

DELL POWERMAX

Dell PowerMax 2500 및 8500

최신 [PowerMax 모델](#)은 업계를 선도하는 사이버 회복탄력성, 지능형 자동화, 탁월한 효율성과 함께 탁월한 수준의 성능을 대규모로 제공하므로 데이터의 진정한 잠재력을 발휘할 수 있습니다. 혁신적인 NVMe 스케일 아웃 아키텍처인 PowerMaxOS 10을 기반으로 구축되고 첨단 글로벌 인라인 데이터 감소를 통합한 PowerMax는 대규모의 탁월한 성능을 보장할 뿐만 아니라 뛰어난 적응력과 탁월한 효율성을 갖추고 있어 궁극적으로 경쟁 우위를 강화합니다.

PowerMax 2500은 미션 크리티컬 스토리지를 구축할 수 있는 매력적인 시작점이 됩니다. 이전 모델에 비해 최대 7배¹ 많은 스토리지 용량(8PBe)을 절반의 공간에 넣었습니다. 업계 최고 수준의 데이터 서비스와 결합된 2500은 유연성과 민첩성이 뛰어나 블록, 파일, 메인프레임 스토리지의 까다로운 혼합 워크로드를 최고 수준의 가용성과 [사이버 회복탄력성](#)으로 지원합니다. 두 가지 모델 모두 오픈 시스템에 대해 [5:1의 데이터 감소](#) 보장과 메인프레임에 대해 3:1의 데이터 감소 보장이 제공됩니다.

PowerMax 8500은 블록, 파일, 메인프레임 스토리지의 대규모 통합을 위한 탁월한 성능을 갖추고 있어 복잡성을 줄이고 [TCO를 낮춥니다](#). 고객은 2개의 노드로 작게 시작하여 16개 노드와 최대 18PBe의 총 용량으로 확장할 수 있습니다. 8500은 상시 운영과 PowerMax 사이버 볼트 솔루션을 포함한 업계 최고 수준의 사이버 회복탄력성이 필요한 까다로운 혼합 워크로드에 이상적입니다.

강력한 [동적 패브릭 아키텍처](#) 및 유연한 RAID를 기반으로 하는 PowerMax는 노드와 스토리지 용량을 단일 드라이브 단위로 독립적으로 확장할 수 있도록 강력하고 유연하게 설계되었습니다. PowerMax 2500 및 8500은 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서와 포괄적인 NVMe, InfiniBand 100Gb/s, 듀얼 포트 NVMe 플래시 드라이브, NVMe/TCP 연결, 하드웨어 기반 데이터 감소 등 현대의 최첨단 스토리지 기술을 활용합니다. 각 PowerMax 모델은 99.9999%의 가용성을 제공하도록 설계되었으며, 실시간 소비 전력 모니터링 및 알림 기능을 갖춘 새로운 지능형 PDU와 함께 제공되고, [Dell의 Future-Proof Program](#)을 통해 제품의 수명주기 동안 끊임없이 진화하는 최신 스토리지를 제공합니다.



Dell PowerMax
어레이

¹PowerMax 2000과 PowerMax 2500의 유효 스토리지 용량을 비교한 Dell 내부 분석 기준, 2023년 4월. 실제 스토리지 용량은 달라질 수 있습니다.

사양

스케일 업 및 스케일 아웃

PowerMax는 컴퓨팅 및 스토리지 미디어를 위한 모듈형 스토리지 구성 요소를 기반으로 제작되었습니다. 컴퓨팅 모듈은 노드 쌍으로 패키징됩니다. 각 노드 쌍에는 2개의 PowerMax 컴퓨팅 노드, 완전한 소프트웨어 및 라이선싱, 캐시 메모리, 이중화된 전원 및 연결 모듈이 포함되어 있습니다. 이는 48슬롯 DME(Dynamic Media Enclosure)와 결합하여 NVMe 플래시 드라이브를 구성합니다. PowerMax 어레이는 통합 소프트웨어 패키지와 함께 제공됩니다. 시스템에 NVMe 드라이브 용량을 추가하여 PowerMax 2500은 최대 8PBe, PowerMax 8500은 최대 18PBe의 총 용량까지 확장할 수 있습니다.

