

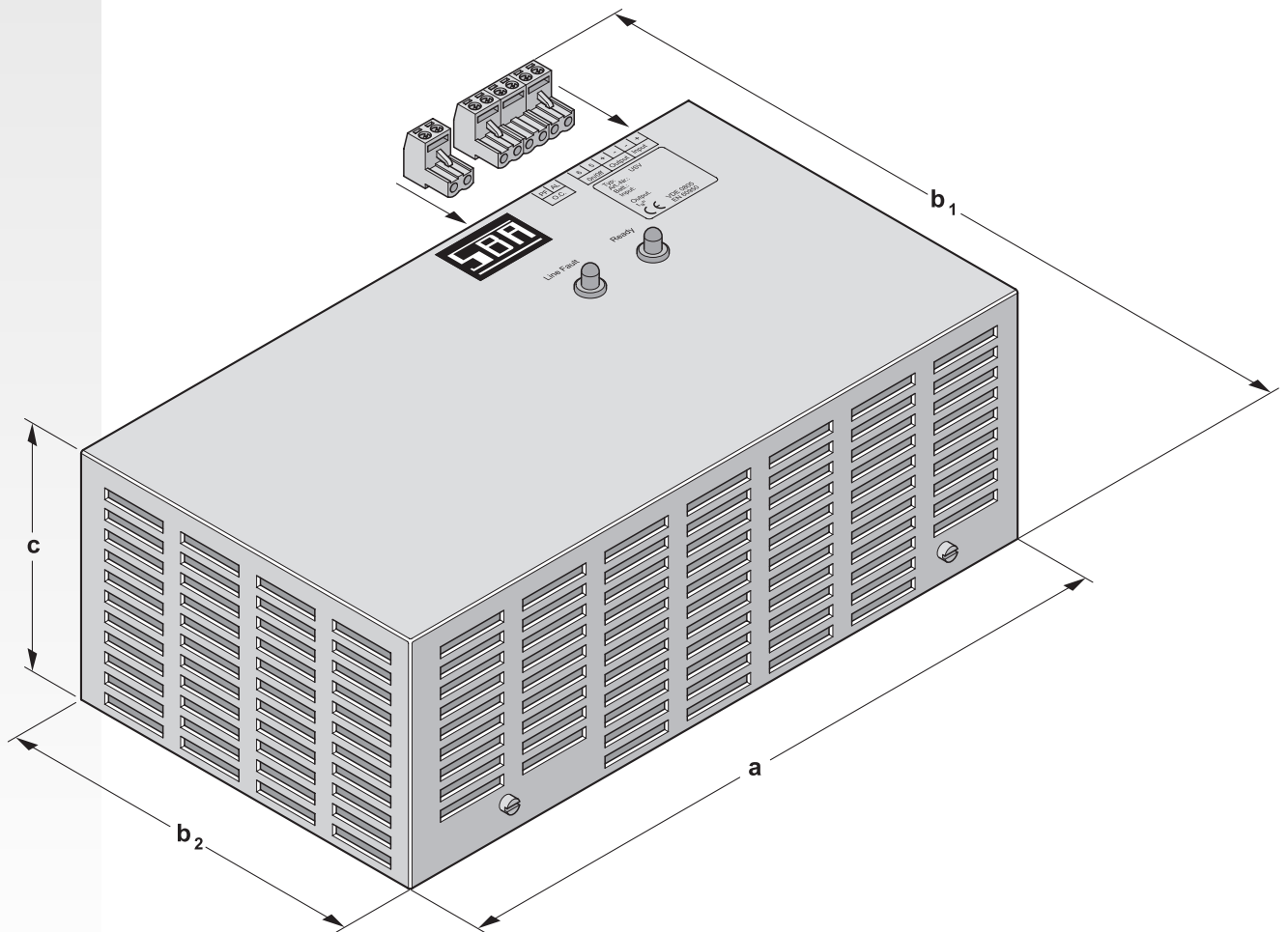
Type USV-Modul

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Anwendung

Das USV-Modul ergibt in Kombination mit geregelten oder unregulierten SBA-Gleichstromversorgungen eine unterbrechungsfreie 24 V DC Stromversorgung. **Bei Ausfall der 24 V DC Steuerspannung bzw. bei Netzausfall wird unterbrechungsfrei auf Batterie-Pufferbetrieb geschaltet, zur Vermeidung von:**

- gefährlichen Zuständen für Bedienpersonal
- Ausschuss oder Datenverlust
- Beschädigung des Werkzeugs
- undefinierten Zuständen



TYP A USV

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN



Ausführung

- ➔ kompakte Bauweise in schwarzem Metallgehäuse
- ➔ schraub- und aufschnappbar auf Hutschiene nach DIN EN 50022
- ➔ die integrierte wartungsfreie Bleibatterie (2,2 Ah) wird über einen **temperaturkompensierten dual-level-float-charger** geladen und in Ladeerhaltung gehalten
- ➔ beim **Ausfall der Ausgangsspannung der Gleichstromversorgung oder bei Unterspannung im 24 V DC Steuerkreis (U < 21 V DC), wird die Batterie unterbrechungsfrei (ohne Umschaltzeit) an die Last geschaltet**
- ➔ im Pufferbetrieb beträgt die Ausgangsspannung max. 27,6 V (Leerlauf) und ca. 24 V (Nennlast), je nach Zustand und Dauer der Belastung der Batterie
- ➔ der USV-Betrieb wird automatisch beendet, wenn sich die Eingangsgleichspannung wieder normalisiert hat
- ➔ der Ausgang PF-Powerfail signalisiert Pufferbetrieb
- ➔ der Ausgang AL-Alarm meldet, dass die Batterie auf ca. 21 V DC entladen ist (Warnung vor Tiefentladung)
- ➔ bei weiterer Entladung bis ca. 19 V DC beendet der elektronische Tiefentladeschutz den USV-Betrieb
- ➔ über den Ausgang ON/OFF kann das USV-Modul betriebsbereit oder außer Betrieb geschaltet werden, z. B. begrenzte Überbrückungszeit durch abfallverzögertes Zeitrelais.

Technische Daten

Normalbetrieb	
Eingangsspannung	SELV 24 V DC
Bereich	21,5 - 29 V DC
Ladestrom (intern)	max. 1,5 A
Laststrom	Dauer: 10 A DC Spitze: 15 A DC max. 5 s
Kurzschluss-Schutz	über kurzschlussfeste Stromversorgung abgesichert
Pufferbetrieb	
Ausgangsspannung	24 V DC max. 27,6 V DC (= Batteriespannung)
Ausgangsstrom	10 A für max. 3 min 6 A für max. 5 min 3 A für max. 10 min
Kurzschluss-Schutz	eingebaute Schmelzsicherung FKS 20 A
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-15 bis 40 °C
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2
Sicherheit	EN 60950/ VDE 0805

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangsspannung Bereich V (DC)	Welligkeit max.	Ausgang Spannung V (DC)	Ausgang Strom A (DC)	Gesamtgewicht ca. kg	a	Abmessungen ca. mm		
		b ₁	b ₂			c				
USV2410	600-0002	21.5 - 29.0	2 %	24	10	3.1	240	142	131	85
USV2410C	600-0003	21.5 - 29.0	5 %	24	10	3.2	240	142	131	85

Copyright © 2002-2007 SBA

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 9198/8 09-19
Telefax 0 9198/8 09-30

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-0
Telefax 0 36 41/45 14-30

Internet: www.sba.de