



Branchennorm EN 50131 – 6 Grad 3

“Alarmanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen” VdS-zertifiziert nach C-Klasse (für 12V)



Zertifikate downloadbar von www.slat.com

Meldung durch LED an der Vorderseite • Potentialfreier Kontakt*

Die ausfallsicheren, batteriegepufferten Stromversorgungen AXS3 versorgen Ihre Anlagen unterbrechungsfrei mit Haupt- und Notstrom.

*Diese Produktreihe existiert auch mit einer RS 485-Verbindung



Hauptfunktionen

- ~ Kontrolliert und meldet die Betriebszustände
- ~ Kontrolliert das Vorhandensein und die Impedanz der Batterie (Alterung)
- ~ Schützt die Batterie vor Temperaturschwankungen
- ~ Schützt die Batterie am Ende der Entladung
- ~ Öffnungs- und Wandentfernungskontakte (Sabotagesicherheit).






AB = Mit Batterie

SB = Ohne Batterie

Die Vorteile der Produktreihe AXS3

- ~ 2 unabhängige, gesicherte Verbraucherausgänge
- ~ Optional: Platine mit 3 oder 5 Ausgängen
- ~ Für täglichen 24-Stunden-Betrieb bei Nennleistung ausgelegt
- ~ Integrierter Blitzschutz
- ~ Hält Kurzschlüssen an den Verbraucherausgängen stand
- ~ Die Anlage steht nach Rückkehr der Netzspannung zur Verfügung.

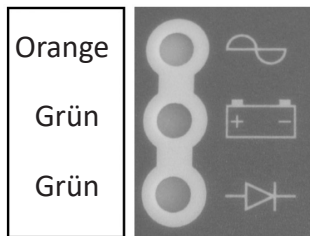
ARTIKELBEZEICHNUNG	GEWICHT (kg)	MAßE B x H x T (mm)	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
AXS3 12V				
AXS3 12V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620424000
AXS3 12V 4A C24 AB 7 AH	5,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620424007
AXS3 12V 4A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620424012
AXS3 12V 4A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	G114034	2620438000
AXS3 12V 6A C38 SB + 5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2620638999
AXS3 12V 4A C38 AB 24AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	G114034	2620438024
AXS3 12V 4A C38 SB + 5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2620438999
AXS3 12V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620624000
AXS3 12V 6A C24 AB 7Ah	5,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620624007
AXS3 12V 6A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	G114034	2620624012
AXS3 12V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	G114034	2620638000
AXS3 12V 6A C38 AB 24AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	G114034	2620638024
AXS3 12V 6A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	G114034	2620638040
AXS3 12V 6A C85 SB	8,0 kg	408 x 408 x 224	G114034	2620685000
AXS3 24V				
AXS3 24V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	-	2640224000
AXS3 24V 2A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	-	2640224007
AXS3 24V 2A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640238000
AXS3 24V 3A C38 SB +5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640338999
AXS3 24V 2A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640238024
AXS3 24V 2A C38 SB +5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640238999
AXS3 24V 3A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	-	2640324000
AXS3 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	-	2640324007
AXS3 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	-	2640324012
AXS3 24V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640338000
AXS3 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	-	2640338024
AXS3 24V 3A C85 SB	8,0 kg	408 x 408 x 224	-	2640385000
OPTIONEN				
OPTION KIT 3 DEPARTS FUSIBLES	-	-	-	9900080000
OPTION CARTE 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	-	9059050004

> Stromstärken		
	50 W	75 W
DC 12 V	4 A	6 A
DC 24 V	2 A	3 A
Die Stromwerte geben die Stromstärke (I_n) bei Ausgangsnennleistung an.		
> Normspezifikationen		
Sicherheit	• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020)	
EMV - Störfestigkeit	• EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)	
EMV - Emission	• EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019) • EN 55032 Klasse B	
Gewerbe	• EN 50131 - 6 Grad 3	
Umwelt	Diese Produktserie richtet sich nach der Umweltpolitik gemäß ISO 14001, RoHS und WEEE.    	
Zertifizierung 	VdS 2115	
> Umweltbezogene Spezifikationen		
Hygrometrie	im Betrieb: relative Luftfeuchtigkeit von 20% bis 95% nicht kondensierend	
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	
Betriebstemperatur	Leistung	50 W - 75 W
	75% Last	-10°C bis +60°C
	100% Last	-10°C bis +55°C
Betriebshöhe	Oberhalb von 2 000 m sinkt die Maximaltemperatur alle 1 000 m um 5%	
MTBF	200 000 Std. bei 25°C Außentemperatur und 75% Last	
> Eingangsdaten		
Spannung	AC 99 bis 264 V einphasig	
Frequenz	45 bis 65 Hz	
Netzform	TT - TN - IT	
Einschaltstrom	begrenzt durch negativen Temperaturkoeffizient	
Vorzusehender stromaufwärts geschalteter Leistungsschalter	2-polig Kurve D	
Klasse	Klasse I	
	50 W	75 W
Primärstrom bei 195 V	0,51 A (12 V) - 0,52 A (24 V)	0,76 A (12 V) - 0,78 A (24 V)
Primärstrom bei 99 V	1 A (12 V) - 0,98 A (24 V)	1,63 A (12 V) - 1,5 A (24 V)
Wirkungsgrad	50 W	75 W
Bei 20% Last	85%	85%
Bei Nennlast	88%	90%
> Ausgangsdaten		
Nennspannung	DC 12 V - 24 V	DC 12 V - 24 V
Eingestellte Floating-Spannung (U_n) bei halber Last und 25°C	13,6 V (12 V) - 27,2 V (24 V)	13,6 V (12 V) - 27,2 V (24 V)
Kurzschlussstrombegrenzung	Von I_n bis $I_n + 15\%$ für Ausgangsspannung > 50% von U_n	

