

INGENIO COMPACT

Uninterruptible Power Supply

3상 10 ~ 20 kVA



적용분야

- 네트워크와 서버
- 중소규모 데이터 센터
- 통신

특징

- 온라인 더블 컨버전
- 무변압기
- Full IGBT 기술
- 병렬 중복 구성
- 내장배터리

BORRI

INGENIO COMPACT

Uninterruptible Power Supply

3상 10 ~ 20 kVA



특장점

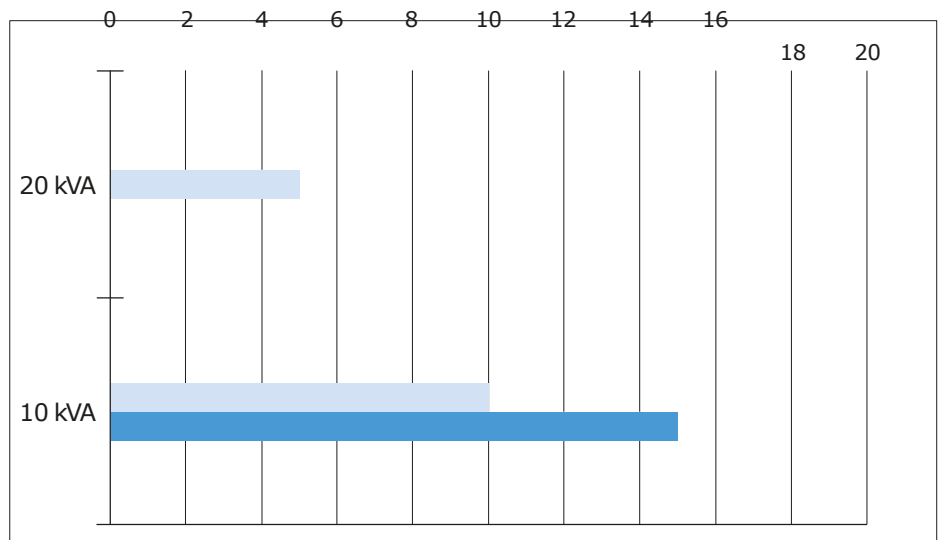
- 전체부하보호를 위한 온라인 더블 컨버전 모드입니다.
- 낮은 운전 비용 및 환경 영향에 대한 ECO모드기능 입니다
- 최대 정격 출력전원으로 최적의 UPS 크기 및 활용도를 보장합니다.
- 경량 소형 레이아웃을 위한 무변압기 설계입니다.
- 0.99 입력 PF 및 THDi < 3 % 보장하는 풀 IGBT 기술 및 전자식 역률 보정 (PFC)기능은 상위 공급원과 호환성을 극대화합니다
- 폭넓은 입력 전압 범위는 배터리 수명을 연장합니다.
- 낮은 TCO 콤팩트 솔루션을 위한 내외부 배터리를 가지고있는 폭넓은 환경 구성입니다.
- 최대 6 개의 장치가 병렬로 중복되어 시스템 이중화를 증가시킵니다.
- 혁신적인 디자인으로 신속하게 설치 할 수 있습니다.
- 용이한 배터리 사용을 위한 이동식 트레이 디자인입니다.
- 전체 장비 작동에 대해 원격으로 모니터링하기 위한 포괄적인 통신 옵션 세트입니다.
- 최고의 품질 보증을 위한 국제 제품 표준을 완벽히 준수합니다.

주요옵션

- 절연변압기.
- 전압 조정용 변압기/자동 변압기.
- 배터리 전압 온도 보상.
- 외부 유지 보수 바이 패스 벽 장착형 박스.
- 장시간 백업을 위한 외부 배터리 캐비닛.
- 병렬 킷.
- 일반 배터리.



