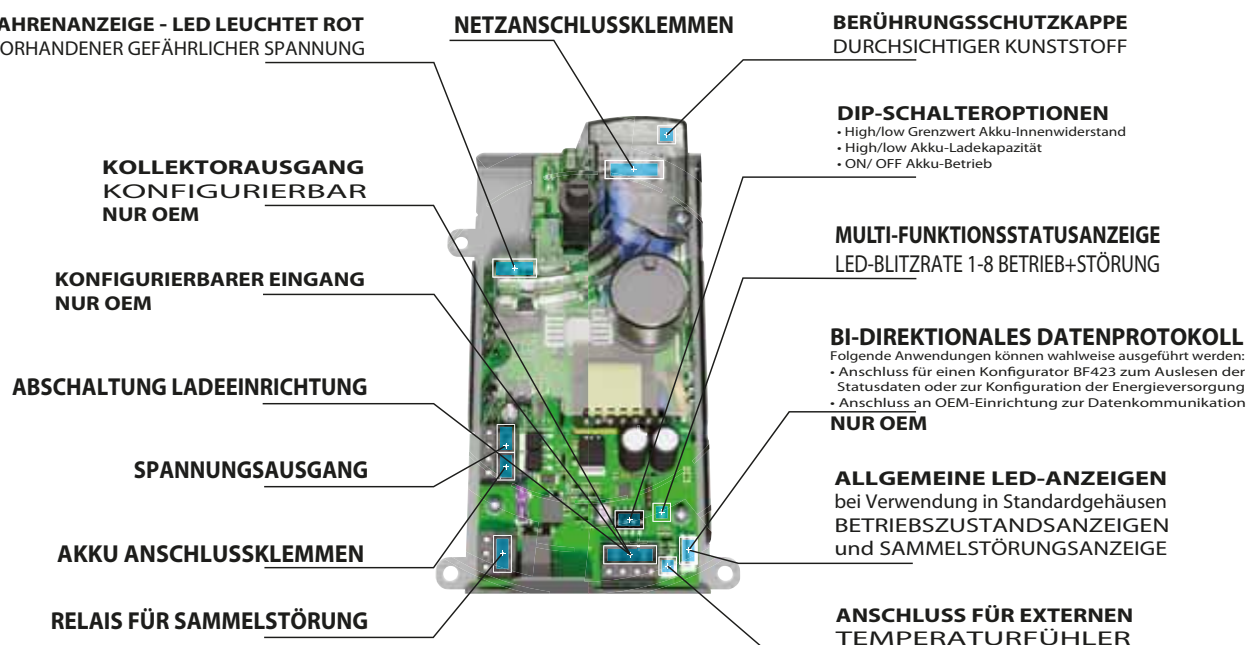


## HAUPTEIGENSCHAFTEN

## SERIE 5



## BF560-24 - EN54-4 ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG (EVE) 24V 1,5 A

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Die EVE kombiniert mehrere Funktionen: Energieversorgung, Akkuladeeinrichtung und Akkuüberwachung
- Harmonisiertes Bauprodukt das alle Anforderungen der (EU) BauPVO Nr. 305/2011 erfüllt
- Geprüft und zertifiziert gemäß der EN 54-4/A2 durch das LPCB und VdS
- Ein leistungsfähiges Schaltnetzteil/Digitales Hybrid-Netzteil, das an individuelle Anforderungen angepasst werden kann, siehe auch „Weitere Information“
- Die Berührungsschutzkappe der Netzteilplatine schützt vor elektrischen Schlag
- Das einpolige, spannungsfreie Umschaltrelais schaltet bei jeder Störung
- LED-Anzeigen für Versorgung vorhanden, Sammelstörung, Störung Hilfeinrichtung
- Zwei wählbare AKKU-Ladeströme, Voreinstellung über DIP-Schalter
- Die Impedanzgrenzen für AKKU-Störung können je nach Laststrom optimiert werden \*
- Verbesserter eingebauter Temperatursensor mit optionalem externen Temperaturfühler \*

Verfügbarkeit: BF560-24 (geprüft und anerkannt), BF560-24/E OEM-Ausführung mit Metallträger und BF560-24/C Netzteilplatine



### ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN

Ideal für die Versorgung von Linearen Rauchmeldern, Übertragungseinrichtungen, Ansaugrauchmeldern, selbsttätig öffnende Entlüftungssysteme, Signalgeber oder anderen Geräten, die eine obligatorische Funktion in einem Brandmeldesystem erfüllen.

#### KUNDENSPEZIFISCHE AUSFÜHRUNGEN (auf Anfrage)

Das BF560-24 kann mit dem BF423-Konfigurator und einem PC auf kundenspezifische Anforderungen angepasst werden. Zu den konfigurierbaren Parametern gehören die Temperaturkompensation der Erhaltungsspannung, die Akkuladerate (mA), die Akkuimpedanz und konfigurierbare Eingangs-/Ausgangseinstellungen.

\* Es ist wichtig zu beachten, dass derartige Änderungen der Parameter des Netzteils außerhalb der geprüften und zertifizierten Eigenschaften gemäß der EN54-4 liegen und alle Änderungen von der verantwortlichen Person auf korrekte Funktion geprüft werden müssen.



## EVE STATUSANZEIGE

LED-Blitzrate	LED STATUS (LED AUS = Normal)
1	Netzstörung
2	Störung - Akkuspannung niedrig ( $\leq 23$ V)
3	Störung - Akkuspannung kritisch ( $\leq 22$ V)
4	Störung - Akku-Ladeeinrichtung
5	Nicht aktiv
6	Kein Akku angeschlossen (zeigt DIP-Schalterposition 4 an)
7	Störung - Akku-Innenwiderstand (Voreinstellung DIP-S/W 2)
8	Störung - Ausgangsspannung zu hoch ( $> 30$ V)
Konstant	Akku-Ladeeinrichtung abgeschaltet (Warnung-keine Störung)

Die Statusanzeige wurde integriert, um den Errichter bei der Installation und/ oder der Wartung den Betriebszustand der Energieversorgungseinrichtung (EVE) anzuzeigen.

Die Anzahl der Blitze steht für einen definierten Betriebszustand gemäß der links dargestellten Tabelle.

## AKKU-STÖRUNGSÜBERWACHUNG

Das BF560-24 entspricht den Anforderungen der EN 54-4/A2 und muss daher den AKKU-Innenwiderstand überwachen. Der Störungsgrenzwert für den AKKU-Innenwiderstand steht in direktem Zusammenhang mit der Eigenschaft des AKKUS, die Laststromversorgung sicherzustellen. AKKUs, die während des Transports und der Lagerung über einen längeren Zeitraum nicht geladen werden, verschlechtern sich, was zu einem erhöhten Innenwiderstand führt. Wird ein derartiger AKKU eingebaut, zeigt die EVE eine Störung an, wie es die EN 54-4/A2 vorschreibt.

## SERIELLES DATENPROTOKOLL

Daten über den Status des BF560-24 können über den bi-direktionalen Datenanschluss der EVE abgerufen werden. Die verfügbaren Daten umfassen die Temperaturmessungen des Thermistors, die Spannung an den AKKU-Klemmen, die Systemspannung an den Lastklemmen, den AKKU-Ladestrom, den Laststrom, den AKKU-Innenwiderstand und Statusmeldungen in ASCII-Textform. Für das Extrahieren dieser Daten sind zusätzliche Einrichtungen und Berechtigungen erforderlich - wenden Sie sich an C-TEC für weitere Informationen.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Anerkennungen/ Zertifikate:	Geprüft und zertifiziert gemäß der EN 54-4/A2 durch die PÜZ-Stellen der LPCB und VdS
Anwendung/ Betrieb:	Geregeltes DC-Netzladegerät 24 V DC mit 1,5 A. Sammelstörungen werden über ein einpoliges, spannungsfreies Umschaltrelais geschaltet. Spezifikationen über BF423 konfigurierbar.*
Netzversorgungsspannung:	230 V AC 50/60Hz mit einer Nennleistungsaufnahme von 400 mA
Max. konstanter Ausgangsstrom:	1.5 A (Ladeeinrichtung nicht aktiv)
Nennausgangsleistungen:	'I max a' 1,3 A oder 0,8 A selektierbar. Eine größere Last als 'I max a', reduziert vorübergehend den Ladevorgang. 'I max b' 1.5A Ladeeinrichtung über CONN6 abgeschaltet. Der Ausgang ist über den BF423-Konfigurator konfigurierbar.*
Akku-Ladekapazität (C):	2 Ah bis 12Ah (bis 80 % der maximalen Akku-Ladekapazität in 24 Stunden). Die max verwendbare AKKU-Größe beträgt 2 x 3,2 Ah VRLA-AKKU). Der Ausgang ist über den BF423-Konfigurator konfigurierbar, um AKKUs unterschiedlicher Hersteller anzupassen.*
Max. AKKU-Größe und Typ:	2 x 12 V 3,2 Ah VRLA (kleinste AKKU-Größe 2 x 12 V 2 Ah).
LED-Anzeigen:	3 extern - Ausgangsspannung vorhanden (grün); Sammelstörung (gelb); Störung Hilfeinrichtung (gelb) 2 intern - Warnanzeige Gefährliche Spannung vorhanden (rot) und EVE Statusanzeige (gelb)
Anschlüsse:	Netzanschluss (CONN1); Ausgang (CONN5); AKKU-Anschluss (CONN5); Störungs-Relais (CONN4) Ladeeinrichtung abschalten (CONN6); externer Temperaturfühler (PL3); externe LED-Anzeigen (PL2)
DIP-Schalter-Voreinstellungen:	Innenwiderstand (DIP-SW 2); Voreinstellung Ladestrom (DIP-SW 3); AKKU angeschlossen (DIP SW 4)
Abmessungen (LxBxT):	380 x 235 x 96 mm
Gehäusematerial/-oberfläche:	Gehäuse und Tür aus Kunststoff; RAL7035 strukturiert
Schutzklasse:	IP30 (nur für interne Anwendungen)
Gewicht:	1,55 kg (ohne AKKUs).
Umgebungsbedingungen:	-10 °C bis +40 °C maximale Luftfeuchtigkeit 95 %
Bemerkungen:	Parameter, die über das BF423 konfiguriert werden: Erhaltungsladungsspannung Temperaturkompensation; Ladestrom(mA); AKKU-Innenwiderstand; Konfigurierbarer Ein- und Ausgang*
Zertifizierungshinweis:	* Bei Änderungen der Parameter durch den BF423 Konfigurator entfällt die Zertifizierung gemäß der EN 54-4/A2

©2021 Computationics Ltd.- Fehler und Auslassungen vorbehalten. Es wird vom Hersteller oder Vertriebshändler dieses Gerätes keine Haftung für die Fehlinterpretation dieser Anleitung oder insgesamt die Einhaltung von Vorschriften für dieses Gerät übernommen. Der Hersteller arbeitet nach Verfahren der ständigen Verbesserung und behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften auch ohne vorherige Ankündigung zu ändern.