> Zuverlässigkeit der Ausgangsspannung	
Schutz vor äußeren Einflüssen	<ul style="list-style-type: none"> - Beständigkeit gegen jede Art von äußeren Störungen: <ul style="list-style-type: none"> • Auftretende Überspannungen im Stromnetz (Blitz, industriebedingte Überspannung, Isolierungsfehler auf Nullleiter- Impedanzerdung...) • Kurzschluss im Primärstromkreis durch träge Sicherung auf Phasenleiter. • Stoßwellen-Differentialbetrieb durch Varistor und Sicherung. • Umpolung der Batterie. • Überspannungen im Sekundärstromkreis. • Überströme und Kurzschlüsse auf Sekundärseite. • Interne Kurzschlüsse durch primärseitige Sicherung. • Externe Temperaturspitzen (außerhalb des spezifizierten Bereichs).
Strombegrenzungsregelung Ladegerät	<ul style="list-style-type: none"> - Die Begrenzung des Ausgangsstroms ermöglicht das Starten eines Ladezyklus mit entladener Batterie. <ul style="list-style-type: none"> • Schützt das Gerät vollständig vor Kurzschlüssen an der Anlage. • Die Selektivität der Schutzvorrichtungen wird durch Sicherungen an jedem Ausgang und durch die Batteriesicherung gewährleistet.
Regulierung und Hochleistungsfilterung	<ul style="list-style-type: none"> - Besonders effiziente Regulierung der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> • Dynamische Regulierung < 5% von U_n bei kumulierten Schwankungen im Stromnetz und in der Last (10% bis 90%). - Verstärkte Filterung: beseitigt alle Störeffekte und verringert die Restwelligkeit am DC V-Ausgang. Bewahrt die Kapazität der Batterie und sorgt für einen optimalen Betrieb der Systeme. <ul style="list-style-type: none"> • Effektive NF-Restwelligkeit < 0,2% von U_n. • HF-Restwelligkeit (20 MHz-50 Ω) < 4 % von U_n. <p><i>Anmerkung: Die Serie AXS3-AXRS kann ohne Batterie betrieben und als direkte Stromversorgung eingesetzt werden.</i></p>
> Kontrolle der Sicherheitsquelle	
Systemkontrolle	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfung: <ul style="list-style-type: none"> • des Zustandes von Netzsicherungen, Batterie und Nutzung. • der Batteriespannung. • des Betriebszustandes der Batterie. • des Vorhandenseins der Netzspannung im richtigen Betriebsbereich.
Batterielademanagement	<ul style="list-style-type: none"> - Diese Funktion ist von Bedeutung, um die theoretische Lebensdauer zu erreichen und um ein optimales Funktionieren der Batterie zu gewährleisten. <ul style="list-style-type: none"> • Die Ladespannung wird in Übereinstimmung mit den Empfehlungen der Batteriehersteller für verschlossene Bleibatterien auf Rekombinationsbasis im Werk eingestellt. • Sie entsprechen den Empfehlungen der Batteriehersteller. • Im Ladegerät ist eine Batterieladestrombegrenzung integriert. • Die Versorgung der Anwendung mit Strom hat Vorrang gegenüber der Batterieaufladung. - Die Batteriestrombegrenzung lässt sich vom Kunden in Abhängigkeit von der Batteriekapazität einstellen, um eine von den Herstellern empfohlene Wiederaufladung zwischen 0,1 und 0,3 C zu gewährleisten. <ul style="list-style-type: none"> • Die Schwellenwerte sind 25%, 50% und 75% des Nennstroms. • Die Auswahl erfolgt durch 2 Mikroschalter. • Der Ladestrom beträgt standardmäßig 75% des Nennstroms. - Ein System zur Batteriespannungskompensation ermöglicht die Beibehaltung der Ladeigenschaften innerhalb der Grenzen der Herstellerspezifikationen der Batterie im gesamten Betriebstemperaturbereich. Ein in unmittelbarer Nähe zu den Batterien angebrachter Sensor ermöglicht die Messung ihrer Temperatur.
Batteriesicherung	<ul style="list-style-type: none"> - Automatisches Abschalten des Ladegeräts am Ende der Entladung, um ihre weitere Kapazität zu erhalten.. <ul style="list-style-type: none"> • Verhindert eine zu starke Entladung, welche zu einer irreparablen Beeinträchtigung der Leistung führen könnte (Abschaltschwelle 1,8 V/Element). • Vor der Abschaltung wird ein Report gesendet (Alarmschwelle vor Abschaltung 1,85 V/Element). • Im autonomen Betrieb kann dank der Konzeption des SLAT-Produkts der Eigenverbrauch des Ladegeräts mit Batterie bis zur Abschaltschwelle stark reduziert werden. • Somit steht die Batteriekapazität ganz für Ihre Anwendung zur Verfügung.

