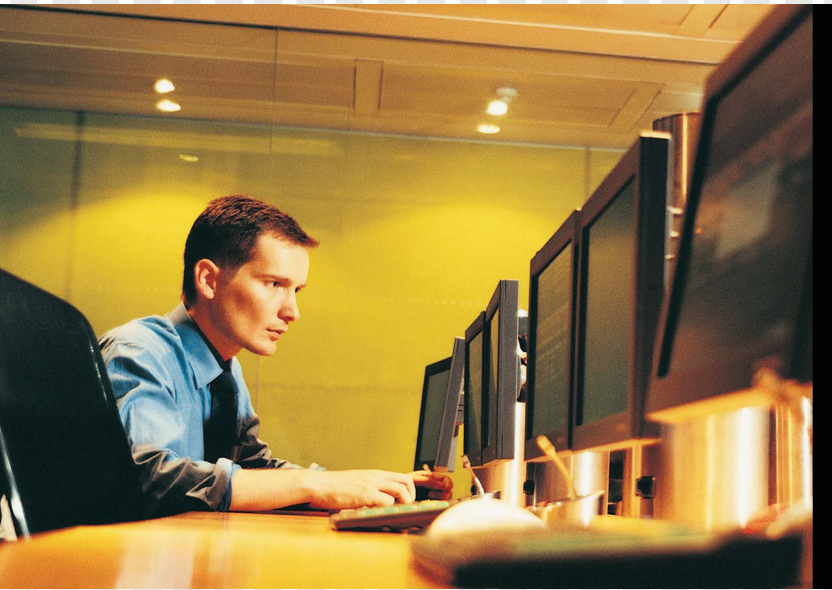


■ AC Power
for Business-Critical Continuity™

Liebert NXL UPS

500/600/800kVA 並列運転で冗長性拡充
大型・中型データセンタ向け高可用性UPS




EMERSON
Network Power

高出力アプリケーション向けに、業界で最も信頼性が高い電源保護機能と高性能テクノロジーを融合させた次世代型三相UPSシステムが、エマソン・ネットワークパワーの「Liebert NXL」です。コンピュータグレードの出力を重要負荷に提供しながら、Liebert NXLは事実上どのような入力状態にも対応可能、ダイナミックで優れた性能を発揮します。大型UPSシステムでNo.1のエマソンでは、設計コンサルティングのほか、工場によって訓練を受けたサービスチームがどこよりも大きな規模・カバーエリアに対応し、業界でも最大・最先端の生産設備・立会試験設備など、完璧・最上の体制で、お客様をサポートします。



以下のような用途に適しています。

- 企業データセンター
- インダストリアル・プロセス機器
- 実験設備
- その他、電源の高アベイラビリティおよびコンピュータグレードの電源品質が求められるアプリケーション

フレキシビリティ

Liebert NXLは、フレキシブルに適用・設置・運用・メンテナンスが可能な設計です。

- バッテリーと保守バイパスのキャビネットがマッチするため簡単に構成可能
- ケーブルは上下いずれからも引き込み可
- キャビネット・ケーブルは内部で配線、設置工事を簡素化
- 入出力部を事前に出荷し、UPS据付前に設置工事が可能

システムの可用性を向上

UPSの選定で必ず評価の対象となるのが、可用性です。Liebert NXLは、本質的な高信頼性を備えています。

- Liebert ActiveStar® デジタル信号処理プロセッサ (DSP)が制御。ポテンシオメータはありません
- ファン、電源、通信カードに冗長性搭載
- 現行・将来の進み力率負荷への対応度をアップ
- 入力故障電流に対し高い耐性
- カラー表示のタッチスクリーンで使いやすく、誤操作のリスクを低減
- 優れた動的パフォーマンス
- 電流歪率が低く、発電機・商用電源と好相性

最小限のオーナーシップ・コスト

Liebert NXL は、インテリジェント設計と高効率運転で、オーナーシップ・コストを抑えます。

- 据付・保守作業は前面から可能
- コンパクトなキャビネットで省スペース
- ケーブルアクセスが容易になり設置工事を短縮
- キャビネット間の配線で手作業が簡略化
- 内蔵のバッテリー・キャビネット・ブレーカで解列し保守作業が容易
- 高効率
- インテリジェント並列運転でUPS性能を最適化しシステム効率をアップ

Liebert NXLシステムの特長

最新型UPS設計

- オンライン方式二重変換運転
- 過負荷耐性、故障除去に優れた設計
- 高い運転効率
- UPS制御機能をインテリジェントに並列
- 優れた動的パフォーマンス。中波PWMインバータ
- G3サーバ電源と互換性があり対応、現行・将来のニーズに対応
- 進み力率負荷に対応
- 最新型IGBT搭載
- 高度なインバータ制御で能動的に高調波を相殺
- 出力絶縁トランス搭載
- 連続使用スタティック・バイパス・スイッチ
- 出力フィルタで全高調波歪率を2.5%に抑制
- 力率を管理し、発電機に適応した運転
- Liebert AF2で入力電流高調波3%未満に抑制し、力率 ≥ 0.98 まで改善
- 省スペース

大型タッチスクリーンで表示

- 操作・監視・制御が簡単
- システム単結図
- 高度な計測で、重要な統計を表示
- 入出力ブレーカを制御

Liebert NXLバッテリー・キャビネット

- キャビネット並列構成でフレキシブルな運転時間
- バッテリー遮断機能を内蔵
- 据付・保守作業は前面からのみ
- バッテリー絶縁機能で保守作業中のバッテリー障害による深刻なダウンタイム発生、感電事故のリスクを低減
- バッテリー地絡警報
- バッテリー温度補償
- 均等充電
- オプションとしてバッテリー管理機能を組み込み可能

