



Hinet 10-30 kVA

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG



Serie Hinet

Skalierbare USV



In modernen Unternehmen mit ihren weitverzweigten Informationssystemen, Netzwerken und TK-Einrichtungen ist die Qualität der Stromversorgung genauso wichtig wie seine Kontinuität.

Unzureichende oder zu hohe Spannung, elektrisches Rauschen, Schwankungen der Frequenz und Wellenverzerrungen können für moderne elektronische Geräte genauso schädlich sein wie Stromausfälle. On-line Doppelwandlungs-Technologien versorgen Geräte mit Abhängigkeit von einer perfekten sinusförmigen Energie, egal welche Qualität der eintretende Strom hat, und bietet damit die beste Form des Schutzes für alle kritischen Lasten. Hinet nutzt diese Technologie um den bestmöglichen Schutz für Ihre kritischen Systeme zu geben.

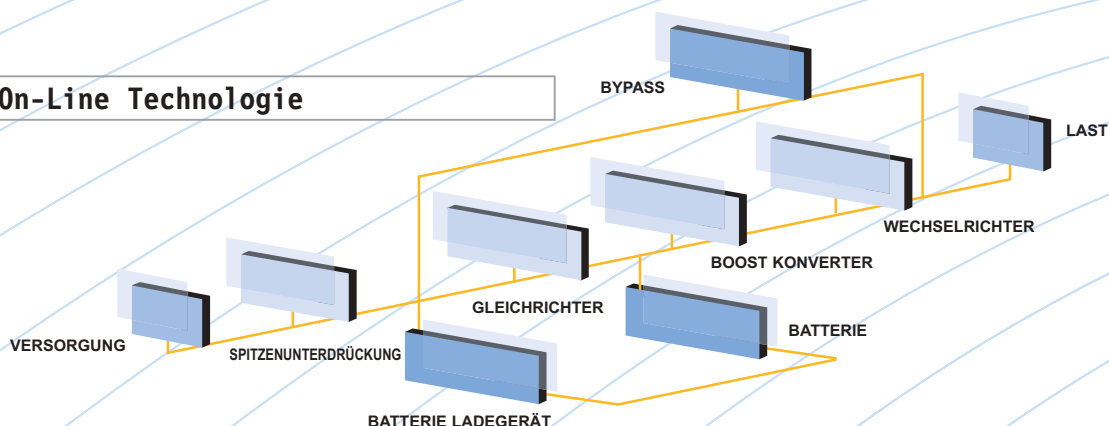
Connectivity ist ebenfalls wichtig und Hinet bietet diesen Kommunikations-Services (durch den DB-9 Port oder die optionale SNMP-Card), die als Interface zur Liebert Multilink-Software dient, um die USV-Überwachung zu ermöglichen und die Systeme auf den unterschiedlichen Plattformen, die sie unterstützt, automatisch abzuschalten.

Strom: True On-Line Für Ihre unternehmenskritischen Systeme

Nutzen

- True on-line, Doppelwandler
- Hoch-effizienter EcoMode
- 3-phasiger Eingang /3- oder 1-phasiger Ausgang
- Unterstützt 3:1 Crest Faktor-Lasten ohne Leistungsverlust
- Skalierbare Leistung (Version mit 3-phasigem Ausgang)
- Statischer- und Wartungs-Bypass
- Skalierbare interne Batterie
- LCD User interface
- Fortschrittliche interne Überwachung und Kontrolle
- Interner Intellislot-Port für SNMP-Card Option
- Hochleistungs-Design
- 2 Jahre Gewährleistung

Die On-Line Technologie

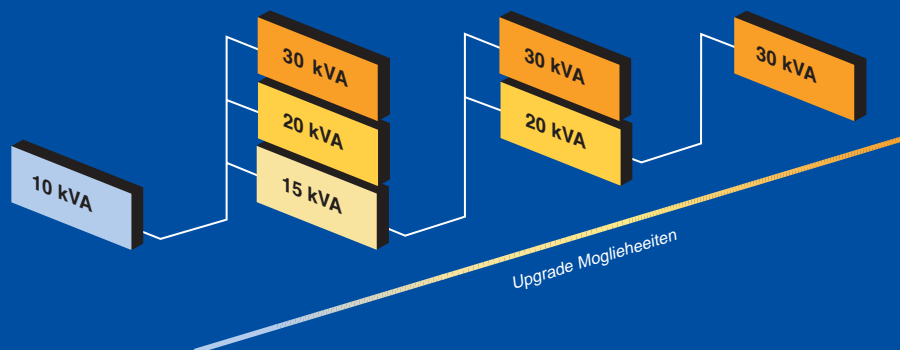


Die Hinet wurde so gestaltet, um die höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit zu ermöglichen. Viele Merkmale sind bereits standardmäßig enthalten:

- IGBT Pulsweitenmodulation (PWM), um regulierten sinusförmigen Strom für die Last zu produzieren.
- Breite Eingangsspannungs- und Frequenzbreite, um die Batterie-Inanspruchnahme zu minimieren. Dies hilft sicherzustellen, dass sie dannach zur Verfügung steht, wenn sie benötigt wird.
- Leichte Installation einschließlich gemeinsamer oder Split Bypass-Eingänge für eine schnelle Verbindung am Standort. Dies erlaubt eine zweite Stromquelle (wie einen Generator oder eine weitere USV-Anlage) um den Bypass zu versorgen. Dies führt zu weiterer Redundanz im System.
- EcoMode um die Effizienz zu erhöhen und die Wärmeverluste zu reduzieren, wenn die kompletten Vorteile eines on-line Schutzes nicht benötigt werden.
- Interner Wartungs-Bypass erlaubt den routinemäßigen Service ohne die Stromzufuhr an die Last zu unterbrechen.
- Frontzugang nur für Wartung und Service nötig, dies reduziert die Platzanforderungen vor Ort.
- Die Standard-Gewährleistung wird unterstützt durch eine Wartung von Lieberts weltweitem Netzwerk von Service-Zentren mit hochqualifizierten Technikern.
- Skalierbarkeit des Stroms ermöglicht es, die USV-Anlage zu erweitern, wenn auch Ihre kritische Anwendung wächst (3-phasiger Eingang und Ausgang).



