



HiSwitch 250 ... 1200 A

AUTOMATISCHER STATISCHER TRANSFERSCHALTER



HiSwitch

GESAMTE STROMVERFÜGBARKEIT



In der elektronisch dominierten Wirtschaft von heute wird die Verfügbarkeit dauerhafter und zuverlässiger Stromquellen zunehmend wichtig. Besonders bei kritischen Anwendungen mit elektronischen Steuerungen und Computer-Netzwerken. Die Serie HiSwitch - automatische statische Transferschalter ermöglichen den Transfer der Last zu einer zweiten, unabhängigen Stromquelle, um die höchste Verfügbarkeit an Strom bei minimaler Fehlertoleranz zu sichern.

Unter Ausnutzung des dualen Bus-Verteilungs-Systems bietet der HiSwitch ein neues Niveau an Redundanz unmittelbar an der Last.

Durch die permanente Überwachung der Stromqualität von zwei Quellen schützt HiSwitch gegen Stromausfall durch den Transfer an eine alternative Stromquelle mit einem sofortigen Changeover. Geschaffen um Stromredundanz zu ermöglichen vermeidet HiSwitch gemeinsame Punkte für Fehlerquellen und macht es somit zu einer idealen Lösung, für unerwartete und ungewollte Wartungsprobleme.

Vorteile und Merkmale

- Echt redundante Stromversorgung
- Schneller Last-Transfer zur alternativen Stromquelle innerhalb von 1/4 Sinus-Zyklus
- Eliminiert einzelne Ausfallquellen
- Auswählbare bevorzugte Stromquelle
- Manuelle Transfers für Last-Management
- Automatische Transfers für Stromverfügbarkeit
- HiSync Dual-Bus-Synchronisation (Option) ermöglicht Phasen- Frequenz-Synchronisation von zwei USV-Systemen unter allen Betriebsbedingungen
- ACCUVAR Transient Spannungsspitzen Unterdrückung (Option) für beide Eingänge
- Ausschließlich Frontzugang für Installation und Wartung erforderlich

Anwendungen

Gewährleistung redundanter Stromversorgung für:

- Internet Daten-Center
- Telekommunikation
- Grosse LAN- und WAN als kritische Systeme
- Industrielle Prozess- und Steuerungsautomatisierung
- Intelligentes Gebäude
- Satelliten-Uplink

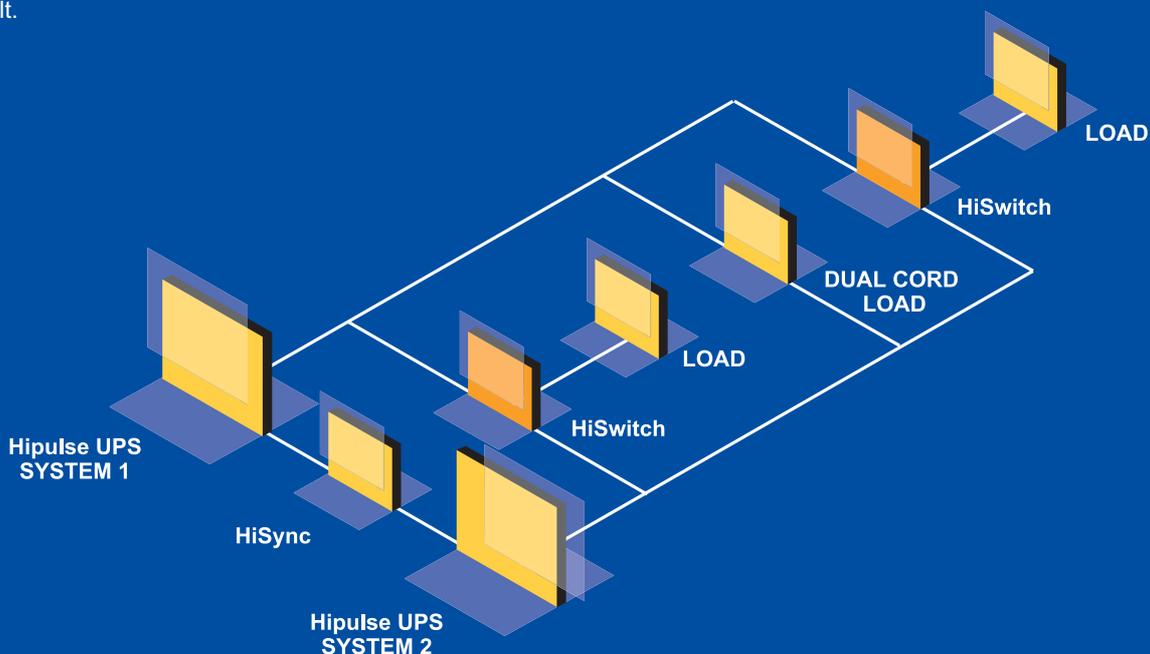
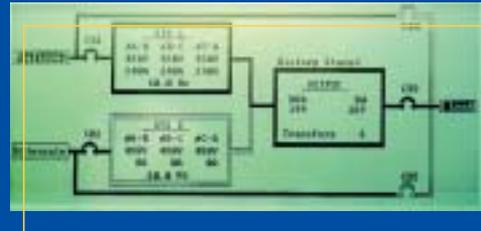