Liebert NXL保守バイパス・キャビネット (MBC)

- 負荷への給電を遮断せずにUPS保守作業が可能
- 付属型・自立型モデル
- 一貫したデザイン
- 上下いづれからもケーブル引き込み可能

サービス性と安全性

- 据付・保守作業は100%前面から可能
- 業者による作業がしやすいケーブル配線で据付工事が容易に
- NEC規格準拠
- アーク安全規格に準拠した屋内用設計
- CEMマーキング取得

グリーンUPS

電源分担運転方式

- 発電機との互換性がアップ
- 発電機のサイズダウン、容量が小さくても対応可
- 発電機の運転・保守費用を節約
- 発電機や分電盤の投資費用を軽減
- 燃料の燃焼を少なくしてCO₂排出を削減

回生運転方式

- 負荷のオンライン回路を試験可能
- エネルギー・コストなどサイトのロードバンク試験費用を削減
- 負荷試験用に高価な分電盤の据付が不要

Liebert NXL UPS

500/600/800kVA 並列運転で冗長性拡充

大型・中型データセンタ向け高可用性UPS

機種		Liebert NXL		
公称出力定格 (@0.9力率負荷)	kVA	500	600	800

入力パラメータ				
整流器入力電圧	Vac	380 / 400 / 415 3相3線+接地		
入力電圧範囲	Vac	380V システム: 291 (-23%) ~ 438 (+15%) 400V システム: 300 (-25%) ~ 460 (+15%) 415V システム: 310 (-25%) ~ 477 (+15%)		
バイパス入力電圧	Vac	380 / 400 / 415 3相4線+接地		
入力周波数	Hz	50/60		
入力周波数範囲	Hz	45 ~ 66		
入力THDI	%	最大3% ⁽¹⁾		
入力力率		最大0.98 ⁽¹⁾		
フレキシブル・パワーウォークイン	sec	3 ~ 30 (設定変更可) 1秒単位		

バッテリー & DC パラメータ				
バッテリー種類		VRLA(制御弁式鉛蓄電池)または液式またはNiCd		
フロート電圧	Vdc/セル	2.15 ~ 2.3		
放電終止(EOD)電圧	Vdc/セル	1.60 ~ 1.88で設定変更可 (VRLA/液式)		
均等充電	Vdc/セル	2.30(0.01V単位で2.3~2.45 V/セルの間で設定変更可)		
DCリプル電圧(フロート&定電圧充電時)	%	<1(RMS値)		

出力パラメータ				
インバータ種類		IGBT 正弦波 PWM制御		
出力電力	KW	450	540	720
出力電圧	Vac	380 / 400 / 415 3相4線+接地		
出力電圧変動(停電・復電)	%	<%1(3相RMS平均)		
出力電圧変動(100%不均衡負荷)		<%2(3相RMS平均)		
出力周波数	Hz	50/60		
出力周波数変動	%	+/-0.1		
電圧ずれ	°el	120° +/-1電気角(100%不均衡負荷)		
出力THDu(公称電圧時)	%	<2		
出力THDu(公称電圧時、非線形負荷 EN62040-3規格)	%	最大2.5		
高クレストファクタ負荷対応 (IEC62040-3規格)		3:1		
ステップ負荷対応	%	0-100または100-0		
過渡時応答時間	msec	20(電圧レベルの95%に回復)		
進み力率対応		最大進み0.8 ⁽¹⁾		
過負荷				
インバータ	%FL	110%(60分) 125%(10分間) 150%(1分間)		
バイパス	%FL	1150%(10ms) 1050%(20ms) 775%(100ms) 460%(5sec)		

Liebert NXL UPS

500/600/800kVA 並列運転で冗長性拡充

大型・中型データセンタ向け高可用性UPS

機種		Liebert NXL			
公称出力定格 (@0.9力率負荷)	kVA	500	600/800		

システム・パラメータ					
UPS効率 AC-AC	%	最大97% ⁽¹⁾			

構造・規格						
キャビネット部分	kVA	整流器	インバータ	整流器	インバータ	バイパス/出力
幅	mm	1250	1585	1585	1570	800
全幅 ⁽²⁾	mm	2835		3955		
奥行き	mm	1090				
高さ	mm	1950				
重量	kg	1750	1940	2850	3080	460
総重量	kg	3690		6390		
色		ZP 7021				
前面ドア開放(サービス性向上)		180° 超				
UPS筐体保護等級		IP20(前面ドア開放時)				

環境条件					
動作温度範囲	°C	0 ~ 40(UPS) ⁽³⁾			
UPS保存温度	°C	-25 ~ 70			
相対湿度	%	5 ~ 95 結露のないこと(動作・非動作時)			
騒音(1m)	dBA	68	74		
最大標高(最大定格、IEC62040-3規格)	m	≤1500			
規格・認証		IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3			
		CEマーク			
		EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN62040-3, EN 60950			
		上記の製品規格には、一般的なIECおよびEN安全規格(60950)、放射電磁界イミュニティ(61000シリーズ)および構造(60529)に関連する準拠事項が含まれます。			

(1) 条件によります。

(2) 入力高調波フィルタ搭載および標準仕様上部ケーブル引込タイプ。

(3) 800kVAタイプは35°C。条件によります。

Market Expansion
Services by
www.dksh.jp



DKSHジャパン株式会社 テクノロジー事業部門
ネットワークパワー事業部

〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19 (DKSH 三田ビルディング)
Phone 03-5730-7500, Fax 03-5730-7517
tec-np.v-sales@dksh.com