

## Typ: NSV-90-15

### Notstromversorgung für SÜLA-Steuerung mit Frequenzumformer bis 15 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: 145 kg

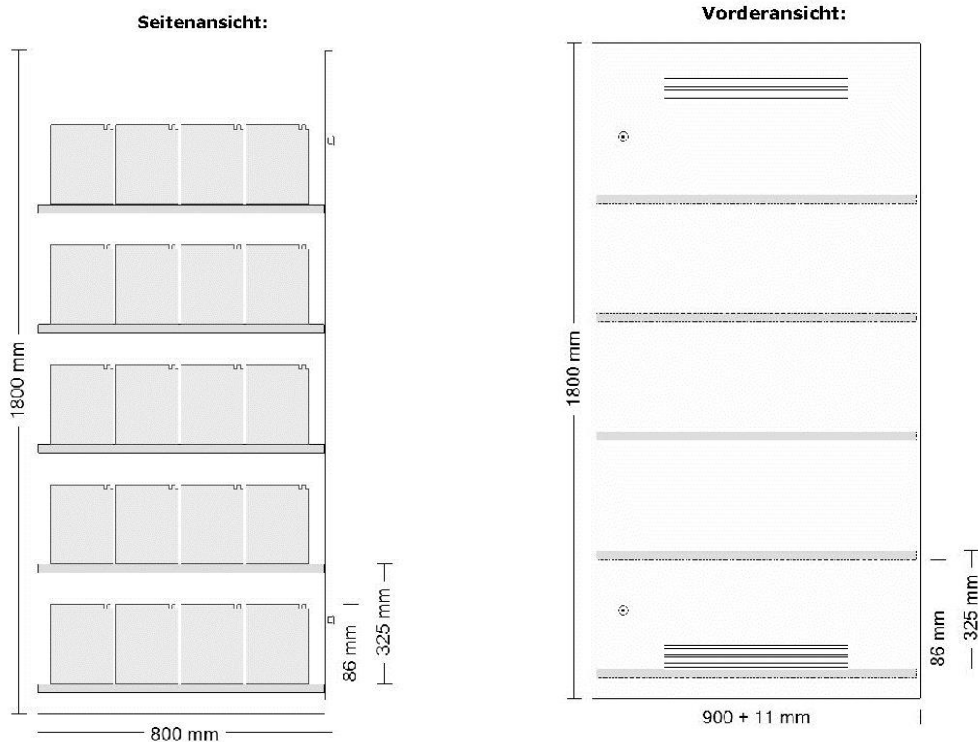
#### Akkusatz

- 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): 1800x911x800 mm
- Gewicht: 1387 kg



## Typ: NSV-90-15

Schrankart:	durchgehend bestückbares Schranksystem elektrophoretisch beschichtet, RAL 7032
Schutzart:	IP 21
Ausführung:	4 Reihen
Schrankdaten:	Breite = 911 / Tiefe = 800 / Höhe = 1800 mm
Batterie:	40 x BTX 12-90 LS (Maximal möglich - Basis für Statik)
Gewichte:	Schrank 186,3 kg + Batterie 1200 kg = gesamt 1387 kg
Lüftungsquerschnitte:	240 cm <sup>2</sup> gesamt (in den Rückwänden des Schranksystems) 340 cm <sup>2</sup> gesamt (in den Türen des Schranksystems) 290 cm <sup>2</sup> gesamt (jeweils oben bzw. unten im Schranksystem) 580 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:	1902,1 kg/m <sup>2</sup>
Umbauter Raum:	1,31 m <sup>3</sup>
Wartungsraum:	86 mm (Mindest-Freiraum über der Zelle)
Akku:	40 x BTX 12-90 LS (Vorgabe zur Schrankberechnung)
Originalmaße:	Länge = 306 mm / Tiefe = 169 mm / Höhe = 214 mm
Gewicht:	30 kg
Distanzen:	L = 10 / T = 0 / H = 18 mm
Bauart:	verschlossen
Aufstellungsvorgabe:	längs / stehend / durchgehende Zellenbestückung



Typ: NSV-90-15

## Belüftungsberechnung

Belüftungsberechnung BTX 12-90 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 12-90 LS Bauart: verschlossen Blei/NiCd: B <input type="checkbox"/> Rekombinationsstopfen Anzahl Zellen: 6 je Batterie Öffnungen: 6 je Batterie Nennkapazität: 90,00 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	1,08 m³/h	je Batteriestrang
		1,08 m³/h	gesamt
	Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	30,24 cm²	je Batteriestrang
		30,24 cm²	gesamt
	Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	235 mm	

Belüftungsberechnung BTX 12-90 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 12-90 LS Bauart: verschlossen Blei/NiCd: B <input type="checkbox"/> Rekombinationsstopfen Anzahl Zellen: 6 je Batterie Öffnungen: 6 je Batterie Nennkapazität: 90,00 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	8,64 m³/h	je Batteriestrang
		8,64 m³/h	gesamt
	Freier Mindestöffnungsquerschnitt A der Zu-/Abluftöffnungen	241,92 cm²	je Batteriestrang
		241,92 cm²	gesamt
	Erforderlicher Sicherheitsabstand d von den Gasungsöffnungen	470 mm	

Typ: NSV-90-15

BTX 12-90 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, kompatible Gehäusemaße und die hohe Zyklenfestigkeit. Anwendungsbereiche sind USV-Anlagen, Schaltanlagen und Sicherheitslichtbereiche.



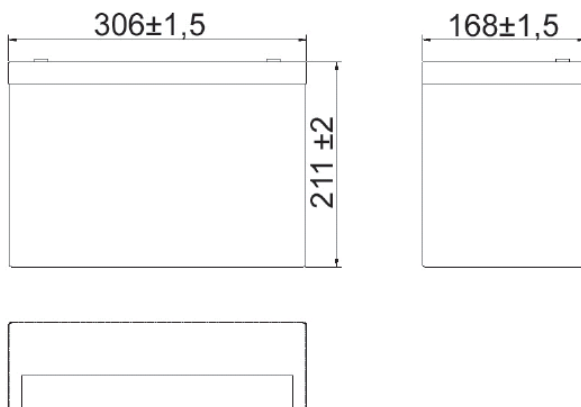
### Spezifikation:

Nennspannung:	12 V
Kapazität (10 h 1,8 V/Z; 25 °C):	91,6 Ah
Abmessungen:	
Gesamthöhe:	224 mm
Höhe:	211 mm
Länge:	306 mm
Breite:	168 mm
Gewicht:	30,0 kg

### Eigenschaften:

Kapazität (1,8 V/Z)	
10 h	91,6 Ah
8 h	86,4 Ah
3 h	72,7 Ah
1 h	60,5 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	>1500 A
Innerer Widerstand	4 mΩ
Polanschluss	M6

### Polanordnung:



Technische Änderungen vorbehalten! Stand 01/2018