> Aus der Batterie bezogene Stromverbrauch des Ladegeräts im Entladebetrieb		
	12 V DC	24 V DC
50 W	31,5 mA	38,5 mA
75 W	31,5 mA	38,5 mA

> Optimale Statusanzeige



Anzeige und Fernmeldung der Informationen

3 LEDs auf Anzeigeplatine zur Anzeige der 3 Fehler. Signal des Nichtvorhandenseins durch orange LED bei Fehler, sonst grün.

- Fehlermeldung Stromnetz:

- Wenn Stromnetz nicht vorhanden.

- Fehlermeldung Ladegerät:

- Wenn keine Spannung am Ausgang 1 vorhanden.
- Wenn keine Spannung am Ausgang 2 vorhanden.
- Bei geringer Ausgangsspannung (Folge einer Überladung).
- Wenn Netzsicherung außer Funktion oder nicht vorhanden.
- Wenn Produkt außer Betrieb.

- Fehlermeldung Batterie:

- Fehlermeldung Batterie, wenn keine Batterie vorhanden (Tests alle 30 Sekunden in den ersten 20 Minuten nach Inbetriebnahme, danach maximal alle 15 Minuten. Wird ein Fehler festgestellt, wird der Test alle 30 Sekunden bis 20 Minuten nach Behebung des Fehlers wiederholt).
- Wenn Batteriesicherung < 1,85 V/Element +/-3%.
- Wenn innere Impedanz zu hoch (Test maximal alle 4 Stunden bei aufgeladener Batterie).

Ein Kabelschleifenschalter ermöglicht die Feststellung der Öffnung der Abdeckung und der Entfernung von der Wand.

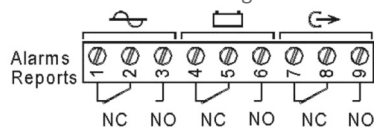
Auf Hauptplatine

Anhand einer Leuchte auf der Hauptplatine lässt sich der Betriebszustand vor dem Schließen des Gehäuses anzeigen (Anzeigeplatine nicht angeschlossen), oder wenn keine Anzeigeplatine vorhanden ist.

Folgende Signale sind möglich:

- Alles in Ordnung: grün
- Fehler: rot

Kommunikationsmeldungen AXS3

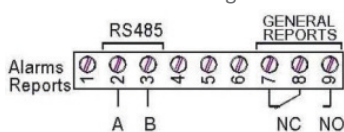


- 3 Fehler (Stromnetz, Batterie, Ausgang) werden über 3 NC / NO potentialfreie Kontakte (positive Sicherung) gemeldet.

- Potentialfreie Kontakte: 1 A @ DC 24 V, 0,3 A @ AC 125 V.

- Ein zusätzlicher Sicherheits- potentialfreier Kontakt steht zur Verfügung, der Abdeckungsöffnung und Wandentfernung zusammenfasst.

Kommunikationsmeldungen AXRS*



- Die 3 Fehlermeldungen (Stromnetz, Batterie, Ladegerät) und die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und zur Wandtrennung werden in einem einzigen potentialfreien Kontakt zusammengefasst (positive Sicherung).

- Potentialfreie Kontakte: 1 A @ DC 24 V, 0,3 A @ AC 125 V.

- Durch eine RS485 Verbindung (Modbus) können oben genannte Informationen genau angegeben werden und analoge Werte (Spannungs- und Stromwerte auf der Verwendungsseite, Batterie, Gleichrichter, Batterietemperatur) übermittelt werden.

- Die Ansteuerung der Versorgung erfolgt durch 2 Mikroschalter (4 mögliche Adressen).

* Die Produktreihe AXS3 existiert auch mit einer RS 485-Verbindung. Für weitere Informationen, kontaktieren Sie uns.

> Anschlusspezifikationen 50 W - 75 W

Netz	1x3Pin / 0,2 - 2,5 mm ² / 15 A
Batterien	1x2Pin / 0,2 - 2,5 mm ² / 15 A
Nutzung (2 Ausgänge)	1x2Pin / 0,2 - 2,5 mm ² / 15 A
Alarmreport	1x9Pin / 0,2 - 1,5 mm ² / 14,5 A

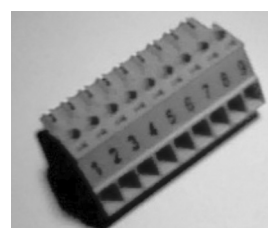
Alle Klemmleisten sind absteckbar und der bewegliche Stecker ist beschriftet.



Netz



Ausgang



Kommunikation