



VERTIV™

Liebert®

NXC™ 30kVA - 60kVA

신뢰할 수 있고 확장성이 뛰어난
중소형 UPS 전력 시스템



Vertiv는 데이터센터, 통신 네트워크, 상거래 및 산업용 환경을 위한 핵심 장치들이 실행되도록 하는 미션 크리티컬 기술들을 설계, 개발 및 지원하고 있습니다.



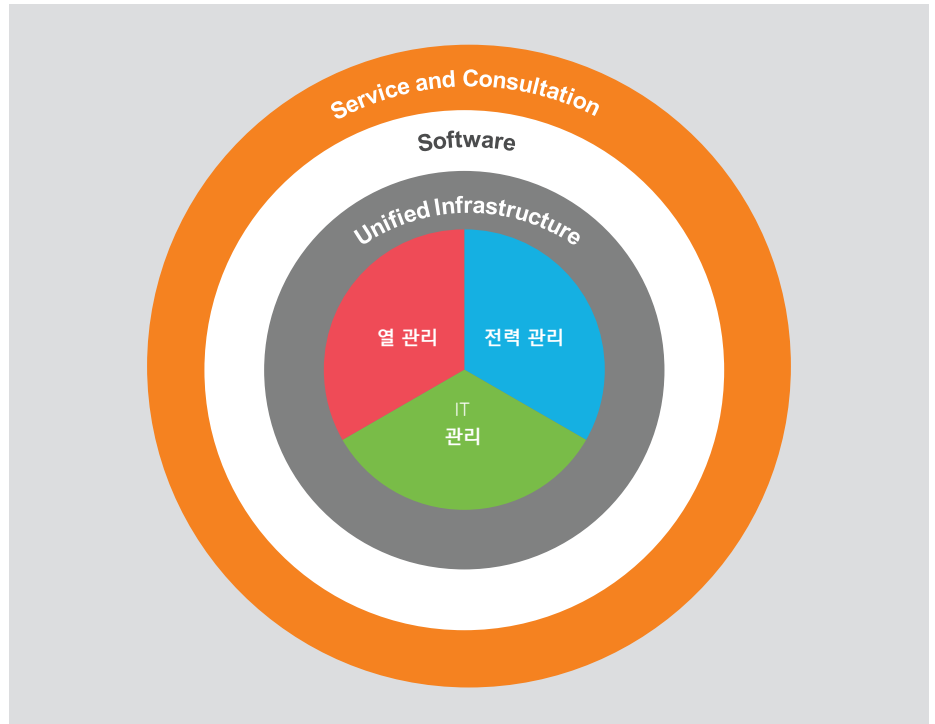
전력/열/인프라 관리 제품, 소프트웨어 및 솔루션을 통해 오늘날 성장하는 모바일 및 클라우드 컴퓨팅 시장을 지원하고 있으며 이들 모두는 Vertiv의 방대한 전 세계 서비스 네트워크를 통해 완벽하게 보완되고 있습니다.

Vertiv는 전 세계적인 도달 범위와 현지의 지식, 그리고 Chloride, Liebert, NetSure, Trellis 등과 같은 브랜드 를 비롯해 수십 년 동안 성장시킨 자산을 함께 결합하여 전 세계에서 가장 중요한 장치들을 강화할 수 있도록 지원하고 있습니다.

Vertiv

귀사의 비전, Vertiv의 열정

단연 독보적인 산업별 전문성, 기술 및 자원을 보유하고 있는 Vertiv의 미션은 가능성을 주도하는 미션 크리티컬한 기술들을 지원하고 강화한다는 것입니다.



Chloride®

Vertiv의 산업용 전력 솔루션들은 가장 까다로운 기술 규격을 준수하며 그 어떤 어려운 상황에서도 안전하고 신뢰할 수 있는 전력을 제공합니다.

Liebert®

Vertiv의 글로벌 전력 및 열 관리 솔루션들은 세계에서 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 전력 및 냉각 기술로 평가되고 있습니다.

NetSure™

지능적으로 설계된 글로벌 DC전력 시스템은 컨버지드 네트워크를 위해 고가용성, 에너지 효율성 및 확장성을 제공합니다.

