

Wyjątkowa konstrukcja zasilaczy Xtralis stanowi uzupełnienie stylu i wyglądu zasysających czujek dymu (ASDs) Xtralis. Ich techniczne parametry zapewniają wystarczający prąd zasilania i możliwość ładowania akumulatora, spełniające wymagania EN 54-4.

Wariant VPS-250-E5 ma certyfikat VdS i oznaczenie CE potwierdzające zgodność z EN54-4. Dlatego ta wersja jest przeznaczona szczególnie do stosowania tam, gdzie wymaga się takich certyfikatów. Może być również odpowiednia tam, gdzie wymaga się ISO 7240-4.



VPS-250-E5: Obciążenie 3A / akumulatory 38Ah (maks.)

Ten zasilacz może zasilać większe jednostki ASD, w tym czujki VESDA-E VEU (przy wszystkich prędkościach wentylatora) i VESDA-E VEA. Może być również używany w instalacjach z wieloma czujkami i/lub zdalnymi wyświetlaczami. Wewnętrzna ładowarka ma certyfikat EN54-4 do zasilania odbiorników natężeniem do 3 A oraz może ładować akumulatory o pojemności do 38 Ah. Unikatową cechą urządzenia jest wyposażenie go w 4 oddzielnie zabezpieczone wyjścia - to zalecane rozwiązanie, gdy używa się go do zasilania wielu czujek lub różnych odbiorników. To bardzo wszechstronna jednostka, która może dostarczać łączne obciążenie 24V DC do 3 A.

Na przedniej ścianie znajdują się 2 kontrolki LED. Wskazują one stan techniczny urządzenia – OK lub usterkę. Różne otwory na kable umożliwiają wygodne prowadzenie kabli do czujek, zdalnych wyświetlaczy i zewnętrznych modułów. Urządzenie oferuje również niecertyfikowane ustawienie, które umożliwi zasilanie odbiorników o poborze do 3,4 A przy jednoczesnym ładowaniu akumulatorów o pojemności do 38 Ah zgodnie z normą EN 54-4.

Ważne informacje techniczne

Nie wszystkie zasilacze są takie same:

- Zasilacze typu E mogą również działać na samych akumulatorach. Jest to przydatne podczas wstępnego oddawania czujek Xtralis do eksploatacji, ponieważ często zasilanie sieciowe nie jest jeszcze wtedy podłączone. *(W prostszych rozwiązaniach może być konieczne podanie zasilanie 230VAC – nawet jeśli są podłączone sprawne i naładowane akumulatory).*
- Zasilacze typu E regularnie sprawdzają impedancję akumulatorów, aby upewnić się, że są one w dobrym stanie. *(Prostsze rozwiązania mogą tolerować słabsze akumulatory, które w razie awarii zasilania sieciowego nie będą w stanie podtrzymać urządzeń przez wymagany czas).*
- Zasilacze typu E odłączają odbiornik (np. wyłączają czujkę Xtralis), jeśli awaria zasilania sieciowego się przedłuży, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu akumulatorów. *(Prostsze rozwiązania mogą wprawdzie wyłączać odbiornik w razie spadku napięcia akumulatora, ale niemal natychmiast włączają go ponownie, ponieważ po odłączeniu odbiornika napięcie akumulatora zwykle powraca do prawidłowej wartości. Wówczas takie zasilacze na przemian się włączają i wyłączają, aż napięcie akumulatora trwale spadnie poniżej wartości minimalnej, co będzie oznaczać całkowite rozładowanie akumulatorów).*
- W zasilaczach typu E jest używany niewielki prąd (< 8 mA) służący do monitorowania przywrócenia zasilania sieciowego po tym, jak odbiornik został odłączony w celu oszczędzania akumulatorów (patrz punkt powyżej). Dzięki temu akumulatory nie zostaną uszkodzone na skutek głębokiego rozładowania, o ile usterka zostanie naprawiona w ciągu tygodnia. *(Prostsze rozwiązania podczas pracy w odciążeniu pobierają większy prąd do monitorowania przywrócenia napięcia w sieci, dlatego jest bardziej prawdopodobne, że uszkodzą akumulatory w wyniku pełnego rozładowania)*
- Urządzenia typu E są wyposażone w wewnętrzną diodę LED statusu, która pomaga w diagnostyce usterek. *(Prostsze alternatywy mają tylko obowiązkową diodę LED usterki i nie oferują wglądu w przyczynę usterki).*

Funkcje

- Maksymalne obciążenie 3 A Akumulatory o maks. pojemności 38 Ah
- Ładowanie z kompensacją temperaturą wydłużające żywotność akumulatora
- Wygląd pasujący do czujek Xtralis
- Zewnętrzne kontrolki LED stanu urządzenia – OK i Usterka
- Wyjście przekaźnikowe w celu podłączenia do wejścia monitorowania usterek
- Tylko 230Vac

Certyfikaty / atesty

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

Dane techniczne

	VPS-250-E5
Nominalne napięcie zasilania AC	230Vac (przetestowane +10% – 15%)
Wyjście mocy	19,5 - 30Vdc
Obciążenie (patrz uwaga 1)	3 / 3,4 A (3,4 A bez certyfikatu zgodności z normą EN54-4)
Wymiary (W x S x G)	352mm x 455mm x 182mm
Masa	7kg (bez akumulatorów) 35kg (z akumulatorami 38 Ah)
Temperatura otoczenia	od -10° do 40°C
Wilgotność	95% wilgotności względnej bez kondensacji
Klasa IP	IP 30
Akumulatory (niedostarczane przez Xtralis)	2 x 12 V, 24Ah 2 x 12 V, 38Ah
Zalecany akumulator	Yuasa NP (lub równoważny)
Wskaźniki	Wyjście OK: zielona kontrolka LED Usterka: żółta kontrolka LED Tylko zewnętrzne
Przełącznik usterek	Przełączny NO-COM-NC 1A przy 30Vdc
Parametry bezpiecznika	Akumulator: Bezpiecznik samochodowy MINI 7,5 A zasilanie AC – 2 A HRC (oba 20mm) wyjście: 4 x 2A
Wejścia kabli	7 zamkniętych otworów 20/25mm Różne położenia
Kolor / Wykończenie	Jasnoszary RAL 9018 tekstura lakier proszkowy
Montaż	4 narożne otwory o średnicy 5 mm, w rozstawie 360mm x 280 mm

Informacje dotyczące konfiguracji

Wszystkie urządzenia typu E można konfigurować za pomocą przełączników DIP:

- Funkcję **monitorowanie akumulatorów** można wyłączyć w instalacjach innych niż EN 54-4, dzięki czemu urządzenie może być zasilane wyłącznie z sieci bez sygnalizowania usterki akumulatorów.
- **Natężenie prądu ładowania** można zmniejszyć w instalacjach innych niż EN 54-4 – ograniczając natężenie prądu przypisane do ładowarki, a tym samym udostępniając je dla odbiornika – jak określono w powyższej specyfikacji.
- Próg błędu **rezystancji akumulatora** można modyfikować na potrzeby konserwacji
- W celu uproszczenia testów można symulować **usterkę zasilania**.

Informacje dotyczące zamówień

Informacje dotyczące zamówień	Opis
VPS-250-E5	Zasilacz Xtralis 3A 38Ah - typ E

Uwaga: Zestaw NIE ZAWIERA akumulatorów.