



Einbruchsmelder/ Zugangskontrolle

Spezifische Normen des Einsatzbereiches EN 50131-6 Grad 2



Leistung und
Zuverlässigkeit für
eine unterbrechungsfreie
Stromversorgung

Einfache
und schnelle
Montage
bequeme
Nutzung



Ökodesign



Erhältlich in Gehäusen zur Wandmontage mit oder ohne Batteriefach
oder im Rack eingebaut.

Entspricht den folgenden Normen und Richtlinien: NSR, EMV,
WEEE 2002/96 EG und RoHS 2002/95 EG.

Spezifische Norm des Einsatzbereiches EN 50131- 6 Grad 2



Rack F3U



C24



C38



C85

Produktreihe der unterbrechungsfreien Gleichstromversorgungen mit Batterie:

/// Die Produktreihe **ACCES** versorgt Ihre Anlagen ständig mit Notstrom.

/// Zugangskontrolle, Einbruchmeldeanlagen.

Leistung und Zuverlässigkeit für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung

Ständige Bereitschaft Ihrer Anlage dank integrierter Funktionen :

- /// Überwachung der Batterie und des Batteriekreises: Schutz, Steuerung, Selbstdiagnose.
- /// Echtzeit-Überwachung des Zustands Ihres Systems: Datenschnittstelle zwischen Netz, Stromversorgung und Batterie mit Fernübertragung der Reports über potenzialfreie Kontakte.
- /// Das Produkt ist ausgelegt für einen Betrieb rund um die Uhr bei Nennleistung.
- /// Erkennung der Klappenöffnung/Loslösung der Wandbefestigung.

Ökodesign

- /// Geringer Energieverbrauch im Bereich der gängigsten Nutzungsart bis hin zur vollen Leistung bei gleichzeitiger Optimierung von Volumen und Gewicht.
- /// Der Stromverbrauch aus der Batterie im Ruhemodus geht gegen null.
- /// Kein Stromverbrauch nach Abschaltung am Ende der Autarkiezeit.
- /// Durchdachte Gestaltung der Gehäusekästen mit Abdeckung aus wiederverwendbarem ABS.

Einfache und schnelle Montage bequeme Nutzung

- /// Montage und Anschluss im Regelfall in weniger als **einer halben Stunde** dank:
 - Eines Anschlussschemas, das hinten auf der Klappe aufgedruckt ist
 - groß ausgelegter Klemmschrauben zum Anschluss von Kabeln mit Querschnitten größer als die Normempfehlungen
 - Leichterem Handhabung der abziehbaren Steckverbinder für die Fernübertragung von Alarmreporten
 - Einfacher Verkabelung mit zwei Verbraucherausgängen, die mehrere Anwendungen ermöglichen
- /// **Keine überflüssigen Arbeiten** bei der Überprüfung des Betriebszustands vor Schließen des Gehäusekastens (Kontrollleuchte auf der Hauptplatine).
- /// **Freie Wahl des Installationsorts** dank kompakter Abmessungen und geräuschlosem Betrieb.
- /// **Keine vorbeugende Wartung:** Permanente Überwachung der unterbrechungsfreien Stromversorgung und Kommunikation über Visualisierungskarte und Datenfernübertragung.

Gesetzliche Vorgaben

■ Sicherheitsnorm

- EN 60950-1 Klasse SELV

■ EMV-Norm - Störfestigkeit

- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-2

■ EMV-Norm - Emission

- EN 61000-3-2
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-4
- EN 55022 Klasse B

■ Normen des Einsatzbereiches

- EN 50131- 6 Grad 2

■ Umweltschutzbestimmungen

Diese Produktreihe hält die Umweltschutzbestimmungen gemäß ISO 14001, RoHS und WEEE ein.



Angaben zur Elektrik

■ Netzeingang

- Spannungen: 230V +/-15% einphasig,
- Frequenz: 45 à 65Hz,
- Klasse I,
- Rufstrom durch NTK begrenzt,
- Sternpunktbetrieb: TT, TN, IT.

Leistungsklassen

	75W	100W	150W
12 Vdc	6A	8A	12A
24 Vdc	3A	4A	6A

Die angegebenen Stromwerte sind Ströme (In) bei Ausgangsnennleistung

Angaben zur Umweltverträglichkeit

- **Feuchtigkeit bei Lagerung:** Relative Feuchte 10 - 95% nicht kondensierend
- **Feuchtigkeit bei Betrieb:** Relative Feuchte 20 - 95% nicht kondensierend
- **Lagerungstemperatur:** -25 °C bis +85 °C

■ Betriebstemperatur

Leistung	75W - 100W	150W
75% Last	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
100% Last	-5°C bis +50°C	-5°C bis +40°C

- **Oberhalb von 2.000 m Höhe** sinkt die maximale Temperatur alle 1000 m um 5%
- **Lebensdauer:** 50.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und 75 % Last, wobei das Produkt im Gehäusekasten untergebracht ist

