

델타 UPS - Amplon 제품군

RT 시리즈, 단상: 5/6/8/10 kVA, 3 상: 10/15/20 kVA

탁월한 가용성과 퍼포먼스를 제공하며 신뢰성이 뛰어난 종합적인 파워 솔루션

Amplon RT 시리즈 5-20kVA 는 콤팩트한 2U 사이즈 제품 중에서 동급 최고의 설계, 높은 전력 밀도, 탁월한 시스템 효율성, 고객의 까다로운 요구조건을 만족시키는 다재다능한 구성을 자랑하는 온라인 더블-컨버전 UPS 입니다. 본 제품의 출력 역률은 1 로(Unity output power factor), 더 높은 크리티컬 부하를 처리하는 능력을 극대화하며, AC-AC 효율성은 96.5%이고 ECO 모드의 효율성은 99%에 달하기 때문에 뛰어난 에너지 절약 성능을 보장합니다. 또한 RT 시리즈 5-20kVA UPS 는 더욱 뛰어난 전력 밀도와 지속성을 보장하는 표준형 리튬-이온 외장 배터리 캐비닛을 제공하는 최초의 제품입니다. 최대 4 대의 병렬 연결이 가능한 이 새로운 UPS 시리즈는 서버, 데이터센터, 텔레콤, 제조업과 같은 미션-크리티컬 응용분야에 사용하기에 이상적인 소형 UPS 입니다.

가용성과 유연성

- 진정한 온라인 더블-컨버전 토폴로지와 배터리 모드 전환 시의 짧은 절체시간(Zero transfer time)으로 매일 24 시간 내내 보호를 제공합니다.
- 폭넓은 입력 전압 범위로 UPS 는 가혹한 전력 환경에서 동작 가능하며, 배터리의 수명도 연장 됩니다.
- AC-Start 기능으로 UPS 를 배터리에 연결하지 않고도 전원을 켤 수 있습니다.
- 프로그래밍 가능한 로드 뱅크는 정전 시에 중요하지 않은 부하의 연결을 차단하여 중요 부하에 사용할 배터리 전력을 더 많이 절약할 수 있습니다.
- 최대 4 대의 병렬 연결이 가능하므로 이중화(Redundancy)와 부하의 확장이 가능합니다.
- 핫스왑이 가능한 배터리가 사용되므로 배터리를 교체하는 도중에도 중단 없이 장비를 계속해서 운용할 수 있습니다.
- 확장 가능한 런타임을 위하여 VRLA(Valve Regulated Lead Acid) 및 리튬 이온 외장 배터리 캐비닛(EBC)을 사용할 수 있습니다.
- 배터리 수량 구성을 유연하게 조절할 수 있기 때문에 배터리에 대한 투자를 최적화할 수 있습니다. 그리고 배터리 중 하나가 고장나면, 전체 배터리 스트링을 교체할필요 없이 해당 배터리만 제거할 수 있으므로, 유지보수 비용과 노력을 절약할 수 있습니다.
- 손쉬운 구성과 간편한 UPS 교체 를 위하여 PDB(Power Distribution Box)와 MBB(Maintenance Bypass Breaker) 옵션을 각각 선택할 수 있습니다.
- 표준형 서버 랙과 통합할 수 있는 rPPP (Rack Remote Power Panel)을 통해 더욱 간편한 출력 분배와 전력 모니터링이 가능합니다.
- 설치 공간과 추가 배터리 비용을 절약할 수 있도록 UPS 병렬 모드에서 공용 배터리 (RT 15/20kVA 에 해당) 구성을 지원합니다.



효율성과 신뢰성

- 본 제품의 출력 역률은 1 로, 부하의 디레이팅(De-rating)이 불필요하며 지속적으로 100% kW 를 제공합니다.
- 일반 모드에서 96.5%이며 ECO 모드에서 99%에 달하는 동급 최고의 AC-AC 효율 덕분에 에너지 비용이 더욱 감소됩니다.
- 자동 팬 속도 제어 기능은 시스템 효율을 극대화하고 소음을 크게 감소시키며 배터리 수명을 증가시킵니다.
- 팬 고장 감지 기능은 조기에 경고를 발령하여 UPS 의 예방 정비(Preventive maintenance)가 용이합니다.