Trellis™

Vertiv의 업계 선도적인 소프트웨어는 고객들에게 IT 및 설비 리소스 전반에 대한 통합 운영 뷰를 제공함으로써 시간과 비용을 절감하는 보다 나은 의사 결정을 수행할 수 있도록 합니다.

주요 기능

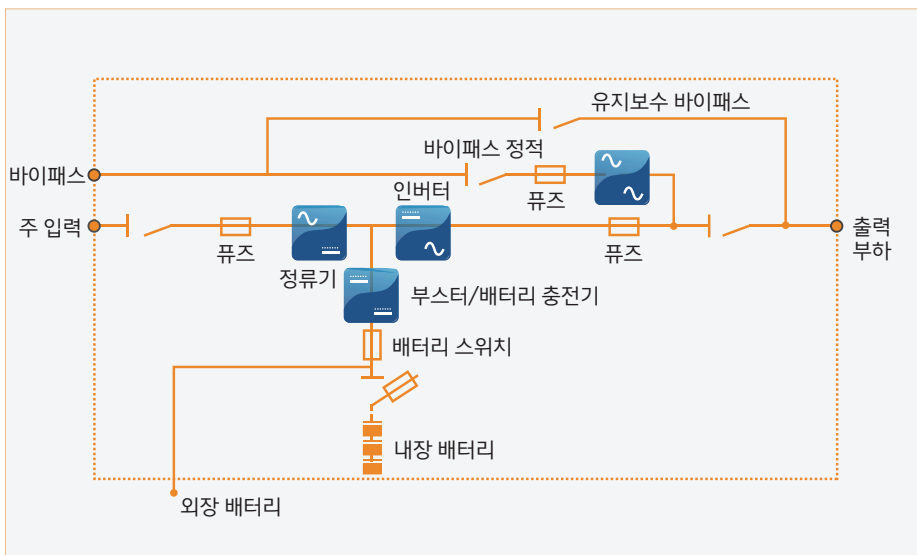
- 2배의 전환 효율성 최대 95.5%
- ECO 모드 효율성 최고 99%
- 입력 전류 고조파 THDi (Total Harmonic Distortion Correction)<5%
- 입력/출력 및 바이패스 스위치
- 통합 유지보수용 바이패스 스위치
- 2N 구성을 위한 LBS (Load Bus and Synchronization) 포트 및 병렬 포트 기본 내장
- 배터리 내장 가능

높은 신뢰성과 컴팩트한 사이즈

Liebert® NXC™는 완벽하게 통합된 패키지 솔루션으로 신뢰할 수 있는 안정적인 전원을 제공합니다. 이중 변환(VFI) 기술과 무변압기 설비를 통해 고효율 운전이 가능하며 이를 통해 초기 도입 및 운용 비용을 절감할 수 있습니다.

Liebert® NXC™는 탁월한 성능 요소, 인상적인 통합 자울 작동 및 컴팩트한 설치 공간 등의 강점을 갖추고 있기 때문에 IT, 소매 유통 및 운송에 이르는 다양한 부하들을 위해 중단 없는 안정적인 전원을 공급하는데 이상적입니다.

Liebert® NXC™는 이중 변환(VFI) 모드에서 최대 95.5%의 효율성을, 그리고 ECO 모드(VFD)에서 최대 99%의 효율성을 달성함으로써 효과적인 부하 보호를 보장 하는 동시에 TCO(Total Cost of Ownership) 및 환경 영향을 줄일 수 있습니다.



Liebert® NXC™ Single-line 다이어그램

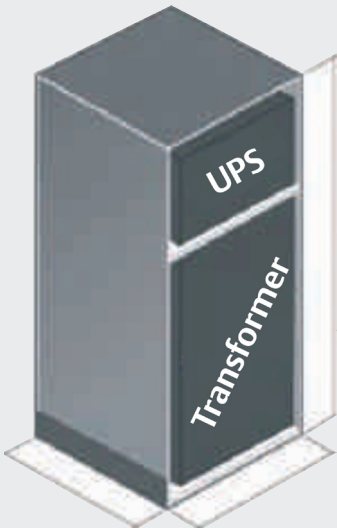


주요 기능

1. 통합 배터리를 포함한 UPS
2. 통합 분리 변압기를 포함 UPS



완전 통합 배터리를 포함한 UPS



절연 변압기를 포함한 UPS

유연성

Liebert® NXC™는 설치 공간 요구를 최적화하고 보다 향상된 유연성을 제공함으로써 모든 부하 유형(진상 [leading] 및 지상[lagging])에 대한 안정적인 전력 공급을 보장하도록 설계된 컴팩트한 솔루션입니다.

