente di carica della batteria devono essere impostate come segue:

Modello di alimentatore	Batteria / corrente di carica	Corrente di uscita [A] a seconda dell'applicazione dell'alimentatore (secondo la norma EN50131-6)		
		Grado 1, 2 – autonomia in standby 12 h	* Classe 3 – autonomia in standby 30 h	** Livello 3 – autonomia in standby 60 h
HPSG3-12V3A-C-LCD	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-C-LCD	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
HPSG3-12V5A-D-LCD	40 Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
HPSG3-12V10A-E-LCD	65 Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
HPSG3-24V2A-C-LCD	17 Ah (x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
HPSG3-24V5A-D-LCD	40 Ah (x2) / 1,8 A	3,3 A	1,3 A	0,63 A

* se i guasti della fonte primaria vengono segnalati alla centrale di ricezione allarmi (ARC) (in conformità con il punto 9.2 della norma EN 50131-6)

** se i guasti della fonte primaria non vengono segnalati alla centrale di ricezione allarmi (in conformità al punto 9.2 della norma EN 50131-6)

DATI TECNICI	HPSG3-12V-LCD	HPSG3-24V-LCD
Tipo di alimentatore EN 50131-6	A, grado di protezione 1 – 3, classe ambientale II	
Tensione di alimentazione	~200 – 240 V	
Tensione di uscita a 20 °C	11 V-13,8 V CC – funzionamento con buffer 10 V-13,8 V CC – funzionamento con supporto batteria	22 V–27,6 V CC – funzionamento in buffer 20 V–27,6 V CC – funzionamento con supporto batteria
Assorbimento di corrente dell'alimentatore durante il funzionamento con supporto batteria	45 mA	55 mA
Coefficiente di compensazione termica della tensione della batteria	-18 mV/°C (-5 °C – 40 °C)	-36 mV/°C (-5 °C – 40 °C)
Indicazione di tensione della batteria bassa	U _{bat} < 11,5 V, durante il funzionamento a batteria	U _{bat} < 23 V, durante il funzionamento a batteria
Protezione da sovratensione OVP	U > 16 V $\pm$ 1 V, ripristino automatico	U > 32 V $\pm$ 2 V, ripristino automatico
Protezione da cortocircuito SCP	Fusibile in vetro F _{BAT} (in caso di guasto, è necessaria la sostituzione dell'elemento fusibile)	
Protezione da sovraccarico OLP	105-150% della potenza dell'alimentatore, ripristino automatico	
Protezione del circuito della batteria SCP e protezione contro l'inversione di polarità	Fusibile in vetro F _{BAT} (in caso di guasto, è necessaria la sostituzione dell'elemento fusibile)	
Protezione da scarica profonda UVP	10 V $\pm$ 0,3 V	20 V $\pm$ 0,6 V
Uscite tecniche: - EPS; uscita che segnala l'interruzione dell'alimentazione CA	- Tipo OC: 50 mA max. stato normale: livello L (0 V), guasto: livello hi-Z, ritardo: 11 s.	
Uscite tecniche: - APS; uscita che segnala un guasto della batteria - PSU; uscita che segnala un guasto dell'alimentatore	- Tipo OC: 50 mA max. Stato normale: livello L (0 V), guasto: livello hi-Z.	
Uscite tecniche: - EXTi; ingresso di guasto esterno	Ingresso chiuso – nessuna indicazione Ingresso aperto – allarme	
Batteria dello schermo LCD	3 V, al litio, CR2032	
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)	
Grado di protezione EN 60529	IP44	
Chiusura	Vite x 2 (sulla parte anteriore)	
Dichiarazioni, garanzia	CE, 3 anni dalla data di produzione	
Note	Raffreddamento per convezione	

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.