

CODIC
E:
TIPO:

PSG3 v.1.1/II

EN

**Alimentatore a commutazione incassato con batteria di riserva,
Grado 3**



Caratteristiche:

- modulo di alimentazione integrato
- conformità alla norma EN 50131-6:2017 nei gradi 1, 2, 3 e nella classe ambientale II
- conformità alla norma EN 60839-11-2:2015+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 7 Ah a 65 Ah**
- alta efficienza
- versioni disponibili con intensità di corrente 13,8 V: 2 A, 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 della batteria da scarica profonda (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 il guasto della batteria
- protezioni:
 - Protezione da cortocircuito (SCP)
 - OLP: protezione da sovraccarico
 - OVP: protezione da sovratensione
 - protezione contro le sovratensioni
- raffreddamento per convezione
- garanzia - 3 anni
- accessori opzionali (PKAZ168, DIN4, AWZ642)

DESCRIZIONE



I moduli di alimentazione sono destinati all'installazione in un involucro aggiuntivo. Per soddisfare i requisiti delle norme IDS e AC, l'involucro deve essere progettato in conformità al livello di sicurezza per il quale è stabilita la conformità.

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 del sistema 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 - standby 12 h	* Tempo di standby per il Grado 3: 30 h	** Tempo di standby per il grado 3: 60 h
PSG3-12V2A-B	7 Ah / 0,4 A	0,55 A	0,2 A	0,09 A
PSG3-12V3A-C	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
PSG3-12V5A-C	17 Ah / 0,8 A	1,39 A	0,54 A	0,25 A
PSG3-12V5A-D	40 Ah / 1,8 A	3,3 A	1,30 A	0,64 A
PSG3-12V10A-E	65 Ah / 2,6 A	5,4 A	2,1 A	1,0 A
PSG3-24V2A-C	17 Ah (x2) / 0,8 A	1,4 A	0,5 A	0,24 A
PSG3-24V5A-D	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 (ARC) (in conformità al punto 9.2 della norma EN 50131-6)

DATI TECNICI	PSG3-12V	PSG3-24V
Tipo di alimentatore EN50131-6	A, grado di protezione 1 – 3, classe ambientale II	
Tensione di alimentazione	~200 – 240 V	
Tensione di uscita a 20 °C	11 V – 13,65 V CC - funzionamento con buffer 10 V – 13,65 V CC - funzionamento con supporto batteria	22 V – 27,3 V CC - funzionamento in buffer 20 V – 27,3 V CC - funzionamento con supporto batteria
Assorbimento di corrente dell'alimentatore durante il funzionamento con supporto batteria	30 mA	40 mA
Coefficiente di compensazione termica della tensione della batteria	-18 mV/°C (-5 °C – 65 °C)	-36 mV/°C (-5 °C – 65 °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 ± 1 V, ripristino automatico	U > 32 V ± 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, 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 ± 0,3 V	20 V ± 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	
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)	
Dichiarazioni, garanzia	CE, 3 anni	
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.