

# VESDA-E NETZTEILE

VPS-220-STX5 & VPS220-STX5-SLV

VPS-250-STX5 & VPS250-STX5-SLV



Die VESDA-E-Netzteile sind speziell für die VESDA-E-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 STX-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. Sie können auch in Gebieten geeignet sein, in denen ISO 7240-4 erforderlich ist.



## Modellreihe STX

Die Netzteile wurden mit den gleichen Maßen und Gestaltung wie die VESDA-E-Melder, diese power supplies geometrically blend with the VESDA-E detectors. Sie haben das gleiche gebogene Profil und verfügen über einen internen Kanal, in dem die Rückführung der VESDA-E-Melder untergebracht ist. Dies ist besonders nützlich, wenn das 25mm Rohr in den geschützten Bereich zurückgeführt werden muss (Luftrückführung).

Die Geräte sind in zwei Farben erhältlich: Mattschwarz ist Standard und harmoniert mit dem Finish der schwarzen Kunststoff-VESDA-E-Melder (die „P“-Varianten) oder steht im Kontrast mit dem eloxierten Aluminium-Finish der anderen Varianten. Alternativ kann das Gerät auch mit einem grauen Deckel (RAL 7047) geliefert werden, die das eloxierte Aluminium-Finish der Premium-VESDA-E-Melder ergänzt\*.

## VPS-220-STX5 & VPS220-STX5-SLV: 0.5A Last / 14Ah-Batterien (max.)

Dies sind die flacheren Einheiten der Reihe mit einer Tiefe und Breite, die den VESDA-E-Meldern entsprechen. Ein integriertes EN54-4-zertifiziertes 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 VESDA-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 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-250-STX5 & VPS250-STX5-SLV: 3A Last / 24Ah-Batterien (max.)

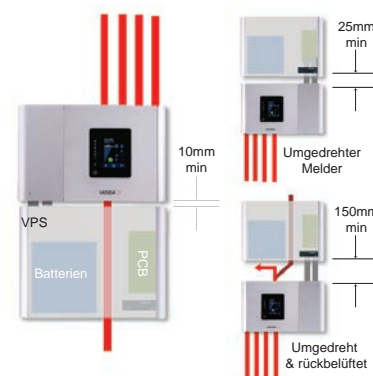
Dies sind die tieferen Einheiten, die für die Installation mit einem VESDA-E VEU-Melder (bei allen Lüftergeschwindigkeiten) vorgesehen sind. Das interne Ladegerät entspricht EN54-4 und ist für eine kontinuierliche 24-V-Gleichstromversorgung von 3 A ausgelegt. Es ist Platz für bis zu 24 Ah Batterien (nicht mitgeliefert). Die Einheit verfügt auch über eine nicht zertifizierte Einstellung, die es ermöglicht, Lasten mit bis zu 3,4 A zu versorgen und gleichzeitig Batterien mit bis zu 24 Ah gemäß EN 54-4 aufzuladen.

## Installationsvorbereitungen

Beide Einheiten verfügen über Kabeleinführungsöffnungen, die mit dem VESDA-E-Gehäuse ausgerichtet sind und die Positionierung des Netzteils direkt unter dem VESDA-E-Detektor ermöglichen. Das Netzteil kann auch wie nebenstehend dargestellt über einem umgedrehten VESDA-E-Melder installiert werden.

Zwei LEDs auf der Vorderseite geben rasch Aufschluss über die Gerätebereitschaft und/oder einen Fehlerzustand. Außerdem gibt es eine interne Status-LED, die die Fehlerdiagnose erleichtert.

Es ist ein Umschaltfehlerrelais vorhanden, das über den Allzweckeingang (GPI) des VESDA-E-Melders oder über einen geeigneten Relaiszugang direkt von der Brandmeldezentrale überwacht werden kann.



\* Der lackierte Deckel der SLV-Variante entspricht bei den meisten Lichtverhältnissen weitgehend dem eloxierten Aluminium-Finish der Melder (kann abweichen).

