

## Typ: NSV-90-5,5

### Notstromversorgung für SÜLA-Steuerung mit Frequenzumformer bis 5,5 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)
- Festanschlüsse 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,  $\pm 0,5\%$ , 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: 115 kg

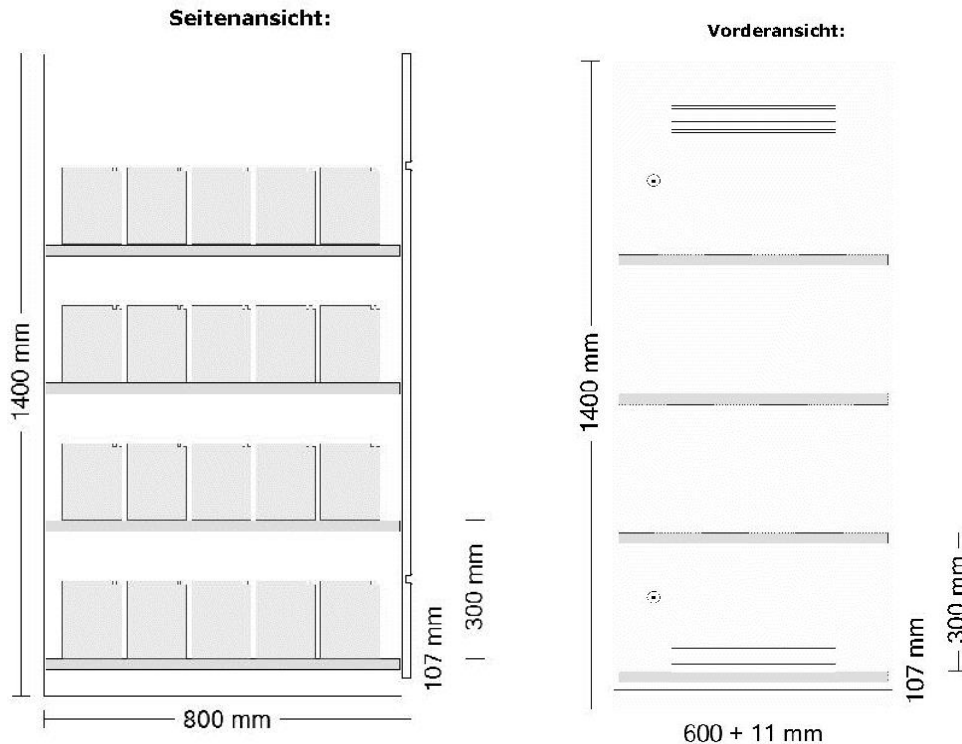
##### Akkusatz

- 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): 1400x611x800 mm
- Gewicht: 582 kg



## Typ: NSV-90-5,5

Schranksart:	durchgehend bestückbares Schranksystem elektrophoretisch beschichtet, RAL 7032
Schutzart:	IP 21
Ausführung:	5 Reihen
Schranksdaten:	Breite = 611 / Tiefe = 800 / Höhe = 1400 mm
Batterie:	40 x BTX 12-33 LS (Maximal möglich - Basis für Statik)
Gewichte:	Schrank 113,5 kg + Batterie 468 kg = gesamt 582 kg
Lüftungsquerschnitte:	180 cm <sup>2</sup> gesamt (in den Rückwänden des Schranksystems) 200 cm <sup>2</sup> gesamt (in den Türen des Schranksystems) 190 cm <sup>2</sup> gesamt (jeweils oben bzw. unten im Schranksystem) 380 cm <sup>2</sup> gesamt (Schranksystem) Der angegebene Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnungen und Abluftöffnungen ist gegen EN 50272-2:2001 Punkt 8 zu prüfen.
Projizierte Flächenlast:	1189,6 kg/m <sup>2</sup>
Umbauter Raum:	0,68 m <sup>3</sup>
Wartungsraum:	107 mm (Mindest-Freiraum über der Zelle)
Akku:	40 x BTX 12-33 LS (Vorgabe zur Schrankberechnung)
Originalmaße:	Länge = 195 mm / Tiefe = 130 mm / Höhe = 168 mm
Gewicht:	11,7 kg
Distanzen:	L = 10 / T = 0 / H = 18 mm
Bauart:	verschlossen
Aufstellungsvorgabe:	längs / stehend / durchgehende Zellenbestückung



Typ: NSV-90-5,5

## Belüftungsberechnung

Belüftungsberechnung BTX 12-33 LS

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

<b>Batteriedaten</b> Batterie: BTX 12-33 LS Bauart: verschlossen Blei/NiCd: B <input type="checkbox"/> Rekombinationsstopfen Anzahl Zellen: 6 je Batterie Öffnungen: 6 je Batterie Nennkapazität: 33,00 Ah je Batterie (Blei: 10-std. 1,80 V/Z)		<b>Konfiguration</b> Anzahl Stränge: 1 Batterien/Strang: 40 Batterien gesamt: 40 <b>Ladeart</b> <input checked="" type="radio"/> Erhaltungsladung <input type="radio"/> Starkladung	
---	--	---	--

---

<b>Ergebnis</b>	Mindestens erforderlicher Luftvolumenstrom Q	0,396 m³/h	je Batteriestrang
		0,396 m³/h	gesamt
	Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	11,088 cm²	je Batteriestrang
		11,088 cm²	gesamt
	Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	168 mm	

Belüftungsberechnung BTX 12-33 LS

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

<b>Batteriedaten</b> Batterie: BTX 12-33 LS Bauart: verschlossen Blei/NiCd: B <input type="checkbox"/> Rekombinationsstopfen Anzahl Zellen: 6 je Batterie Öffnungen: 6 je Batterie Nennkapazität: 33,00 Ah je Batterie (Blei: 10-std. 1,80 V/Z)		<b>Konfiguration</b> Anzahl Stränge: 1 Batterien/Strang: 40 Batterien gesamt: 40 <b>Ladeart</b> <input type="radio"/> Erhaltungsladung <input checked="" type="radio"/> Starkladung	
---	--	---	--

---

<b>Ergebnis</b>	Mindestens erforderlicher Luftvolumenstrom Q	3,168 m³/h	je Batteriestrang
		3,168 m³/h	gesamt
	Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	88,704 cm²	je Batteriestrang
		88,704 cm²	gesamt
	Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	336 mm	

Typ: NSV-90-5,5

BTX 12-33 LS

### Beschreibung:

Verschlossene, ventilierte Bleibatterie mit im Vlies festgelegtem Elektrolyt. Diese Blockbatterie zeichnet sich durch eine robuste, universell einsetzbare Ausführung aus. Vorteile sind hierbei die lange Brauchbarkeitsdauer, hohe Energiedichte, kompatible 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):	32,9 Ah
Abmessungen:	
Gesamthöhe:	168 mm
Höhe:	155 mm
Länge:	195 mm
Breite:	130 mm
Gewicht:	11,7 kg

### Eigenschaften:

Kapazität (1,8 V/Z)	
10 h	32,9 Ah
8 h	31,9 Ah
3 h	27,7 Ah
1 h	22,9 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	>1000 A
Innerer Widerstand	7 mΩ
Polanschluss	M6

### Polanordnung:

