

정격(kVA)	10	15	20
유효 전력(kW)	9	13.5	18
UPS 규격(mm)	450x1200x670		
UPS 무게(kg)	100	110	110
UPS 무게(내장 배터리 포함)(kg)	Min.175 Max.285	Min.260 Max.275	Min.260 Max.275
외부 배터리 모듈 규격	500x1200x670		
배터리 구성 설정	내부 또는 외부, 360~372CELL, VRLA(기타 옵션 가능)		

입력

연결 방식	3P4W(정류기), 2W(바이패스)
공칭 전압	380/400/415 Vac 3상 + 중성(정류기) 220/230/240 Vac 1상(바이패스)
전압 허용 공차	-20%, +15%
주파수 및 범위	50/60 Hz(45~65 Hz)
역률	0.99
전류 왜곡(THDi)	<3%

출력

연결 방식	1P2W
공칭 전압	220/230/240 Vac 1상
주파수	50/60 Hz
전압 변동률	스테틱: ± 1%, 다이내믹: IEC/EN 62040-3 Class 1 준수
역률	출력 감쇄 없이 최대 0.9의 역률(진상 또는 지상)
과부하 내량	인버터: 101~125% 부하 10분, 126~150% 부하 30초, >150% 부하 10초 바이패스: 150% 부하 연속, 1000% 부하 1사이클
효율성(AC/AC) *	최대 98%
IEC/EN 62040-3 분류 등급	VFI-SS-111

연결성 및 기능 확장

전면 패널	그래픽 화면, mimic LED 패널 및 기능 KEY, local EPO
원격 통신	포함: RS232 포트 및 USB, BCB 보조접점 단자 옵션: 입력 터미널 블록(원격 긴급 전원차단, BCB 보조접점 추가, 유지보수 바이패스 차단기 보조 단자 추가, 디젤 모드 보조 단자 추가), SNMP 어댑터, 웹 인터페이스, ModBus-TCP/IP, ModBus-RTU(RS485), PROFIBUS DP와 ModBus-RTU 연결용 SPDT 접점 릴레이 보드, 원격 감시 패널, UPS 관리 및 서버 자동 정치 소프트웨어
옵션 기능 확장	절연 변압기, 전압 조정용 변압기(자동 변압기), 외부 유지보수 바이패스, 배터리 캐비닛 주문제작, 벽면부착 BCB 박스, 배터리 온도 감지센서, 병렬 키트

시스템

보호 등급	IP 20
색상	RAL 7016
설치 레이아웃	10cm 공간을 둔 벽면 설치, 좌우 나란히 설치 가능
접근성	전면 및 상단 액세스, 하단 케이블 인입구

* IEC/EN 62040-3 표준 의거

기타 특징

환경

운전 온도 범위	0°C ~ +40°C
보존 온도 범위	-10°C ~ +70°C
고도	<1000 m
소음(1m 기준) [dBA]	<62

표준 및 인증

품질 보증, 환경, 보건, 안전	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007
안전성	IEC EN 62040-1
EMC	IEC EN 62040-2
테스트 및 성능	IEC EN 62040-3 (VFI-SS-111)
보호 등급	IEC 60529
마크 표시	CE

정격(kVA)	10	15	20	30	40	50	60	80	100
유효 전력(kW)	9	13.5	18	27	36	45	54	72	90
UPS 규격(mm)	450x1200x670 *							460x1690x920	
UPS 무게(kg)	100	110	110	140	140	170	170	328	333
UPS 무게(내장 배터리 포함)(kg)	Min.175 Max.285	Min.260 Max.275	Min.260 Max.275	350	350	-	-	-	-
외부 배터리 모듈 규격	500x1200x670					560x1690x880			
배터리 구성 설정	내부 또는 외부, 360~372CELL, VRLA(기타 옵션 가능)					외부, 360~372CELL, VRLA(기타 옵션 가능)			

입력

연결 방식	3P4W(별도 바이패스 입력 옵션 가능)
공칭 전압	380/400/415 Vac 3상 + 중성
전압 허용 공차	-20%, +15%
주파수 및 범위	50/60 Hz(45~65 Hz)
역률	0.99
전류 왜곡(THDi)	<3%

출력

연결 방식	3P4W
공칭 전압	380/400/415 Vac 3상 + 중성
주파수	50/60 Hz
전압 변동률	스테틱: ± 1%, 다이내믹: IEC/EN 62040-3 Class 1 준수
역률	출력 감쇄 없이 최대 0.9의 역률(진상 또는 지상)
과부하 내량	인버터: 101~125% 부하 10분, 126~150% 부하 30초, >150% 부하 10초 바이패스: 150% 부하 연속, 1000% 부하 1사이클
효율성(AC/AC) **	최대 98%
IEC/EN 62040-3 분류 등급	VFI-SS-111

인버터: 101~125% 부하 10분,
126~150% 부하 1분,
151~199% 부하 10초,
200% 부하 0.1초
바이패스: 150% 부하 연속,
1000% 부하 1사이클

연결성 및 기능 확장

전면 패널	그래픽 화면, mimic LED 패널 및 기능 KEY, local EPO
원격 통신	포함: RS232 포트 및 USB, BCB 보조 접점 단자 옵션: 입력 터미널 블록(원격 긴급 전원차단, BCB 보조접점 추가, 유지보수 바이패스 차단기 보조 단자 추가, 디젤 모드 보조 단자 추가), SNMP 어댑터, 웹 인터페이스, ModBus-TCP/IP, ModBus-RTU(RS485), PROFIBUS DP와 ModBus-RTU 연결용 SPDT 접점 릴레이 보드, 원격 감시 패널, UPS 관리 및 서버 가동 정지 소프트웨어
옵션 기능 확장	절연 변압기, 전압 조정용 변압기(자동 변압기), 외부 유지보수 바이패스, 배터리 캐비닛 주문제작, 벽면부착 BCB 박스, 배터리 온도 감지센서, 병렬 키트

시스템

보호 등급	IP 20
색상	RAL 7016 (10-60 kVA) RAL 9005 (80-100 kVA)
설치 레이아웃	10cm 공간을 둔 벽면 설치, 좌우 나란히 설치 가능
접근성	전면 및 상단 액세스, 하단 케이블 인입구

*30~40kVA UPS 규격(내장 배터리 포함): 450 X 1730 X 670 (mm)

**IEC/EN 62040-3 표준 의거

기타 특징

환경

운전 온도 범위	0°C ~ +40°C
보존 온도 범위	-10°C ~ +70°C
고도	<1000 m
소음(1m 기준) [dBA]	<62

표준 및 인증

품질 보증, 환경, 보건, 안전	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007
안전성	IEC EN 62040-1
EMC	IEC EN 62040-2
테스트 및 성능	IEC EN 62040-3 (VFI-SS-111)
보호 등급	IEC 60529
마크 표시	CE