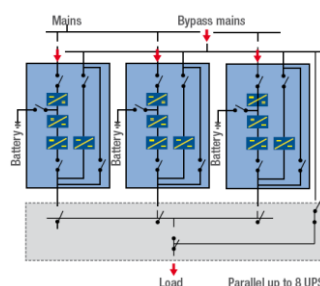


## Unterbrechungsfreie **Stromversorgung** LIBRA PRO

Bietet kontrollierte Spannungsqualität mit kontinuierlichem Schutz gegen Netzausfälle, Spannungsschwankungen, Spannungstöße, Unter- und Überspannung, Frequenzschwankungen, Spannungsverzerrungen und Oberwellen.

### Merkmale:

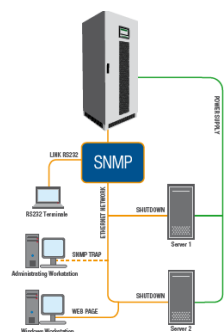
- 100-400kVA
- Transformator am Wechselrichter für galvanische Trennung
- Hoher Kurzschlussstrom
- Stand der Technik: Design und Herstellung für maximalen Schutz der kritischen Verbraucher bei hohem Wirkungsgrad und geringsten Netzurückwirkungen
- IGBT-Technologie für Gleich- und Wechselrichter, digitale Steuerung mittels Mikroprozessor
- Flexibilität: Programmierung als USV im Online-Mode, Eco Mode, Smart Active Mode oder als Frequenzwandler
- Parallelschaltung bis zu 8 USV-Anlagen
- DC-Zwischenkreisspannungsbereich ermöglicht Betrieb mit Blei- und NiCd-Batterien
- Wählbare Kommunikationslösungen mittels Slot für AS-400 oder SNMP-Karte
- Benutzerfreundliches großes LCD-Display deutschsprachiger Menüführung



Parallelarchitektur



Fernanzeige



Kommunikation via SNMP

## Technische Spezifikationen:

Type	LB100IGBT	LB120IGBT	LB160IGBT	LB200IGBT	LB250IGBT	LB300IGBT	LB400IGBT
Nennleistung [kVA/kW]	100 / 80	120 / 96	160 / 128	200 / 160	250 / 200	300 / 270	400 / 360
<b>Eingang</b>							
Nennspannung	3x 380 / 400/ 415 VAC						
Spannungsbereich	300 - 480 VAC						
Frequenzbereich	45 - 65 Hz						
Leistungsfaktor	> 0,99						
Netzurückwirkungen	< 3%						
Softstart-Rampe	0-100% in 30 sek. (wählbar)						
Frequenzbereich	± 2% (wählbar von 1 - 5%)						
Bypass	Rückspeiseschutz und getrennter Bypasseingang						
<b>Ausgang</b>							
Nennspannung	3x 380 / 400/ 415 VAC						
Statische Stabilität	± 1%						
Dynamische Stabilität	± 5% in 10ms						
Spannungsverzerrung	< 1%% bei linearer Last / < 3% bei nicht-linearer Last						
Crestfaktor	3 : 1						
Frequenz	50 - 60 Hz wählbar						
Frequenzstabilität	0,05% im Batteriebetrieb						
Überlast	110% für 60min, 125% für 10min, 150% für 1min						
Wirkungsgrad	> 93,5% im Normalbetrieb, >98,5% im Smart Active Mode						
<b>Batterie</b>							
Batterietype	240 Zellen Bleibatterie wartungsfrei und wartungsarm, alt. NiCd-Batterie						
Ripple	< 1%						
Temperaturkompensation	-500mV x °C						
Typischer Ladestrom	0,2 x C10						
<b>Kommunikation</b>							
Standard	2x RS232 inkl. Monitoring Software CD, potentialfreie Kontakte (wählbar), 2x Slots						
Eingänge	Not-Aus und Wechselrichter Aus						
Optionale Sloteneinschübe	SNMP, JBUS/ModBUS Konverter, Profibus Konverter, AS400, Multilizenz						
<b>Physische Daten</b>							
Schutzart	IP 20						
Dimensionen BxTxH [mm]	800x850x1900		1000x850x1900			1500x1000x1900	
Gewicht [kg]	660	700	800	910	1000	1400	1700
<b>Umgebung</b>							
relative Luftfeuchtigkeit	0-95% @ 0-40°C (nicht kondensierend)						
Geräuschpegel	< 65 dB @ 1m				< 70 dB @ 1m		