

Die Xtralis-Netzteile sind speziell für die Xtralis-Ansaugrauchmelder (ASDs) konzipiert und technisch so abgestimmt, dass sie eine ausreichende Strom- und Batterieladepkapazität bieten, um die Anforderungen von EN 54-4 zu erfüllen.

Die E-Varianten sind VdS-zertifiziert und nach EN 54-4 CE-gekennzeichnet. Sie eignen sich daher besonders für den Einsatz in Gebieten, in denen diese Zulassungen erforderlich sind.

Modellreihe E5

VPS-220-E5: 0,5A Last / 14-Ah-Batterien (max.)

Dies ist die Originaleinheit innerhalb des Bereichs. Sie verfügt über die gleichen Maße wie die VESDA-E-, VEP-, VES- und VEU-Melder und passt sich ihnen optisch an.

Das integrierte EN 54-4-zertifizierte Netzteil liefert eine kontinuierliche 24-V-Gleichstromversorgung von 0,5 A und lädt gleichzeitig die Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), bei denen es sich um eine 7-, 12- oder einmalige 14-Ah-Anordnung handeln kann. Das Gerät ist daher in der Lage, die Melder VESDA VLF-500, VESDA-E VEP und VES-E VES und auch die VESDA-E VEU-Melder 24 Stunden lang (plus 0,5 Stunden im Alarmfall) mit Strom und auch mit Lüfterdrehzahl 5 zu versorgen.

Die Kabeleinführungsöffnungen entsprechen denen der VESDA-E-Melder, so dass die Stromversorgung bequem direkt neben dem Melder platziert werden kann. Die Frontabdeckung ist mit 2 LEDs ausgestattet, die eine schnelle visuelle Anzeige des OK- und/oder Fehlerzustands ermöglichen. Außerdem ist eine interne Status-LED vorhanden, die die Fehlerdiagnose erleichtert. Die Einheit verfügt auch über eine nicht zertifizierte Einstellung, die es ermöglicht, Lasten mit bis zu 1 A zu versorgen und gleichzeitig Batterien mit bis zu 12 Ah gemäß EN 54-4 aufzuladen.

VPS-215-E5: 0,5A Last / 7-Ah-Batterien (max.)

Dies ist das Wirtschaftlichkeitsmodell dieser Reihe. Es ist eine kostengünstige Einheit zur Versorgung eines Einrohr-ASD-Melders gedacht, der nur 7Ah-Batterien benötigt, wie z.B. der VESDA VLF-250. Die einfache, aber elegante Konstruktion und der Verzicht auf LEDs auf dem Deckel halten die Kosten der Einheit gering. Bei Bedarf kann sie auch umgedreht werden. Das interne Ladegerät entspricht EN54-4 und verfügt über LEDs zur Bereitschafts- und Fehleranzeige.

VPS-250-E5: 3A Last / 38-Ah-Batterien (max.)

Dieses Netzteil kann größere ASD-Einheiten wie die VESDA-E VEU (bei allen Lüftergeschwindigkeiten) und die VESDA-E VEA-Melder mit Strom versorgen. Außerdem kann es für Installationen mit mehreren Meldern und/oder Fernanzeigen verwendet werden. Das interne Ladegerät ist EN 54-4-zertifiziert und kann Lasten bis zu 3 A mit Platz und Ladepkapazität für Batterien bis zu 38 Ah versorgen. Einzigartig ist, dass das Gerät über 4 separat abgesicherte Ausgänge verfügt – dies wird empfohlen, wenn es zur Versorgung mehrerer Melder oder unterschiedlicher Lasten verwendet wird.

Zwei LEDs auf der Vorderseite geben optisch Aufschluss über Betriebsbereitschaft (OK) oder einen Fehlerzustand and various knockouts exist to provide convenient cabling access to detectors, remote displays or subracks. The unit also provides a non-certified setting which enables it to power loads up to 3.4A while recharging batteries up to 38Ah in accordance with EN 54-4.



Leistungsmerkmale

- Erhältlich in drei Größen: 0,5A / 7Ah, 0,5A / 14Ah und 3A / 38Ah
- Temperaturkompensierte Aufladung für maximale Lebensdauer
- Optisch abgestimmt auf Xtralis-Melder
- Aussparungen für Montage mit Xtralis-Meldern
- External LED-Anzeige on 220-E5 and 250-E5
- Internal LED indication on 215-E5
- Relaisausgänge für den Anschluss an den Universaleingang zur Fehlerüberwachung
- Nur 230 V Wechselstrom

Auflistungen / Zulassungen




- VdS:
G220003 & G220018
- CE:
0786-CPR-21681 & 0832-CPR-F2658
- EN54-4:
1997+A1:2002+A2:2006

Technische Highlights

Nicht alle Netzteile sind gleich:

- Style E - Netzteile können nur mit Batterien betrieben werden, was für die Erstinbetriebnahme von Xtralis - Meldern sehr nützlich ist, da die Stromversorgung derzeit häufig nicht zur Verfügung steht.
(Bei einfacheren Alternativen muss möglicherweise die Netzstromversorgung hergestellt werden, bevor ein Melder mit Strom versorgt wird - auch wenn neue Batterien angeschlossen sind).
- Bei Style E - Netzteilen wird der volle Strömungswiderstand der Batterien überprüft, um sicherzustellen, dass sich die Batterien in gutem Zustand befinden.
(Einfachere Alternativen können schwächere Batterien tolerieren, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie bei einem Netzausfall die erforderliche Haltezeit bieten).
- Bei Style E-Geräten wird die Last nach einem längeren Netzausfall abgeschaltet (d.h. der Xtralis-Detektor ausgeschaltet), um dauerhafte Schäden an den Batterien zu vermeiden.
(Einfachere Alternativen können die Last trennen, wenn die Batteriespannung ausfällt, schaltet sie jedoch sofort wieder ein, da sich die Batteriespannung beim Entfernen der Last tendenziell erholt. Diese Einheiten schalten sich dann ein und aus, bis die Batterie dauerhaft unter der zulässigen Mindestspannung liegt und verhindert unnötiges Entladen der Batterien).
- Bei E - Geräten wird nach dem Trennen der Last ein winziger Strom (< 8 mA) zur Überwachung der Wiederherstellung der Netzspannung verwendet, um die Batterien zu schützen (siehe oben). Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Batterien so lange wie möglich keine schädliche Tiefentladung erleiden. Der Fehler wird innerhalb einer Woche behoben.
(Einfachere Alternativen ziehen größere Ströme, um die Wiederherstellung der Netz- im Lastabwurf zu überwachen, damit die Batterien durch Tiefentladung nicht so leicht beschädigt werden).
- E-Geräte verfügen über eine interne Status-LED zur Unterstützung der Fehlerdiagnose.
(einfachere Alternativen verfügen nur über die vorgeschriebene Fehler-LED und geben keinen Aufschluss über die Ursache des Fehlers).

Technische Daten

	VPS-220-E5	VPS-215-E5	VPS-250-E5
			
Nennspannung AC	230Vac (getestet +10% - 15%)		
Nennleistung	20,0 - 30Vdc	20,0 - 30Vdc	19,5 - 30Vdc
Belastbarkeit	0,5 / 1,0A (1A nicht zertifiziert nach EN 54-4)		3 / 3,4A (3,4A nicht zertifiziert nach EN 54-4)
Abmessungen (H x B x T)	225mm x 351mm x 110mm	226mm x 286mm x 113mm	352mm x 455mm x 182mm
Gewicht	3kg (ohne Batterien) 14kg (mit max. Batterien)	2,5kg (ohne Batterien) 8kg (mit max. Batterien)	7kg (ohne Batterien) 35kg (mit max. Batterien)
Temperatur	-5° bis 40°C Umgebung		-10° bis 40°C Umgebung
Luftfeuchtigkeit	95% rel. nicht kondensierend		
IP-Schutzklasse	IP 30		
Batterien (nicht im Lieferumfang)	2 x 12 V, 7Ah 2 x 12 V, 12Ah 4 x 12 V, 7Ah*	2 x 12 V, 7Ah	2 x 12 V, 24Ah 2 x 12 V, 38Ah
Empfohlener Batterietyp	Getestet mit der Yuasa Yucel Y-Reihe (VPS-250-E5 getestet mit Yuasa NP-Reihe)		
Anzeigen	Ausgang OK: grüne LED Fehler: gelbe LED nur extern	Ausgang OK: grüne LED Fehler: gelbe LED nur intern	Ausgang OK: grüne LED Fehler: gelbe LED nur extern
Fehlerrelais	Wechslerkontakt NO-COM-NC 1A bei 30Vdc		
Sicherungswert	Batterie: 3A MINI Kfz-Sicherung Wechselspannung - T1A HRC 20mm (beide 20 mm)		Batterie: 7,5A MINI Kfz-Sicherung Wechselspannung - T2A HRC 20mm (beide 20 mm) Ausgang: 4x 2A
Kabeleingänge	5 aus 20/25mm Aussparungen verschiedene Positionen	9 aus 20/25mm Aussparungen verschiedene Positionen	7 aus 20/25mm Aussparungen verschiedene Positionen
Farbe/Oberfläche	Hellgrau RAL 9018 Textur Pulverbeschichtung		
Befestigung	4x 5mm-Löcher auf mittig 70mmx180mm	4x 5mm-Löcher auf mittig 220mmx180mm	4x 5mm-Löcher auf mittig 360mmx280mm

* Hinweis: 4x7AH ist nach EN 54-4 zulässig, entspricht jedoch möglicherweise nicht den Installationscodes (z. B. BS 5839-1).

Konfigurationsinformation

Alle E-Geräte sind über DIP-Schalter konfigurierbar:

- Die **Batterieüberwachung** darf in Installationen außerhalb der EN 54-4 deaktiviert werden, so dass das Gerät nur am Netz betrieben werden kann, ohne einen Batteriefehler zu melden
- Der **Ladestrom** darf in Installationen außerhalb der EN 54-4 reduziert werden, um den dem Ladegerät zugewiesenen Strom zu verringern und damit für die Last zur Verfügung zu machen, wie in der Tabelle der Spezifikationen angegeben
- Der Schwellenwert für den **Batteriewiderstand** kann zu Wartungszwecken geändert werden
Zur Vereinfachung der Prüfung kann ein **Netzausfall** simuliert werden

Bestellinformationen

Bestellinformationen	Beschreibung
VPS-215-E5	Xtralis 0,5A 7Ah PSU - Typ E5
VPS-220-E5	Xtralis 0,5A 14Ah PSU - Typ E5
VPS-250-E5	Xtralis 3A 38Ah PSU - Typ E5

Hinweis: Batterie NICHT enthalten.