## Leistungsmerkmale

- Erhältlich in zwei Größen: 0,5A / 14Ah (max.) und 3A / 24Ah (max.)
- Erhältlich in zwei Farben: Schwarz und Grau
- Temperaturkompensierte Aufladung für maximale Lebensdauer
- Optisch abgestimmt auf VESDA-E-Meldern
- Aussparungen für Montage mit VESDA-E-Meldern
- External LED-Anzeige
- Relaisausgänge für den Anschluss an den Universaleingang zur Fehlerüberwachung.
- Nur 230Vac

## Registrierungen/Zulassungen





- VdS: G220003 & G220018
- CE: 0786-CPR-21681 & 0832-CPR-F2659
- EN54-4: 1997+A1:2002+A2:2006

### Technische Highlights

Nicht alle Netzteile sind gleich:

- Style STX - 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 STX-Netzteilen wird eine regelmäßige Impedanzkontrolle der Batterien durchgeführt, um sicherzustellen, dass die Batterien in gutem Zustand sind.  
(Einfachere Alternativen können schwächere Batterien tolerieren, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie bei einem Netzausfall die erforderliche Haltezeit bieten).
- Bei STX-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 STX - Geräten wird nach dem Trennen der Last ein winziger Strom (<8mA) 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 des Netzes im Lastabwurf zu überwachen, damit die Batterien durch Tiefentladung nicht so leicht beschädigt werden).
- STX-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-STX5	VPS220-STX5-SLV	VPS-250-STX5	VPS250-STX5-SLV
				
<b>Nennspannung AC</b>	230Vac (getestet +10% -15%)			
<b>Nennleistung</b>	20,0 - 30Vdc		20,0 - 30Vdc	
<b>Belastbarkeit</b>	0,5 / 1,0A (1A nicht zertifiziert nach EN 54-4)		3 / 3,4A (3,4A nicht zertifiziert nach EN 54-4)	
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	300mm x 350mm x 135mm		300mm x 350mm x 198mm	
<b>Gewicht</b>	4,5kg (ohne Batterien) 16kg (mit max. Batterien)		5,8kg (ohne Batterien) 25kg (mit max. Batterien)	
<b>Temperatur</b>	-5° bis 40°C Umgebung			
<b>Feuchtigkeit</b>	95% RH, nicht-kondensierend			
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP 30			
<b>Batterien (nicht im Lieferumfang)</b>	2 x 12 V, 7Ah 2 x 12 V, 12Ah 4 x 12 V, 7Ah*		2 x 12 V, 12Ah 2 x 12 V, 17Ah 2 x 12V, 24Ah	
<b>Empfohlener Batterietyp</b>	Getestet mit der Yuasa Yucel Y-Reihe			
<b>Anzeigen</b>	Ausgang OK: grüne LED Fehler: gelbe LED		Ausgang OK: grüne LED Fehler: gelbe LED	
<b>Störungsrelais</b>	Wechslerkontakt NO-COM-NC 1A bei 30Vdc			
<b>Sicherungswert</b>	Batterie: 3A MINI Kfz-Sicherung Wechselspannung – 1A HRC (beide 20mm)		Batterie: 7,5A MINI Kfz-Sicherung Wechselspannung – 2A HRC (beide 20mm)	
<b>Kabeleingänge</b>	6 aus 20/25 mm Aussparungen - verschiedene Positionen			
<b>Melder Auslass</b>	Interner Kanal zur Durchführung des Detektorauslasses mit 2 Aussparungen von 27mm			
<b>Farbe / Oberfläche</b>	Matt Schwarz oder Grau (RAL 7047)			
<b>Montage</b>	4 x 5mm-Löcher auf mittig 286mm x 240mm			

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

### Konfigurationsinformation

Alle STX-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-220-STX5	0,5A 7-14Ah PSU - STX Schwarz
VPS-250-STX5	3A 12-24Ah PSU - STX Schwarz
VPS220-STX5-SLV	0,5A 7-14Ah PSU - STX Silber
VPS250-STX5-SLV	3A 12-24Ah PSU - STX Silber

Hinweis: Batterie NICHT enthalten.