아래에 자세한 사양과 PowerMax 2500 및 8500 어레이를 비교한 정보가 나와 있습니다.

| 어레이 제품군 | PowerMax 2500 | PowerMax 8500 |
|----------------------|--|--|
| 노드 쌍 | | |
| 노드 쌍 수 | 1~2 | 1~8 |
| 노드 쌍 모듈 | 3U | 3U |
| CPU | 메모리 구성 1~3: 인텔 제온 Gold 5218 2.8GHz, 16코어 ¹ 메모리 구성 4: 인텔 제온 Gold 6240L | 메모리 구성 2~3: 인텔 제온 Gold 6254 3.9GHz, 18코어 ¹ 메모리 구성 4: 인텔 제온 Gold 8280L |
| CPU당/노드 쌍당/시스템당 코어 수 | 메모리 구성 1~3: 16/64/128 메모리 구성 4: 18/72/144 ⁵ | 메모리 구성 1~3: 18/72/576 메모리 구성 4: 20/80/608 ^{4,5} |
| 동적 패브릭 | 직접 연결 InfiniBand: 포트당 100Gbps | InfiniBand 듀얼 이중화 패브릭: 포트당 100Gbps |
| 캐시 | | |
| 최소 시스템 캐시(물리적) | 896GB | 1,792GB |
| 최대 시스템 캐시(물리적) | 15.36TB | 45.056TB ⁴ |
| 노드 쌍당 캐시 옵션 | 896GB, 1.792TB, 3.584TB, 7.680TB | 1.792TB, 3.584TB, 7.680TB |
| 볼트 | | |
| 볼트 전략 | 플래시로 볼트 | 플래시로 볼트 |
| 볼트 구축 | 2~4개의 NVMe SED 플래시 모듈/ 노드 쌍 ³ | 4개의 NVMe SED 플래시 모듈/노드 쌍 ³ |
| 프런트엔드 I/O 모듈 | | |
| 최대 프런트엔드 I/O 모듈/노드 쌍 | 8 | 8 |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 지원되는 프론트엔드 I/O 모듈 및 프로토콜 | 4개의 32Gbs(FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4개의 25GbE(iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4개의 10GbE(iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1개의 zHyperlink 포트(MF, zHyperlink) | 4개의 32Gbs(FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4개의 25GbE(iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4개의 10GbE(iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1개의 zHyperlink 포트(MF, zHyperlink) |
| PowerMax 파일 모듈 | | |
| 최대 파일 I/O 모듈/소프트웨어 노드 | 4 | 4 |
| 지원되는 파일 I/O 모듈 | 10GbE: 4개의 10GbE 파일 25GbE: 4개의 25GbE 파일 | 10GbE: 4개의 10GbE 파일 25GbE: 4개의 25GbE 파일 |
| PowerMax 파일 소프트웨어 노드 | | |
| 최대 소프트웨어 파일 노드 수 | 4(노드당 1개, 노드 쌍당 2개) | 8(노드당 1개, 노드 쌍당 2개) |
| 최대 파일 용량/어레이(가용 페타바이트) | 8PiBe | 18PiBe |

1 주위 온도가 크게 상승한 경우를 제외하고, CPU 는 계속 터보 모드로 실행됩니다.

2 나머지 2 개의 포트를 PowerMax 파일에 할당할 수 있습니다.

3 주문하지 않으면 암호화가 비활성화됩니다.

4 메모리 구성 4 는 PowerMax 8500 에서 최대 4 개의 노드 쌍으로 제한됩니다.

5 메모리 구성 4 전용으로 확장된 코어

| 어레이 제품군 | PowerMax 2500 | PowerMax 8500 |
|----------------------------------|---|---|
| 용량, 드라이브 | | |
| 어레이당 최대 용량(오픈) ^{1,7} | 8PiBe/8.8PBe | 18PiBe/20PBe |
| 기본 용량(오픈) | 15.36TBu | 30.72TBu |
| 어레이당 최대 용량(메인프레임) ^{7,8} | 3.8PiBe/4.1PBe | 9.8PiBe/10.7PBe |
| 기본 용량(메인프레임) | 15.36TBu | 15.36TBu |
| 추가 플래시 용량 업그레이드 | 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB ³ | 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB ³ |
| 어레이당 최대 드라이브 수 | 96 | 384 |
| 시스템 베이당 최대 드라이브 수 | 96/192/288 ² | 192/384 |
| 시스템당 최소 드라이브 수 | 10 | 10 |
| NVMe 드라이브 | | |
| 허용되는 NVMe 유닛(2.5") | 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB ³ | 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB ³ |
| 인터페이스 BE | InfiniBand 패브릭을 통한 NVMe/NVMeoF | InfiniBand 패브릭을 통한 NVMe/NVMeoF |
| 지원되는 유연한 RAID 옵션 | RAID1(1+1) RAID 5(4+1) ⁶ RAID 5(8+1) RAID 5(12+1) RAID 6(12+2) | RAID1(1+1) RAID 5(8+1) RAID 5(12+1) RAID 6(12+2) |
| 혼합 RAID 그룹 지원 | 아니요 | 아니요 |
| 혼합 드라이브 용량 지원 | 예 ³ | 예 ³ |
| NVMe 동적 미디어 인클로저 | | |
| 48개의 2.5" 드라이브 DME | 예 | 예 |

| 캐비닛 설정 | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 표준 19" 베이 | 예 | 예 |
| 시스템 베이 구성 | 최대 3개의 시스템/베이 | 최대 6개의 노드 쌍/베이 ^{4,5} |
| 타사 랙마운트 옵션 | 예 | 예 |
| 분산 | | |
| 표준 및 타사 인클로저 | 해당 없음 - 단일 상면 시스템 | 예 |
| 출고 시 사전 구성 | | |
| 100% 씬 프로비저닝 | 예 | 예 |
| 호스트 지원 | | |
| 오픈 시스템 | 예 | 예 |
| 메인프레임 | 예 | 예 |
| 혼합 메인프레임 및 오픈 시스템 | 예 | 예 |
| 전원 옵션 | | |
| 입력 전원 옵션 | 단상 또는 3상 Delta 또는 Wye | 단상 또는 3상 Delta 또는 Wye |
| PDU(Power Distribution Unit) | | |
| 지능형 PDU | 기본 ⁹ | 기본 ⁹ |

¹ 어레이당 최대 용량은 5:1 데이터 감소율을 기준으로 합니다.

² 3대의 시스템이 동일한 랙에 패키징되어 있는 경우, 하나의 캐비닛으로 288개의 드라이브를 지원할 수 있습니다.

³ 최대 2 개의 연속 호환 드라이브 용량, 예: SRP(Storage Resource Pool)당 3.84TB 및 7.68TB 지원

⁴ 이는 고밀도 구성을 기준으로 합니다. 시스템 베이 구성도 균형 잡힌 구성을 지원할 수 있습니다.

⁵ 고밀도 구성은 시스템 베이 1 과 2 에 6 개의 노드 쌍을 허용하고 시스템 베이 2 에 2 개의 추가 노드 쌍을 허용합니다.

⁶ 3.84TB 드라이브만 지원합니다.

⁷ PB 는 십진수 기반입니다(1000x1000x1000x1000x1000). PiB 는 이진수 기반입니다(1024x1024x1024x1024x1024).

⁸ 최대 메인프레임 용량은 3:1 데이터 감소율을 기준으로 합니다.

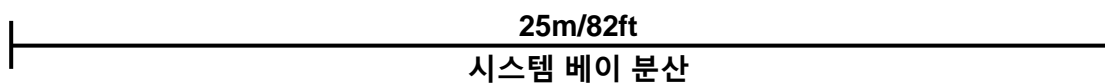
⁹ PowerMax 는 전원, 전압, 전류, 외부 온도 및 습도에 대한 실시간 텔레메트리 및 모니터링을 지원하는 PowerMax 10.1 릴리스(Laurel)에서 기본적으로 지능형 PDU 를 제공합니다.

| 어레이 제품군 | PowerMax 2500 | PowerMax 8500 |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| SRDF 및 프론트엔드 I/O 프로토콜 호환 | | |
| 32Gb/s FC 호스트 포트 | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 32Gb/s FICON 포트 | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 32Gb/s SRDF 포트 | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 25GbE iSCSI 포트(옵티컬) | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 25GbE SRDF 포트(옵티컬) | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 25GbE NVMe/TCP 포트(옵티컬) | | |

| | | |
|-------------------------------|----|-----|
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 10GbE iSCSI 포트(옵티컬) | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 10GbE SRDF 포트(옵티컬) | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| 10GbE NVMe/TCP 포트(옵티컬) | | |
| 최대/노드 쌍 | 32 | 32 |
| 어레이당 최대 수 | 64 | 256 |
| zHyperlink 포트 | | |
| 최대 포트 수/노드 쌍 | 2 | 2 |
| 어레이당 최대 포트 수 | 4 | 4 |
| 내장형 파일 포트 | | |
| 10GbE 파일 포트 | | |
| 최대 소프트웨어 데이터 전송/포트 수 | 4 | 4 |
| 어레이당 최대 포트 수 | 16 | 32 |
| 25GbE 파일 포트 | | |
| 최대 소프트웨어 데이터 전송/포트 수 | 4 | 4 |
| 어레이당 최대 포트 수 | 16 | 32 |

시스템 베이 분산

시스템 베이 분산 기능은 개별 시스템 베이 또는 인접한 시스템 베이의 그룹을 시스템 베이 1로부터 최대 25m 거리까지 분산하여 설치할 수 있는 기능입니다. 이 기능을 활용하면 설치 공간의 제약을 극복하거나, 가까이 있어 구성에 방해가 되는 장애물을 피해서 데이터 센터를 유연하게 구축할 수 있습니다. PowerMax 2500은 단일 베이 솔루션이므로 이는 PowerMax 8500에만 적용됩니다.



플래시 드라이브 지원

PowerMax 2500 및 PowerMax 8500은 최신 듀얼 포트 네이티브 NVMe 플래시 유닛을 지원합니다. 모든 드라이브는 자동 페일오버(failover) 기능과 장애 격리 기능을 갖춘 2개의 독립된 I/O 채널을 지원합니다. 지원되는 드라이브 및 유형의 최신 목록은 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오. 모든 용량은 1GB = 1,000,000,000바이트 기준입니다. 실제 가용 용량은 구성에 따라 다를 수 있습니다.

기본 시스템 및 용량 팩 업그레이드에 사용되는 2.5" NVMe 플래시 드라이브

| 플랫폼 지원 | PowerMax 2500/8500 | PowerMax 2500/8500 | PowerMax 2500/8500 | PowerMax 2500 메모리 구성 4만 해당 |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 정격 용량(GB) | 3,840 ¹ | 7,680 ¹ | 15,360 ¹ | 30720 ¹ |
| 유형 | NVMe 플래시 | NVMe 플래시 | NVMe 플래시 | NVMe 플래시 |
| 물리적 용량(GB) | 3,840 | 7,680 | 15,360 | 30720 |
| 오픈 시스템 포맷된 용량(GB) ² | 3,840.30 | 7,680.61 | 15,047.65 | 30095.05 |
| 메인프레임 3390 포맷된 용량(GB) ² | 3,840.30 | 7,680.61 | 15,047.65 | 30095.05 |

¹ 모든 구성에서 용량 업그레이드에 최대 두 개의 서로 다른 기본 드라이브 크기를 사용할 수 있으므로 이를 조합하여 원하는 최상의 유용한 용량을 얻을 수 있습니다. 이 구성은 구성 톨을 통해 자동으로 최적화됩니다.

² 표시된 포맷 용량은 RAID 5(12+1)에 해당합니다. 값은 RAID 유형에 따라 약간 다릅니다.

26°C 미만 및 35°C 초과 온도에서 에너지 소비 및 열 방출

| 구성 요소 | PowerMax 2500 | | | | PowerMax 8500 | | | |
|--|-----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|---------------|---------|
| | 최대 총 소비 전력(kVA) | | 최대 발열량(Btu/h) | | 최대 총 소비 전력(kVA) | | 최대 발열량(Btu/h) | |
| 26°C 미만 ² 및 35°C 초과 ³ 온도에서 최대 전력 및 발열량 | 26°C 미만 | 35°C 초과 | 26°C 미만 | 35°C 초과 | 26°C 미만 | 35°C 초과 | 26°C 미만 | 35°C 초과 |
| 시스템 캐비닛 1, 단일(노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 2.213 | 3.131 | 7.551 | 10.683 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 2대의(단일 노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 4.426 | 6.262 | 15.102 | 21.366 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 3대의(단일 노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 6.639 | 9.393 | 22.654 | 32.049 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 1대의(듀얼 노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 3.724 | 5.113 | 12.706 | 17.445 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 2대의(듀얼 노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 7.448 | 10.225 | 25.412 | 34.890 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 3대의(듀얼 노드 쌍, 단일 DME) PowerMax 2500 | 11.171 | 15.338 | 38.119 | 52.335 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 1대의(듀얼 노드 쌍, 듀얼 DME) PowerMax 2500 | 4.426 | 6.262 | 15.102 | 21.366 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 2대의(듀얼 노드 쌍, 듀얼 DME) PowerMax 2500 | 8.852 | 12.524 | 30.205 | 42.732 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 3대의(듀얼 노드 쌍, 듀얼 DME) PowerMax 2500 | 13.278 | 18.785 | 45.307 | 64.099 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 시스템 캐비닛 1, 균형 잡힌(4개의 노드 쌍, 4개의 DME) PowerMax 8500 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 11.178 | 14.736 | 38.140 | 50.281 |
| 시스템 캐비닛 2, 균형 잡힌(4개의 노드 쌍, 4개의 DME) PowerMax 8500 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 10.846 | 14.404 | 37.007 | 49.148 |
| 시스템 캐비닛 1, 고밀도(6개의 노드 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 14.899 | 19.376 | 50.839 | 66.115 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 쌍, 4개의 DME) PowerMax 8500 | | | | | | | | |
| 시스템 캐비닛 2, 균형 잡힌(2개의 노드 쌍, 4개의 DME) PowerMax 8500 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 7.124 | 9.764 | 24.308 | 33.315 |