내장배터리의 다양한 형태의 백업시간



INGENIO COMPACT 기술 데이터

정격 (kVA)	10	20
정격출력(kW)	10	20
UPS 규격 WxDxH (mm)	440x800x800	
UPS 무게 (kg)	75	76
UPS 내장된 배터리 포함 무게 (kg)	150	165
외부 배터리 모듈 치수 WxDxH (mm)	500x650x1200	
배터리구성	내장(표준): 180 셀; 외장: 156/240 셀	내장(표준): 216 셀; 외장: 192/240 셀

입력		
연결 방식	고정배선 4w	
공칭 전압	400 Vac 3상+중성	
전압 허용 공차	-20%, +15% (정류기); ±10% (바이패스)	
주파수 및 범위	50/60 Hz, 40 ~ 70 Hz	
역률	0.99	
전류 왜곡 (THD)	<3%	

출력		
연결 방식	고정배선 4w	
공칭 전압	380/400/415 Vac 3상+중성	
주파수	50/60 Hz	
역률	1	
과부하 내량	110% 60 분, 125% 10분, 150% 1분	
효율 (AC/AC)*	최대98%	

연결성 및 기능확장		
전면패널	터치스크린 디스플레이	
원격 통신	포함: serial RS232; 역류방지 모니터링 접점, 원격 비상 전원차단. 옵션: SNMP 어댑터에 대한 2개 슬롯, ModBus-RTU, 접점 릴레이 카드	
옵션 기능확장	절연변압기; 전압 조정용 변압기/자동 변압기; 외부 유지보수 바이패스; 고객 맞춤형 배터리 캐비닛; 벽면부착 배터리 퓨즈 스위치 박스; 배터리 열 탐침; 병렬 킷; 기타 요청에 의한 옵션	

시스템		
보호등급	IP 20	
색상	RAL 9005	
설치 레이아웃	30 cm 벽 간격	
접근성	위치설정; 하단 케이블 인입	

*IEC/EN 62040-3 표준에 의거

기타 특징

환경		
UPS 운전 온도 범위	0°C ~ +40°C	
UPS 보존 온도 범위	-10°C ~ +70°C	
고도(AMSL: 해면 고도)	전력감소없이 <1000m 100m당 0%의 전력감소> 1000m	
1m 기준 가청 소음 (dBA)	<52	

표준 및 인증		
품질보증, 환경, 보건, 안전	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007	
안전	IEC/EN 62040-1	
EMC	IEC/EN 62040-2	
환경 측면	IEC/EN 62040-4	
테스트 및 성능	IEC/EN 62040-3	
보호등급	IEC 60529	
마크표시	CE	

INGENIO COMPACT 시리즈 옵션

	설명	사용시점
	병렬 킷	부하 공유를 위해 유닛을 병렬화 해야 할 때
	역류방지 접촉기	스태틱 바이패스 장애 시 역류 에너지에 대해 완전히 보호하기 위해
	확장된 캐비닛의 입력 절연 변압기	UPS를 부하에서 갈바닉 절연하거나 시스템의 접지 배열을 변경하기 위해
	내부배터리 온도 탐침	장비에 내장 배터리가 있을 때 온도에 따른 충전전압 보상할 때
	무전압 접점 릴레이 카드	무 전압 SPDT 접점을 통해 UPS 상태를 PLC, SCADA 또는 AS400으로 전송 보낼 때
	RS485 ModBus-RTU 포트	RS485 연결 및 ModBus-RTU 프로토콜을 통해 UPS 상태를 BMS에 전송해야 할 시 / 원격 모니터링 및 원격서비스 용
	웹/SNMP 어댑터	이더넷 연결 및 SNMP 또는 ModBus over IP 프로토콜 기능을 통해 UPS 상태를 BMS에 전송해야 할 시 / 워크스테이션에서 인터넷 브라우저로 UPS 상태를 모니터링 해야 할 시 / 휴대용 장치로 UPS가 전송하는 SMS나 이메일 경고를 수신해야 할 시
	원격 비상전원차단(EPO)에 대한 입력단자 블럭	원격 제어버튼이 비상전원차단(EPO)장치에 명령 내릴때