

ALIMENTATORI XTRALIS

VPS-250-E5



Gli alimentatori Xtralis seguono le linee di design e l'estetica dei rilevatori di fumo ad aspirazione (ASDs) e sono progettati per soddisfare le specifiche tecniche di corrente e capacità di carica e la normativa EN 54-4.

Il modello VPS-250-E5 sono certificate VdS e dotato di marcatura CE in ottemperanza della normativa EN54-4; è particolarmente adatto per l'uso nei paesi in cui vige l'obbligo di disporre delle approvazioni di cui sopra, o della conformità allo standard ISO 7240-4.



VPS-250-E5: Carico 3A / batterie 38Ah (max)

Questo alimentatore può alimentare unità ASD più grandi, fra l'altro i rilevatori VESDA-E VEU (a tutte le velocità della ventola) e VESDA-E VEA. Può essere anche utilizzato per impianti con rilevatori multipli e/o display remoti. Il caricatore interno è certificato EN54-4 per alimentare carichi fino a 3A e offre spazio e capacità di carica per batterie fino a 38 Ah. Il dispositivo viene consegnato con una predisposizione unica nel suo genere per fornire 4 uscite protette separatamente con fusibili; questa configurazione è consigliata per alimentare rilevatori multipli o carichi differenti. Questo è un dispositivo molto versatile, in grado di fornire un carico combinato a 24Vdc fino a 3A.

Il frontalino è dotato di 2 LED che forniscono un'indicazione visiva degli stati OK o Anomalia, nonché di aperture varie che consentono un agevole accesso per la cablatura a rivelatori, display remoti o sub-rack. Il dispositivo fornisce anche un'impostazione non certificata per alimentare carichi fino a 3,4A, caricando contemporaneamente batterie fino a 38 Ah, in conformità con EN 54-4.

Aspetti tecnici di rilievo

Caratteristiche uniche:

- La variante E funziona anche solo a batteria, caratteristica molto utile per la messa in funzione iniziale di rilevatori Xtralis, poiché l'alimentazione di rete è spesso non disponibile in questa fase.
(prodotti meno sofisticati possono richiedere la rilevazione dell'alimentazione di rete prima di alimentare un rivelatore - anche con batterie cariche collegate).
- Gli alimentatori Style E eseguono regolarmente controlli dell'impedenza delle batterie per assicurare che le batterie siano in buone condizioni.
(prodotti meno sofisticati potrebbero tollerare le batterie più deboli, non in grado di fornire il necessario tempo di mantenimento (hold up time) in caso di interruzione della corrente di rete).
- La variante E scollega il carico (cioè spegne il rivelatore Xtralis) dopo un prolungato periodo di interruzione della rete elettrica, per evitare danni permanenti alle batterie.
(Prodotti meno sofisticati possono scollegare il carico quando la tensione della batteria si riduce, per ricollegarlo quasi immediatamente perché la tensione della batteria tende a ripristinarsi sul valore corretto quando il carico viene rimosso. Tali unità attivano e disattivano ripetutamente l'erogazione di corrente fino a quando la batteria rimane costantemente al di sotto della tensione minima, causando una sollecitazione eccessiva sul carico e scaricando inutilmente la batteria).
- La variante E utilizza una piccola quantità di corrente (< 8 mA) per monitorare il ripristino dell'alimentazione di rete dopo aver scollegato il carico, al fine di proteggere le batterie (vedi punto precedente), che non saranno esposte agli effetti negativi di una scarica profonda fintanto che il guasto venga risolto entro una settimana.
(prodotti meno sofisticati richiedono una corrente maggiore per monitorare il ripristino dell'alimentazione e per alimentare gli indicatori in stato di alleggerimento del carico, e per questo motivo pongono le batterie a un rischio di danneggiamento maggiore causato da una scarica profonda).
- I dispositivi Style E sono dotati di un LED di stato interno che si rivela utile per la diagnosi delle anomalie.
(le alternative più semplici forniscono solo il LED per le anomalie obbligatorio, che non dà indicazioni sulla probabile causa dell'anomalia).

Caratteristiche

- Supporta un carico 3A e batterie fino a 38Ah
- Carica con compensazione di temperatura per massimizzare la durata della batteria
- Progettato per integrarsi con i rilevatori Xtralis
- LED esterno "OK" e guasto
- Uscite relè per il collegamento all'ingresso configurabile per il monitoraggio guasti
- Tensione di ingresso 230Vac

Enti certificatori/ Omologazioni

- VdS:
G220018
- CE:
0832-CPR-F2658
- EN54-4:
1997+A1:2002+A2:2006

Specifiche

	VPS-250-E5
Tensione AC nominale	230Vac (verificata +10%—15%)
Tensione di uscita	19,5 - 30Vcc
Carico (vedere nota 1)	3 / 3,4A (3,4A non certificato ai sensi di EN54-4)
Dimensioni (A x L x P)	352mm x 455mm x 182mm
Peso	7kg (senza batterie) 35kg (con batterie max)
Temperatura	da -10° a 40 °C ambiente
Umidità	95% UR non condensante
Classificazione IP	IP 30
Batterie (non fornite da Xtralis)	2 x 12 V, 24Ah 2 x 12 V, 38Ah
Batteria consigliata	Yuasa NP (o equivalente)
Indicatori	Uscita OK: LED verde Guasto: LED giallo Solo esterno
Relè di guasto	Commutatore NO-COM-NC 1 A a 30Vcc
Specifiche fusibile	Batteria: Fusibile automotive MINI 7,5A Alimentazione AC - 2 UN HRC (entrambi 20mm) Uscita: 4 x 2A
Ingressi cavi	7 ingressi pre-tranciati da 20/25mm in varie posizioni
Colore / finitura	Grigio chiaro RAL 9018 / Verniciatura a polvere strutturata
Installazione	4 fori da 5mm disposti su rettangolo 360mm x 280mm

Informazioni sulla configurazione

Tutti i dispositivi Style E sono configurabili mediante DIP switch:

- **Il monitoraggio batterie** può essere disabilitato negli impianti non a norma EN 54-4, in modo che il dispositivo possa essere alimentato solo con la rete elettrica senza segnalare anomalie della batteria
- **La corrente di carica** può essere ridotta negli impianti non a norma EN 54-4, limitando la corrente assegnata al caricatore e rendendola così disponibile per il carico, come indicato nella specifiche sopra riportate
- La soglia di anomalia dell'**impedenza della batteria** può essere modificata per fini di manutenzione
- Possono essere simulati **guasti alla rete elettrica** per semplificare i test

Informazioni per l'ordinazione

Informazioni per l'ordinazione	Descrizione
VPS-250-E5	Xtralis 3A 38AH PSU - Versione E

Nota: Batterie NON incluse.