NOTSTROMVERSORGUNG

Typ: NSV-90-11

Notstromversorgung für SÜLA-Steuerung mit Frequenzumformer bis 11 kW Autonomiezeit von 90 Minuten

Beschreibung:

Notstromanlage

- Aufstellung im Industrieschrank in RAL 7016 anthrazit
- Betriebsartmodus gem. EN 50171 ohne Umschaltung, die Last wird konstant vom Inverter des NSV-Systems gespeist. Bei einem Versorgungsfall liefert die Batterie Energie an den Inverter und gewährleistet die erforderliche Autonomie ohne Unterbrechung.
- Belastbarkeit gem. EN50171, trägt Überlastungen mit bis zu 120 % der nominellen angeschlossenen Leistung
- Stromversorgung nach dem ON-Line Doppelwandlerprinzip
- Spannungs- und frequenzunabhängig gem. Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI)
- Festanschlusse für Ein- und Ausgänge
- Mit elektronischem und manuellem Bypass, RS232- und USB-Schnittstelle.
- Eingang: 3-phasig, 380/400/415 V, 50/60 Hz
- Ausgang: 3-phasig , 380/400/415 V, ± 0,5 %, 50 oder 60 Hz
- Schnittstellen: RS232 und USB
- USV Norm EN 62040-3
- EMV Störstrahlungsaussendung gem. EN 50091-2 Kl. B
- Geräuschpegel <40dB(A)
- Pot. freie Störmeldekontakte zur Fernanzeige 4 Relaiskontakten (250 VAC/3A)
- Maße (HxBxT): 1320x440x850 mm
- Gewicht: 135 kg

Akkusatz

- Aufstellung im Industrieschrank RAL 7035, Schutzart: IP 21
- Türanschlag rechts
- Ausführung als stationäre, ventilgeregelte Blei-Batterie gem. EN60896-21/22 mit im Vlies festgelegtem Elektrolyt, verschlossen, Bauart: Gitterplatte OGiV
- Gebrauchsdauer 10 Jahre nach EUROBAT
- Lüftungsschlitze oben und unten
- 4 Stück Kabeleinführung 40 mm mit Gummitüllen
- PE beschichtete Gitterböden
- maximale Entladung gemäß EN50171 90 %der Nennspannung bei Nennlast bzw. 1.8 V/Zelle. Wiederaufladung der Batterie zu 80 % innerhalb von 12 h
- Maße (HxBxT): 1800x611x800 mm
- Gewicht: 1104 kg

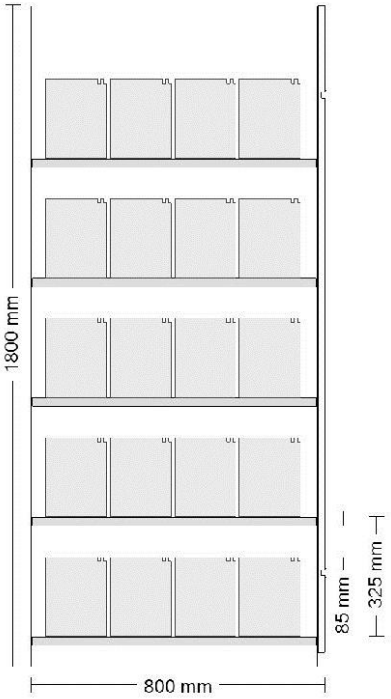
Technische Änderungen vorbehalten! Stand 01/2018

NOTSTROMVERSORGUNG

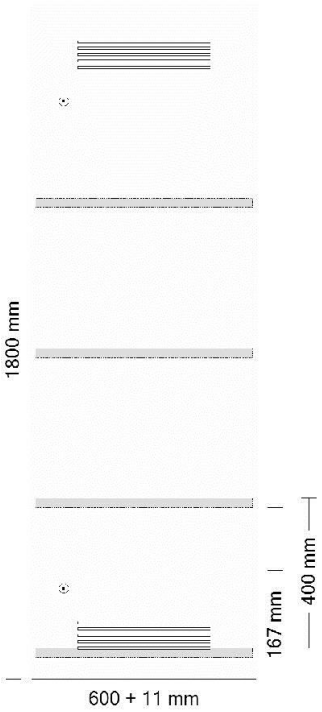
Typ: NSV-90-11

Schrankart:	durchgehend bestückbares Schranksystem elektrophoretisch beschichtet, RAL 7032
Schutzart:	IP 21
Ausführung:	4 Reihen
Schrankdaten:	Breite =611 / Tiefe = 800 / Höhe = 1800 mm
Batterie:	40 x BTX 12-75 LS (Maximal möglich - Basis für Statik)
Gewichte:	Schrank 143,2 kg + Batterie 960 kg = gesamt 1104 kg
Lüftungsquerschnitte:	180 cm² gesamt (in den Rückwänden des Schranksystems) 200 cm² gesamt (in den Türen des Schranksystems) 190 cm² gesamt (jeweils oben bzw. unten im Schranksystem) 380 cm² gesamt (Schranksystem) Der angegebene Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnungen und Abluftöffnungen ist gegen EN 50272-2:2001 Punkt 8 zu prüfen.
Projizierte Flächenlast:	2256,9 kg/m²
Umbauter Raum:	0,88 m³
Wartungsraum:	85 mm (Mindest-Freiraum über der Zelle)
Akku:	40 x BTX 12-75 LS (Vorgabe zur Schrankberechnung)
Originalmaße:	Länge =258 mm / Tiefe = 166 mm / Höhe =215 mm
Gewicht:	24 kg
Distanzen:	L = 10 / T = 0 / H = 18 mm
Bauart:	verschlossen
Aufstellungsvorgabe:	längs / stehend / durchgehende Zellenbestückung