낮은 입력 전류 고조파 THDi (<5%)와 높은 입력 역률은 UPS의 수전단에 용량 설계를 최소화하여 필요 이상으로 큰 발전기와 기타 장치를 구매할 필요가 없습니다.

최소 설치 공간으로 더 높은 전력 밀도를 제공하기 때문에 IT 공간의 가용성을 최적화하고 관련 비용을 절감할 수 있습니다.

Liebert® NXC™는 다음과 같은 유연한 옵션을 제공합니다.

- 절연 변압기 옵션
- 단상 및 3상 출력 설정 옵션 (30-40kVA만 적용)
- 공용 배터리 가능 - 2 병렬 구성에서 가능
- 최적의 설치 공간

출력 설정

Liebert® NXC™는 현장에서 설정하여 삼상(3/3) 또는 단상(3/1) 출력을 제공할 수 있기 때문에 다양한 환경에서 변화에 적응할 수 있는 유연성을 제공합니다.

절연 변압기 옵션

Liebert® NXC™는 절연 변압기 내장이 가능하여 설치 공간을 줄여 공간 절감 이점을 실현합니다. 또한, 변압기를 UPS의 입력/출력/바이패스로 연결할 수 있습니다.

주요 이점:

- 의료 및 기타 주요 장치를 위한 전기 절연 구성 가능
- 2개의 독립 입력 전원 설치 (각각 다른 중성선)

내장 배터리 옵션

Liebert® NXC™는 최대 30분까지의 내장 배터리 옵션이 제공 가능합니다.

Liebert® NXC™의 UPS 내부에 장착된 이 배터리는 별도의 외부 배터리 캐비닛 없이 운용이 가능한 이점을 가지고 있을 뿐만 아니라 설치 비용을 줄이고 물리적인 공간에 대한 요구를 최소화할 수 있습니다.

Liebert® NXC™의 고용량 배터리 충전기는 배터리 재충전 시간을 단축하고 장기적인 백업 시간을 관리할 수 있는 능력을 강화합니다.

병렬 운전 지원

Liebert® NXC™는 최대 4대까지의 병렬로 연결될 수 있으며 그 중 1대는 예비 용량으로 설정됩니다(N+1). 별도의 장치 없이 제어 케이블 연결만으로 병렬 구성이 가능합니다. 시스템 병렬 제어를 위해 사용된 Loop Bus 커넥션은 SPOF(Single Point of Failure)의 가능성을 방지하고 완벽한 부하 분담을 보장하고 시스템 상태의 모든 변동을 신속하게 감지함으로써 최고의 신뢰성을 실현합니다.



- ① 모니터링용 카드 슬롯
- ② 파워 모듈
- ③ LCD 디스플레이 인터페이스
- ④ 변압기 또는 내장 배터리 옵션
- ⑤ 스위치 (입력, 출력, 바이패스 입력, 유지 보수용 바이패스)

통신

Liebert® NXC™는 다국어 LCD 사용자 인터페이스를 채용하고 있기 때문에 시스템 상태 및 성능에 대한 철저한 제어와 모니터링을 수행할 수 있습니다.

UPS는 다음과 같은 통신 기능을 제공합니다.

- 무전압 접점 통신 제공
- USB 인터페이스
- SNMP 또는 Modbus 통신을 위한 내장 Intellislot

이들 통신 기능들을 통해 Liebert® NXC™는 모든 사용자 모니터링 시스템과 호환될 수 있습니다.

서비스 용이성

Liebert® Nform™는 SNMP 프로토콜을 통해 Liebert EXL을 모니터링할 것입니다. 인증된 경고 관리, 트렌드 분석 및 이벤트 통보 기능이 종합적인 모니터링 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 MTTR를 최적화하고 MTBF를 최고 수준으로 높입니다.

Liebert® NXC™는 또한 캐스터와 함께 설치되기 때문에 이동 및 재배치가 용이합니다.

소프트웨어 연결

Liebert® Multilink 소프트웨어는 배터리 방전 시 UPS 셧다운을 경고하고 연결된 IT 부하의 안전한 정지 절차를 시작하도록 하여 예기치 못한 서비스 중단을 최소화합니다.

Liebert® Nform™ 및 Site Monitor 네트워크 통신 시스템은 고객들이 네트워크에 연결된 장치들의 분산 모니터링 기능을 활용해 분산 시스템의 중앙 집중식 관리를 실행할 수 있도록 합니다.



통신 카드



LIEBERT® NXC™ 사양

| | | | | | | |
|----------------------------|--|------|-----|------------------|-----|-------------------|
| 정격 (kVA/kW) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| 유효 전력 출력 | 9 | 13.5 | 18 | 27 | 36 | 54 |
| 입력 | | | | | | |
| 정격 입력 전압 (V) | 380/400/415 | | | | | |
| 입력 전압 범위 (V) | 최대 부하 305~477; 70% 부하에서 228~477 | | | | | |
| 정격 입력 주파수 (Hz) | 50 / 60 | | | | | |
| 입력 주파수 범위 (Hz) | 40 - 70 | | | | | |
| 입력 역률 (kW/kVA) | 0.99 | | | | | |
| 바이패스 전압 허용 편차 (%) | +20에서 -40 사이에서 선택 가능 | | | | | |
| 바이패스 주파수 허용 편차 (%) | ±20 (±10 선택 가능) | | | | | |
| 최대 선형 부하에서의 전류 THD (THDi%) | <5 | | | | | |
| 배터리 | | | | | | |
| 12V 배터리수 (최소-최대) | 30-40 | | | | | |
| 배터리 충전 최대 전력 (kW) | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 6 | 6 | 7.5 |
| 출력 | | | | | | |
| 정격 출력 전압 (V) | 380/400/415 (3 상) or 220/230/240 (1 상) | | | | | 380/400/415 (3 상) |
| 정격 출력 주파수 (Hz) | 50 / 60 선택 | | | | | |
| 100% 선형 부하 THDv (%) | 2 | | | | | |
| 인버터 과부하 내량 | <105% Continuous; 125% for 5 min; 150% for 1 min | | | | | |
| 효율성 | | | | | | |
| 온라인 모드 효율성 | 최대 95.5% | | | | | |
| ECO 모드 효율성 | 최대 99% | | | | | |
| 크기 및 중량 | | | | | | |
| 크기 (폭 x 깊이 x 높이) mm | 500 x 860 x 1240 | | | 600 x 850 x 1600 | | |
| 순중량 (kg) | 115 | | | 210 | 225 | |
| 일반 | | | | | | |
| 1m dB에서의 소음 | ≤56 | | | | ≤58 | ≤60 |
| 보호 수준 IEC (60529) | IP20 | | | | | |
| UPS의 일반 및 안전 요구사항 | EN/IEC/AS 62040-1 | | | | | |
| EMI/EMC | EN/IEC/AS 62040-2 | | | | | |
| IEC 62040-3에 따른 UPS 분류 | VFI-SS-111 | | | | | |

*조건 적용
 사양은 사전 통지없이 변경될 수 있습니다.



버티브코리아 주식회사 | (02) 6191 1500 | www.VertivCo.Com | 서울특별시 강남구 삼성로 511, 19층(삼성동)

© 2017 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv 및 Vertiv 로고는 Vertiv Co.의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 자료에서 언급한 여타 모든 모든 명칭 또는 로고는 해당 소유권자의 상호, 상표 또는 등록 상표입니다. Vertiv Co.는 본 자료의 정확성과 완벽성을 보장하기 위한 모든 사전 조치를 취했습니다. 하지만, 본 정보의 사용에 따른 손실이나 실수 또는 누락에 대한 그 어떤 책임도 지지 않으며 모든 법적 책임을 부인합니다. 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.