Skalierbarkeit des Stroms mit dem Upgrade Kit (Version mit 3-phasigem Eingang und Ausgang)



Batterien

- Interne Batterien, um die Installationszeit vor Ort und die Komplexität zu reduzieren.
- Vorrichtung um interne Batterien hinzu-zufügen, falls zusätzliche Backup-Zeit nötig ist.



Kommunikations-Einrichtungen

- Das neue LCD-Display liefert umfangreiche Information über die USV und den Status der Batterie, Batterietestergebnisse und vollständige Aufzeichnung von Ereignissen mit Diagnose.
- Mit dem DB-9 Port kann die USV-Anlage die Software SiteNet Multilink von Liebert verwenden, um von einzelnen Computern, Servern und Workstations aus den Status der USV und der Batterien abzufragen. Auch der Shutdown von Betriebssystemen wird damit gehandhabt.

Optionen

- Interner Isolierungs-Transformer.
- Zusätzliche interne Eingangsfiler, um die gesamte harmonische Stromverzerrung auf weniger als 10% zu reduzieren.
- SNMP-Card um die USV-Anlage permanent zu überwachen, unter Verwendung des SNMP-Protokolls.
- Batterieschrank, falls die interne Batterie nicht ausreichend Autonomie bietet.
- Fern-Alarm für die USV-Überwachung

Technische Spezifikationen

Model	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Nominale Leistung kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Nominale Leistung kW	8kW	12kW	16kW	24kW
Ausgangs Power Factor	0,8			
Typische Autonomie	7-10 Min			
Eingang				
Spannungsbereich	300V - 480V			
Volle Wiederaufladung	330V - 480V			
Frequenzbereich	50/60Hz +-20%			
Power Factor	0,95			
Ausgang				
Spannung	220,230,240V (1-ph. Ausgang)/380,400,415V (3-ph. Ausgang)			
Stabilität der Spannung	Statische ausgeglichene Last 1% Dynamisch (100% Laststufe) 5%			
Spannungsverzerrung (THD)	<3%(lineare Last) <5%(3:1 Crest Factor Last)			
Frequenz	Nominal 50 /60Hz Synchronisationsbereich 1 - 4% einstellbar Frei-laufende Stabilität 0.005%			
Last Crest Factor	3:1 bei voller Last ohne Leistungsverlust			
Überlast	125% für 10 minuten, 150% für 10 Sekunden			
Physikalisch				
Größe (WxDxH)	530 x 950 x 1220 mm			
Gewicht (ohne Batterie)	185 kg	185 kg	185 kg	185 kg
(mit Batterie)	275 kg	365 kg	365 kg	455 kg
Kommunikation	SNMP - Seriell - Kontak verschluß			
Betriebstemperatur	0 ° - 40 °C (20 °C für optionale Batterie-Lebenszeit)			
Hörbares Geräusch bei 1 m	<52 dBA			
Standards und Genehmigungen				
Sicherheit	EN50091-1-1			
EMV	EN50091-2 Class A			
Externer Batterieschrank				
Abmessungen (WxLxH) [mm]	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Typische Autonomiezeit [min]	65 / 125*	35 / 75*	25 / 50*	15 / 30
Gewichte (mit Batterien) [kg]	600 / 900*			

(*) je nach Batterie-Kapazität 38 / 65 Ah

Beim Verfassen der vorliegenden Broschüre wurde höchste Sorgfalt angewendet, um deren Richtigkeit und Vollständigkeit zu garantieren. Trotzdem haftet Liebert Corporation nicht für ggf. aus der Anwendung der vorliegenden Informationen oder Fehler oder Auslassungen entstehenden Schäden. © 2002 Liebert Corporation. Alle Rechte weltweit vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne Vorankündigungen geändert werden. Alle Namen sind Werksnamen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Liebert HIROSS UPS Headquarters
Via Gioacchino Rossini, 6
20098 - S.Giuliano Milanese (MI)
tel.+39 02 982501 fax +39 02 98250273
info.ups@liebert-hiross.com

Liebert HIROSS Services Headquarters
Via Leonardo da Vinci, 8
I - 35028 - Piove di Sacco (PD)
tel.+39 049 9719111 fax +39 049 5841257
service@liebert-hiross.com

Liebert HIROSS Germany
Liebigstrasse 9
D - 85551 Kirchheim - München
tel. +49 89 9050070 fax +49 89 90500736

Liebert HIROSS Switzerland
Räffelstrasse 29
CH-8045 Zürich
tel. +41 1456 5060 fax +41 1456 5070

Liebert HIROSS Austria
Handelskai 102-104
A-1200 Wien
tel. +43 1 33189 fax +43 1 33189240/24