Vorgeschalteter Trennschalter Kurve D

	75W	100W	150W
Verbrauch Netz bei 195V	0.5A	0.75A	1A

Wirkungsgrad	75W	100W -150W
bei 20% Last	71%	75%
bei Nennlast	85%	84%

Ausgang

Nennspannung	12V	24V
Floating-Spannung (U_n) bei mittlerer Last und 25 °C (V)	13.6 +/-0.5%	27.2 +/-0.5%
Einstellbereich (V) *berechtigt nur wenn die Batterie abgeklemmt ist	12-14	23-29
Ladestrombegrenzung	In	

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

Zuverlässigkeit der Ausgangsspannung

Schutz gegen Attacken von außen

/// Beständigkeit gegen jegliche Art von externen Attacken:

- Überspannungen im Netz (Blitz, Isolierungsfehler des Nullleiters usw...)
- Kurzschluss primärseitig durch verzögerte Phasensicherungen
- Stossspannungen im Differenzmodus durch Varistor und Sicherung
- Umpolen der Batterie
- Überspannungen sekundärseitig
- Überströme und Kurzschlüsse sekundärseitig
- Interne Kurzschlüsse im Produkt durch Primärsicherung
- Anstieg der Außentemperaturen (über den angegebenen Bereich hinaus)

Begrenzung des Ladegerätsstroms

/// Die Begrenzung des Ausgangsstroms ermöglicht den Start eines Ladezyklus einer entladenen Batterie.

- Schützt das Produkt vollständig vor Kurzschlüssen in der Anlage.
- Die Selektivität der Schutzmaßnahmen wird durch Sicherungen an jedem Verbraucherausgang und durch die Batteriesicherung gewährleistet.

Wirksame Regelung und Filterung

/// Besonders wirkungsvolle Regelung der Ausgangsspannung

- Statische Regelung $< 0,5\% U_n$
- Dynamische Regelung $< 5\% U_n$ bei gleichzeitigen Schwankungen des Netzes und der Last (zwischen 10 - 90%).

/// Verstärkte Filterung entfernt alle Störungen und reduziert die Restwelligkeit am VDC-Ausgang.

Die Batteriekapazität wird aufrecht erhalten und garantiert optimale Funktion der Systeme.

- Effektive Restwelligkeit NF $< 0,2\% U_n$
- Restwelligkeit HF (20MHz-50Ω) $< 4\% de U_n$

Anmerkung: Die Produktreihe **ACCES** funktioniert auch ohne Batterie und kann für eine direkte Stromversorgung eingesetzt werden.

Systemkontrolle

/// Überwachung von:

- Zustand der Netz-, Batterie- und Verbrauchersicherungen
- Anliegen der Batterie
- Batteriespannung
- Betriebszustand
- Anliegen der Netzspannung im korrekten Betriebsbereich

Steuerung des Batterieladevorgangs

/// Diese Funktion ist entscheidend, um die theoretische Lebensdauer erreichen und optimalen Betrieb der Batterie garantieren zu können.

Die Ladespannungen für VRLA Batterien (dichte Batterien) werden im Werk voreingestellt. Sie entsprechen den Empfehlungen der Batteriehersteller.

Das Ladegerät besitzt eine Batterieladestrombegrenzung (außer 75 W-Modell)

Die Versorgung der Verbraucher mit Energie ist vorrangig vor dem Laden der Batterie.

Batteriesicherung

/// Automatische Abschaltung des Ladegeräts am Ende des Entladevorgangs, um die Kapazität zu erhalten.

Eine Tiefentladung ist zu vermeiden. Diese würde zu unwiederbringlichen Leistungseinbußen führen. Vor dem Abschalten werden Daten übertragen
Alarmschwelle vor dem Abschalten 1,85 V/Zelle
Abschaltsschwelle 1,8 V/Zelle.

Während des Batteriebetriebs und bis zur Abschaltsschwelle kann das SLAT-Produkt den Eigenverbrauch des Batterieladegeräts stark einschränken. Dadurch kann die Batteriekapazität für Ihre Anlage geschont werden.

Innenstromverbrauch des Ladegeräts der Batterie im Batteriebetrieb

	12V	24V
75W	96 mA	108 mA
100W bis 150W	49 mA	75 mA

Optimale Datenübertragung

/// Netz:

- Störung: wenn keine Netzspannung anliegt und wenn die Netzsicherung außer Betrieb oder nicht vorhanden ist, oder Produkt außer Betrieb ist

Der störungslose Betrieb wird durch grüne LED angezeigt.

Fernmeldung über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (positive Sicherheit) mit Verzögerung.

/// Ausgangsspannung:

Im Nennbereich Spannungswert wird durch grüne LED angezeigt

Niederspannung am Ausgang, wenn $< 1,85\text{V/Zelle} \pm 3\%$: Anzeige durch blinkende orangefarbene LED, wenn Spannung $<$ Schwelle

Fernmeldung über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (positive Sicherheit).

/// Interne Anzeige auf der Hauptplatine:

Eine Kontrollleuchte auf der Hauptplatine zeigt den Betriebszustand vor dem Schließen des Gehäusekastens an (Anzeigekarte nicht angeschlossen).

Anzeige:

- alles OK: grün
- Netzstörung: orange

Ein Schalter erfasst, ob die Klappe offen steht oder sich der Gehäusekasten aus der Wandhalterung gelöst hat.



Anzeige und Fernübertragung von Datenreporten

Spezifizierung der Anschlüsse:

* Der Steckverbinder des Alarmreports ist abziehbar

- Potenzialfreie Kontakte 1A bei 24VDC, 0,5A bei 120VAC

Optionen

Kit 3 Sicherungsausgänge für 4 mögliche Ausgänge:

- Vom Kunden installierbare Platine. Wird mit 4 harpunenartigen Nippeln auf der Hauptplatine befestigt.
- Stecker mit Schraubklemmleisten 2,5 mm².
- Sicherung 5 x 20 Sicherungsgröße 4 A .

Option Sireneausgang (nur bei 12 V-Modell)

- Vom Kunden installierbare Platine. Wird mit 4 harpunenartigen Nippeln auf der Hauptplatine befestigt.
- Stecker mit Klemmleisten 1,5 mm².
- Diese Platine soll die Verbraucherausgangsspannung auf 14,2 V bei 1 A anheben, um die Sirene anschließen zu können. Der Ausgang ist mit einer Sicherung von 1A abgesichert. Der Anschluss erfolgt an einem der beiden Verbraucherausgänge, was die Montage des Optionskits für 3 Ausgänge ausschließt.

Klemmleiste	60W - 75W	100W - 150W
Netz	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Batterien	2.5 mm ²	6 mm ²
Verbraucher (2 Ausgänge)	2.5 mm ²	6 mm ²
Alarmreporte*	1.5 mm ²	1.5 mm ²

Kenndaten für Gehäuse und Rack

Gehäuse	Abmessungen L x B x T (mm)	IP	Sockel	Abdeckung
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métall Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métall Ral 7035	Métall Ral 7035
C85	408 x 408 x 224	IP31	Métall Ral 7035	Métall Ral 7035
Rack F3U	482 x 132 x 110	IP30	Métall Ral 7035	Métall Ral 7035



F3U Rack

Gehäuse zur Unterbringung von Batterien

Gehäuse	Typ	12V	24V
C24	Wandaufhängung	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah
C38	Wandaufhängung und Aufstellung	24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah
C85	Wandaufhängung und Aufstellung	48 Ah (2 x 24 Ah), 65 Ah, 90 Ah, 96 Ah (4 x 24 Ah)	24 Ah, 38 Ah, 48 Ah (4 x 24 Ah)

BEZEICHNUNG	GEW. (kg)	ABMESSUNGEN L x B x T (mm)	ARTIKELNUMMER
ACCES 12V 8A F3U	7	482 x 132 x 110	2520830000
ACCES 12V 12A F3U	7	482 x 132 x 110	2521230000
ACCES 12V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2520624000
ACCES 12V 6A C24 AB 7Ah	5	322 x 248 x 126	2520624007
ACCES 12V 6A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126	2520624012
ACCES 12V 6A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	2520624024
ACCES 12V 8A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2520824000
ACCES 12V 8A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126	2520824012
ACCES 12V 8A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	2520824024
ACCES 12V 12A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2521224000
ACCES 12V 12A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	2521224024
ACCES 12V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2520638000
ACCES 12V 6A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	2520638040
ACCES 12V 8A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2520838000
ACCES 12V 8A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	2520838040
ACCES 12V 12A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2521238000
ACCES 12V 12A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	2521238040
ACCES 12V 12A C85 SB	10	408 x 408 x 224	2521285000
ACCES 12V 12A C85 AB 65 Ah	34	408 x 408 x 224	2521285065
ACCES 24V 6A F3U	7	482 x 132 x 110	2540630000
ACCES 24V 3A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2540324000
ACCES 24V 3A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126	2540324007
ACCES 24V 3A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	2540324012
ACCES 24V 4A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2540424000
ACCES 24V 4A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	2540424012
ACCES 24V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126	2540624000
ACCES 24V 6A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	2540624012
ACCES 24V 3A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2540338000
ACCES 24V 3A C38 AB 17 Ah	16	289 x 350 x 189	2540338017
ACCES 24V 3A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	2540338024
ACCES 24V 4A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2540438000
ACCES 24V 4A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	2540438024
ACCES 24V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189	2540638000
ACCES 24V 6A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	2540638024
Alarm-KIT 12V 1A			9900081000