관리성

- 배터리 수명을 증가시키고 배터리 성능을 극대화하기 위한 지능적 배터리 관리가 가능합니다. 배터리 노후화 감지 기능은 배터리의 상태를 모니터링하므로 예방 정비가 가능합니다. 또한 3-단계 충전 메커니즘은 배터리 충전 인터미션 단계 동안 지속적으로 부동 충전(Float charging)되지 않도록 하여 배터리의 수명을 증가시킵니다.
- 사용자 친화적 그래픽과 다국어 를 지원하는 LCD 디스플레이를 통한 최고의 로컬 운영 관리.
- Various 시스템의 운영 상태를 모니터링하고 사용자에게 알려주기 위한 다양한 종류의 통신 인터페이스를 제공합니다.
- (USB, RS-232 와 RS-486 포트, 미니 슬롯, 원격 관리를 위한 REPO/ROO, 내장 무전압 접점)
- 사용자는 ShutdownAgent 나 InfraSuite Device Manager 와 같은 UPS 관리 소프트웨어를 통해 UPS 상태를 모니터링하고 중요한 장치를 보호할 수 있습니다.



Server



Network



Banking



POS



Security



델타 UPS - Amplon 제품군

RT 시리즈, 단상: 5/6/8/10 kVA, 3 상: 10/15/20 kVA

제품 사양

| 모델 | | RT-5K | RT-6K | RT-8K | RT-10K | RT-10K3P | RT-15K3P | RT-20K3P | |
|----------|----------------|--|--------------------|----------|--------------------|---|------------|------------|--|
| 전력 등급 | | 5kVA/5kW | 6kVA/6kW | 8kVA/8kW | 10kVA/10kW | 10kVA/10kW | 15kVA/15kW | 20kVA/20kW | |
| 입력 | 전압 범위 | 100~280Vac (단상, 2-선 + G) 100~175Vac (선형 디레이팅 50~100%) | | | | 138~485Vac (3 상, 4-선 + G) 138~305Vac (선형 디레이팅 40~100%) | | | |
| | 주파수 | 40~70Hz | | | | | | | |
| | 역률 | > 0.99 (전부하) | | | | | | | |
| | iTHD | < 3% | | | | | | | |
| | 입력 연결 | 입력 단자 x 1 | | | | 입력단자 x 1, 바이패스 입력 단자 x 1 | | | |
| 출력 | 역률 | 1(kVA=kW) | | | | | | | |
| | 전압 | 200/208/220/230/240Vac (단상) | | | | 380/400/415Vac (3 상), or 220/230/240Vac (단상) | | | |
| | 주파수 | 50/60Hz ± 0.05Hz | | | | | | | |
| | 전압 고조파 왜곡 | ≤ 2% (선형 부하) | | | | | | | |
| | 과부하 내량 | ≤ 105%: 연속; 106~125%: 5 분; 126~150%: 1 분; > 150%: 500ms | | | | ≤ 105%: 연속; 106~125%: 2 분; 126~150%: 30 초; > 150%: 200ms | | | |
| 리셉터클(소켓) | | 단자 x 1; 로드뱅크: 단자 x 1 | | | | 단자 x 1 | | | |
| 효율 | AC-AC | 최대 95.5% | | | | 최대 96% | | 최대 96.5% | |
| | ECO 모드 | 최대 99% | | | | 99% | | | |
| 배터리 전압 | | 144Vdc *, 192~264Vdc | | | | ±144Vdc *, ±192~±264Vdc | | | |
| 충전 전류 | | 최대 8A | | | | | | | |
| 기본 백업 시간 | | 고객이 요구하는 구성에 따라 달라질 수 있음 | | | | | | | |
| 소음도 | | 48dB | | 50dB | | 54dB | | | |
| 디스플레이 | | LCD 그래픽 인터페이스 및 다국어 지원 LCD | | | | | | | |
| 통신 인터페이스 | | MINI 슬롯 x 1, Parallel 포트 x 2, USB 포트 x 1, RS232 포트** x 1, RS485 포트 x 1, REPO/ROO 포트 x 1, Dry Contact x 4 | | | | | | | |
| 인증 | | CE, UL/cUL, RCM, TISI, EAC, BIS, KC, BSMI | | | | | | | |
| 환경 | 작동 온도 | 0~55°C *** | | | | | | | |
| | 상대 습도 | 5~95% (비응축) | | | | | | | |
| 피지컬 | 사이즈(W x D x H) | 440 x 430 x 88.2mm | 440 x 565 x 88.2mm | | 440 x 649 x 88.2mm | 440 x 760 x 88.2mm | | | |
| | 무게 | 10.9kg | 15.2kg | | 16.6kg | 22kg | 22.5kg | | |

* 70% 부하까지 디레이팅

** 3 상 RT 10/15/20kVA 에는 적용되지 않습니다.

*** 작동 온도가 40 ~ 55 °C 인 경우, UPS 는 용량의 75%까지 디레이팅 될 것입니다.

모든 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

2011 - 2020
DJSI - World Index
2018-2020 Industry Leader

CDP
A LIST
2020
CLIMATE

2020
Climate Change
Leadership Level

CDP
A LIST
2020
WATER

2020
Water Security
Leadership Level

Sustainability Award
Gold Class 2021
S&P Global

2021
Sustainability Award
Gold Class