Permanente Verfügbarkeit

Durch den HiSwitch lässt sich eine redundante Stromversorgung für alle Downstream-Lasten direkt an der Einspeisung realisieren. Dies war bisher nur möglich, wenn der Verbraucher selbst mit zwei voneinander unabhängigen Einspeisungen ausgestattet ist.

Die redundante Stromquelle muß synchron gehalten werden, um die Gefahr von Lasteinbrüchen bei einem möglichen Transfer außerhalb der Phase auszuschließen. Durch Einsatz des HiSync zur Dual-Bus-Synchronisation (DBS), der die Phasen der Ausgänge von z.B. zwei Hipulse USV-Anlagen synchronisiert, wird dies sicher gestellt.

Vollgrafik-Display des HiSwitch mit Anlagen-Piktogramm



Kommunikation

Da elektronische Datenverarbeitung und Telekommunikations-Netzwerke immer komplizierter und lebenswichtiger werden für den Erfolg Ihres Geschäftes, steigt auch die Anzahl der möglichen Gefahren stark an. Die fortschrittlichen Kommunikations-Einrichtungen der HiSwitch machen es Ihnen möglich den Strom im Netzwerk zu überwachen und Ihr System vor ernsthaften Schäden zu schützen, die durch Blackouts oder andere Stromprobleme hervorgerufen werden.

Kommunikations-Merkmale

Unsere Auswahl an fortschrittlichen Kommunikations-Einrichtungen machen Ihnen die Überwachung Ihrer HiSwitch von praktisch überall aus möglich. Darunter fällt auch, dass Sie unseren Service Rund um die Uhr ansprechen können.

- Kommunikation über das Standard-Protokoll von Liebert IGMnet
- Integration mit dem Hirolink-Netzwerk für Fernwartung
- Standardmäßiges serielles Kommunikations-Board



Technische Spezifikationen

Eingang					
Nominale Spannung	380,400,415 V ± 10%				
Nominale Frequenz	50Hz ± 5%				
Anzahl der Phasen	3 + N (N nicht geschaltet)				
Ausgang					
Wirkungsgrad	>99%				
Transfer-Modus	Break before Make				
Überlast	150% für eine Minute 1000% für 100 Millisekunden				
Allgemeine Merkmale					
Transfer	Manuell und automatisch, natürliche Wandlung				
Auswählbare bevorzugte Quelle	Auswählbarer automatischer/manueller Rück-Transfer				
Erkennungs- und Transferzeit	max. 1/4 Sinus-Zyklus				
Größe Nullleiter	2LN				
SCR Fehlererkennung	offen und Kurzschluss				
Kühlung	Redundante Ventilatoren				
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C				
Standards und Konformität					
Elektromagnetische Kompatibilität	EN50081-2 und EN61000-6-2				
Schutz (EN60529)	IP 20 (auch bei offener Tür)				
Sicherheit	EN50178				
Europäische Direktiven	73/23/EEC und 89/336/EEC				
Zertifizierungen	CE				
Physikalisch					
Leistungen [A]	250	435	585	875	1200
Höhe [mm]			1900		
Gesamtbreite [mm]	900		1240	1640	
Tiefe [mm]			842		
Gewicht [Kg]	275	300	580	700	730

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
 Räfelstrasse 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