



**Serie 7200 30-40-60kVA**

**UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG**



# Serie 7200

USV für eine vernetzte Wirtschaft



In der elektronisch dominierten Welt von heute wird leider nicht automatisch immer Strom mit hoher Qualität geliefert, obwohl hier schon Verbesserungen erreicht worden sind. Doch sogar mit diesen Verbesserungen bleiben immer noch Probleme, so z.B. Spannungs- und Frequenzschwankungen, Oberwellen, Transienten, Black-Outs und dergleichen. Sie können zur Folge haben, dass Ihre kritische und empfindliche Anlage ausfällt und Ihr Geschäft wirtschaftlich schädigt.

Die Geräte der Baureihe 7200 stellen die optimale Qualität der Stromversorgung für die heute vernetzte Wirtschaft sicher, indem sie eine perfekte sinusförmige Ausgangsspannung liefern. Dies mit stabiler Frequenz und darüber hinaus erfüllen sie weitere wichtige Kundenwünsche.

Wenn Sie nach einer hochwertigen Lösung für Ihren Qualitätsstrom für Ihr Geschäft suchen ist die 7200 von Liebert HIROSS die erste Wahl.

## Kompakte dreiphasige USV-Anlage mit optimalem Last- und Batterie-Management

### Ihre Vorteile

- On-line Doppelwandler : macht Ihre Last unabhängig von Schwankungen der Eingangsspannung und -frequenz. Sichert hohe Strom-Qualität für den Server
- IGBT-Technologie PWM Wechselrichter Schaltungs-Technologie: liefert der Last eine perfekte sinusförmige Spannung
- Hoher Wirkungsgrad: niedrige Betriebskosten für den Betreiber
- Exzellente, verlustfreie Leistung auch bei 100% ungleichmäßiger und 100% nicht linearer Last (Crest-Faktor von bis zu 3:1): keine Notwendigkeit zur gleichmäßigen Verteilung einphasiger Lasten und/oder Über-Dimensionierung der USV-Anlage
- Super-Server, Mini-Computer und Multiprozess-Systeme
- Fortschrittliches Batterie-Management-System mit programmierbarem Batterietest: überwacht permanent den Zustand der Batterieanlage und hält die Batterie bereit für den Notfall; Investitionsschutz und höhere Verfügbarkeit für Ihre sensiblen Lasten
- Kompakte Abmessungen und bequemer Wartungszugang: leichte Positionierung und Ersparnis von Bodenfläche
- Wechselrichter mit hoher Überlastkapazität: keine Notwendigkeit die USV-Anlage zu überdimensionieren; reduzierte Anfangsinvestition
- vom Wechselrichter geschützter Ausgang gegen Kurzschluss: hoher Schutz für den Wechselrichter, damit höhere Verfügbarkeit des Systems; Investitionsschutz
- Kein zusätzlicher Platzbedarf für optional verfügbare Eingangsfilter: Niedrige Kosten für den Betreiber durch Einsparung wertvoller Nutzfläche

## Hauptanwendungen

- Informations-Technologie  
Server (LAN, WAN, e-mail, ERP, Web, Digitale Archive, Intranet)  
Netzwerk (Router, Hubs, Switches, Multiplexer, Bundler, Unbundler, Modems)
- Banken, Versicherungen und Finanzdienstleister
- Telekommunikation  
Abrechnungs-Computer
- Medizinische Diagnostik  
MRI  
Röntgen-Labore
- Prozess-Automatation  
Kleine Prozesse  
Leichte Roboter

## Integrierte Überwachung und Kontrolle

- Anbindung und Kommunikation mit GLT-Systemen über Standard-Protokolle, z.B. Modbus oder Jbus
- Web-basiertes Überwachen und Management über SNMP-Protokolle mit OpenComms NIC-Card
- Netzwerk Management Systeme bereit (HP OpenView, CA Unicenter, Novell Managewise, etc.)
- Software-Lösungen  
USV-Überwachungs-Software (HiLink)  
Überwachung von Klima- und USV-Geräten (HiroVisor2000)  
Shutdown-Software für Ihre Computerausrüstung (MultiLink)
- Simultanes Überwachen über unterschiedliche Protokolle
- Lösungen zur Überwachung der Stromqualität mit HiView
- Wandmontierte RAM (Remote Alarm Monitor) - Box



## Optionales Zubehör

Wie alle anderen Produkte von Liebert HIROSS kann die USV 7200 mit einer Vielzahl verfügbarer Optionen erweitert werden:

- Hirolink (universelle Kommunikationsschnittstelle für USV- und Klimageräte von Liebert HIROSS)
- HiView (zur detaillierten Analyse und Überwachung der Stromqualität)
- HiSync (für duale Bus-Anwendungen)
- HiSwitch (für redundante Verfügbarkeit des Stroms)
- THD-EingangsfILTER

## Technische Spezifikationen

Modell	30	40	60
Ausgangsleistung [kVA]	30	40	60
Ausgangsleistung [kW]	24	32	48
cos phi		0,8	
<b>Eingang</b>			
Spannung [V]	380/400/415		
Frequenz [Hz]	50 oder 60		
<b>Ausgang</b>			
Spannung [V]	380/400/415		
Frequenz [Hz]	50 oder 60		
Stabilität der Spannung			
- statisch	± 1%		
- dynamisch	± 5%		
Spannungsverzerrung			
- lineare Last	1% typisch		
- nicht-lineare Last	max. 5% (mit Crest-Faktor 3:1)		
Wirkungsgrad			
- 50% Last	92.4%	92.6%	92.5%
- 100% Last	91.6%	92%	92.5%
Überlast-Fähigkeit			
	dreiphasig: 110% für 60 Min, 125% für 10 Min , 150% für 1 Min einphasig: 200% für 30 Sek.		
Maximal zulässige nicht-lineare Last	100% (mit Crest-Faktor 3:1)		
<b>Abmessungen / Gewicht</b>			
Gewicht [kg]	480	540	620
Breite [mm]	710	710	710
Höhe [mm]	1400	1400	1400
Tiefe [mm]	800	800	800

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  
35028 - Piove di Sacco (PD)  
tel.+39 049 9719111 fax +39 049 5841257  
service@liebert-hiross.com

**Liebert HIROSS Germany**  
Liebigstrasse 9  
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. 0043 1 33189 fax 0043 1 33189240/24