¹ 시스템 2 인클로저에 배치된 노드 쌍이 2개, 3개, 4개인 구성의 전력 값(PowerMax 8500만 해당)

² 26°C 미만에서의 값은 정상 운영 시보다 더 안정적인 상태의 최대값을 나타냅니다.

³ 35°C를 초과하는 온도에서의 전력 값과 발열량은 배터리 충전 주기와 주위 온도가 높을 때 냉각 팬 자동 조절 알고리즘 시작과 관련된 높은 전력을 반영한 것입니다.

물리적 사양

| 구성 요소 | 높이(cm/인치) | 너비(cm/인치) | 깊이(cm/인치) | 중량(최대 kg/lb) |
|--|------------|-----------|------------|--------------|
| 시스템 베이 1, 4개의 노드 쌍, 4개의 DME(균형 잡힌) PowerMax 8500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 120/47.3 | 697/1,537 |
| 시스템 베이 2, 4개의 노드 쌍, 4개의 DME(균형 잡힌) PowerMax 8500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 120/47.3 | 640/1410 |
| 시스템 베이 1, 6개의 노드 쌍, 4개의 DME(고밀도) PowerMax 8500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 120/47.3 | 819/1806 |
| 시스템 베이 2, 듀얼 노드 쌍, 4개의 DME(고밀도) PowerMax 8500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 120/47.3 | 515/1136 |
| 시스템 베이 1, 단일 노드 쌍, 단일 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 306/675 |
| 시스템 베이 1, 듀얼 노드 쌍, 단일 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 369/813 |
| 시스템 베이 1, 듀얼 노드 쌍, 듀얼 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 408/900 |
| 시스템 베이 1, 3개의 노드 쌍, 3개의 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 510/1,125 |
| 시스템 베이 1, 4개의 노드 쌍, 4개의 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 624/1,375 |
| 시스템 베이 1, 6개의 노드 쌍, 6개의 DME PowerMax 2500 | 199.2/78.4 | 60/23.5 | 114.8/45.2 | 834/1,838 |

입력 전원 요구 사항

단상(북미, 국제, 오스트레일리아)

| 사양 | 북미 규격 3선식 연결 (2L 및 1G) ¹ | 국제 및 오스트레일리아 규격 3선식 연결(1L, 1N 및 1G) ¹ |
|----------|--|---|
| 입력 정격 전압 | 200~240VAC +/- 10% L - L 정격 | 220~240VAC +/- 10% L - N 정격 |
| 주파수 | 50Hz~60Hz | 50Hz~60Hz |
| 회로 차단기 | 30A | 30A 또는 32A |
| 파워존 | 2 | 2 |

| | |
|---|---|
| PowerMax 2500 최소 입력 라인 코드 시스템당 요구 사항 | 1개의 노드 쌍, 1개의 DME 시스템: 각 시스템의 파워존당 1개의 30A 또는 32A 단상 라인 코드. |
| PowerMax 2500 최대 입력 라인 코드 시스템당 요구 사항 | 2개의 노드 쌍, 2개의 DME 시스템: 파워존당 2개의 30A 또는 32A 단상 라인 코드. |
| PowerMax 8500 최소 입력 라인 코드 시스템당 요구 사항 | 1개의 노드 쌍, 1개의 DME 시스템: 파워존당 1개의 30A 또는 32A 단상 라인 코드. |
| PowerMax 8500 최대 입력 라인 코드 시스템당 요구 사항 | 6개의 노드 쌍, 4개의 DME 시스템: 파워존당 6개의 30A 또는 32A 단상 라인 코드. |