Seitenansicht:



Vorderansicht:



Technische Änderungen vorbehalten! Stand 01/2018

Typ: NSV-90-11

Belüftungsberechnung

Belüftungsberechnung BTX 12-75 LS

Erforderlicher Luftvolumenstrom Q gem. EN 50272-2, Abschnitt 8.2 bei Ladung mit IU- oder U-Kennlinie, gültig bis 40°C

Batteriedaten		Konfiguration	
Batterie	BTX 12-75 LS	Anzahl Stränge	1
Bauart	verschlossen	Batterien/Strang	40
Blei/NiCd	B — Rekombinationsstopfen	Batterien gesamt	40
Anzahl Zellen	6 je Batterie		
Öffnungen	6 je Batterie	Ladeart	
		Erhaltungsladung	
Nennkapazität	75,00 Ah je Batterie (Blei: 10-std. 1,80 V/Z)	Starkladung	

Ergebnis			
Mindestens erforderlicher Luftvolumenstrom Q	0,9	m³/h	je Batteriestrang
	0,9	m³/h	gesamt
Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	25,2	cm²	je Batteriestrang
	25,2	cm²	gesamt
Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	221	mm	

Belüftungsberechnung BTX 12-75 LS

Erforderlicher Luftvolumenstrom Q gem. EN 50272-2, Abschnitt 8.2 bei Ladung mit IU- oder U-Kennlinie, gültig bis 40°C

Batteriedaten		Konfiguration	
Batterie	BTX 12-75 LS	Anzahl Stränge	1
Bauart	verschlossen	Batterien/Strang	40
Blei/NiCd	B — Rekombinationsstopfen	Batterien gesamt	40
Anzahl Zellen	6 je Batterie		
Öffnungen	6 je Batterie	Ladeart	
		Erhaltungsladung	
Nennkapazität	75,00 Ah je Batterie (Blei: 10-std. 1,80 V/Z)	Starkladung	

Ergebnis			
Mindestens erforderlicher Luftvolumenstrom Q	7,2	m³/h	je Batteriestrang
	7,2	m³/h	gesamt
Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	201,6	cm²	je Batteriestrang
	201,6	cm²	gesamt
Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	442	mm	

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 01/2018

Typ: NSV-90-11

BTX 12-75 LS

Beschreibung:

Verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterie mit im Vlies festgelegtem Elektrolyt. Diese Blockbatterie zeichnet sich durch eine robuste, universell einsetzbare Ausführung aus. Vorteile sind hierbei die lange Brauchbarkeits-dauer, hohe Energiedichte, kompatiple Gehäusemaße und die hohe Zyklenfestigkeit. Anwendungsbereiche sind USV-Anlagen, Schaltanlagen und Sicherheitslichtbereiche.

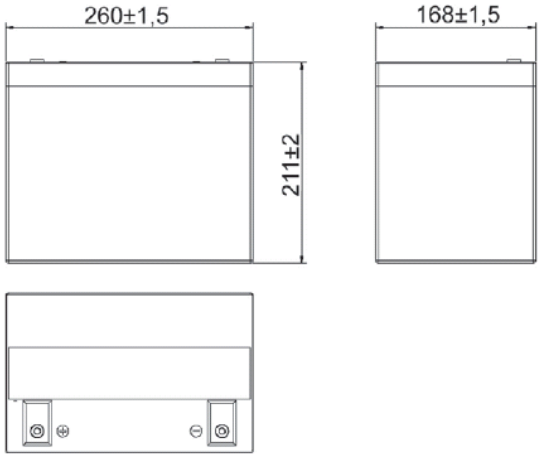
Spezifikation:

Nennspannung:	12 V
Kapazität (10 h 1,8 V/Z; 25 °C):	73,0 Ah
Abmessungen:	
Gesamthöhe:	224 mm
Höhe:	211 mm
Länge:	260 mm
Breite:	168 mm
Gewicht:	24,0 kg

Eigenschaften:

Kapazität (1,8 V/Z)	
10 h	73,0 Ah
8 h	70,2 Ah
3 h	57,9 Ah
1 h	46,2 Ah
Selbstentladung (20°C) pro Monat:	2-2,5 %
Betriebstemperaturbereich:	-20°C bis + 50°C
Erhaltungs-Ladespannung (25°C)	2,29 V/Z
Zyklische Ladespannung (25°C)	2,40 V/Z
Kurzschlussstrom	>1250 A
Innerer Widerstand	5 mΩ
Polanschluss	M6

Polanordnung:



Technische Änderungen vorbehalten! Stand 01/2018