¹L = 라인 또는 상, N = 중립, G = 접지

3 상(북미, 국제, 오스트레일리아)

| 사양 | 북미 규격(델타) 4선식 연결(3L 및 1G) ¹ | 국제 규격(WYE) 5선식 연결(3L, 1N 및 1G) ¹ |
|----------------------------------|---|--|
| 입력 전압 ² | 200~240VAC +/- 10% L - L 정격 | 220~240VAC +/- 10% L - N 정격 |
| 주파수 | 50Hz~60Hz | 50Hz~60Hz |
| 회로 차단기 | 50A | 30/32A |
| 파워존 | 2 | 2 |
| 고객 사이트의 최소 전원 요구 사항 | 파워존당 1개의 50A 3상 라인 코드. | 파워존당 1개의 30A 또는 32A 3상 라인 코드. |
| 고객 사이트의 최대 전원 요구 사항 ³ | 파워존당 2개의 50A 3상 라인 코드. | 파워존당 2개의 30A 또는 32A 3상 라인 코드. |

¹L = 라인 또는 상, N = 중립, G = 접지

²구성에 따라 스토리지에 공급되는 3 상 전원에서 AC 입력 전류의 불균형이 발생할 수 있습니다. 고객의 전기 담당자에게 이러한 상태의 발생 가능성을 알려 고객의 데이터 센터 내에서 위상별 부하 상태의 균형을 맞추도록 해야 합니다.

³랙의 노드 쌍 및 DAE(결합)의 총 개수가 7에 도달하면 각 파워존에 대해 두 번째 입력 AC 라인 코드를 추가해야 합니다.

무선 주파수 간섭

무선 주파수가 포함된 전자기장은 전자 장비의 작동을 방해할 수 있습니다. Dell 제품은 EN61000-4-3에 따라 무선 주파수 간섭의 영향을 받지 않는 것으로 인증되었습니다. 휴대 전화 중계 장치와 같은 송신 안테나를 의도적으로 사용하는 데이터 센터에서는 주변 무선 주파수 장 세기가 최대 3V/m를 초과해서는 안 됩니다.

| 중계 장치 출력 수준(와트) | 권장 최소 거리(미터/피트) |
|--------------------|-----------------|
| 1 | 3M(9.84FT) |
| 2 | 4M(13.12FT) |
| 5 | 6M(19.69FT) |
| 7 | 7M(22.97FT) |

| | |
|----|--------------|
| 10 | 8M(26.25FT) |
| 12 | 9M(29.53FT) |
| 15 | 10M(32.81FT) |

Dell Technologies 글로벌 서비스

| Dell Technologies 세계적 수준의 서비스 | |
|---------------------------------------|--|
| 구축 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> • Dell ProDeploy Enterprise Suite • Dell Data Migration Services • Dell Residency Services • Dell Data Sanitization Services for Enterprise |
| 지원 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> • Dell ProSupport Enterprise Suite • Dell Keep Your Hard Drive for Enterprise |
| 매니지드 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> • Dell Managed Services for Storage |
| Dell Technologies Consulting Services | <ul style="list-style-type: none"> • 자문 서비스 워크샵 |
| Dell Technologies Education Services | <ul style="list-style-type: none"> • PowerMax 기술 교육 과정 및 인증 |
| 기술 및 서비스 지원 | <ul style="list-style-type: none"> • MyService360 • SRS(Secure Remote Services), SupportAssist Enterprise |

적합성 선언

Dell Technologies IT 장비는 시장에 출시될 경우 전자파 적합성, 제품 안전성, 환경 표준에 대한 모든 해당 규제 요건을 준수합니다. 자세한 규정 정보 및 규정 준수 검증은 Dell 표준 준수 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

http://dell.com/regulatory_compliance

이 제품은 미국 공조냉동공학회의 2 레벨 작동 조건 등급인 10°C 와 35°C 사이의 허용 온도 내에서, 그리고 해당하는 상대 습도 범위 내에서 작동하는지 테스트되고 검증되었습니다.



Dell PowerMax [에 대한](#)
[자세한 정보](#)



[Dell 전문가에게 문의](#)



[더 많은 기능 보기](#)



대화에 참여:
[#POWERMAX](#)