

ARCHIMOD HE



MODULAR ARCHITECTURE UPS

ARCHIMOD HE:

- 확장성 용이
- Modular 방식
- 19" rack에 20~120 kVA
- 구성의 단순화 및 최적화

UPS의 혁신적인 Modular 설계는 정격 용량의 가용성이 최적화되고, 시스템의 유연성이 증가하여 총소유비용(Total cost of ownership)이 절감 될 수 있음을 의미합니다.

1 Control module

マイクロプロセス가 장착된 3개의 파워 모듈 (20 kVA)을 운용 합니다.

Power expansion module과 함께 사용하면 6개 까지 파워 모듈(40kVA)을 확장 할 수 있습니다. UPS의 운용 파라미터를 모니터링 하고, 다양한 기능을 설정하기 위한 스크린과 다기능 키패드가 장착 되어 있으며 다른 Control module과 병렬로 연결되고 Power expansion modules과 함께 사용됩니다. 전면 판넬에는 시스템의 운용 상태를 즉각적으로 체크할 수 있는 표시창과 유지보수를 위해, PC와 연결 할 수 있는 RS232 포트가 있습니다.

2 Power module

Power module (정격용량 : 6.7 kVA)은 소형화된 사이즈로 조작이 용이합니다. Plug in hot swap 시스템이 있어 빠른 설치 및 유지보수가 가능하고, 모든 모듈과 병렬 운전하여 최적의 시스템 성능을 보장합니다.

3 Power expansion module

Power expansion module은 반드시 Control module과 함께 사용되어야 합니다. 정격용량을 20~40 kVA까지 증가시키고, 각 상에 개별적인 리던더리를 가능하게 합니다.

4 Battery module

각 모듈에는 안전한 DC 저전압을 직렬로 연결한 배터리가 내장되어 있습니다. 컴팩트한 개별 모듈로 장착 및 조작이 편리하며 설치된 시스템의 구조 변경 없이 확장 운용이 가능합니다.

5 Distribution module

UPS의 배전 방식(3상/3상, 3상/단상, 단상/단상, 단상/3상)을 설정하기 위한 것으로 장치의 조작, 보호 및 추가 배터리 캐비닛 연결을 위한 입/출력 연결 블록이 있습니다. 전원은 두개의 분리된 출력 소스인 상용전원과 비상전원에서 공급 될 수 있습니다.

6 Cable entry

특수한 슬리브 (sleeve) 가 있어 상하부를 통하여 입출력 케이블의 in/out을 용이하게 합니다.



ARCHIMOD HE

EXPANDABLE
SCALABLE
VERSATILE

캐비넷 변경이나 재설정 없이 빠르고
쉽게 용량을 확장 시킬 수 있습니다.



ARCHIMOD HE 20



ARCHIMOD HE 40



ARCHIMOD HE 60



ARCHIMOD HE 80



ARCHIMOD HE 100



ARCHIMOD HE 120



백업 시간 연장

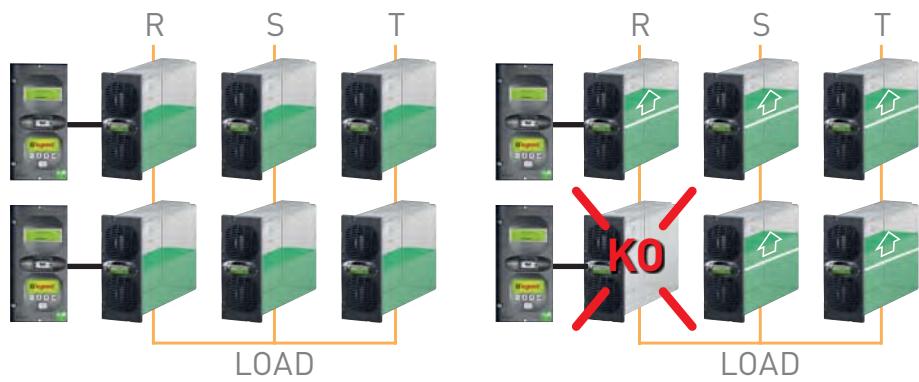
UPS 용량과 백업 시간에 따라
같은 캐비넷 안에 배터리 모듈이나
배터리 캐비넷을 추가함으로써
백업 시간을 연장 할 수 있고,
별도의 다른 배터리나 캐비넷을 사용하여
백업 시간을 연장 시킬 수도 있습니다.

HIGH LEVELS of REDUNDANCY

ARCHIMOD HE의 구성 기술로 최적화된 안정성과 지속성을 보장하는 다양한 리던던시 레벨을 설정할 수 있습니다.

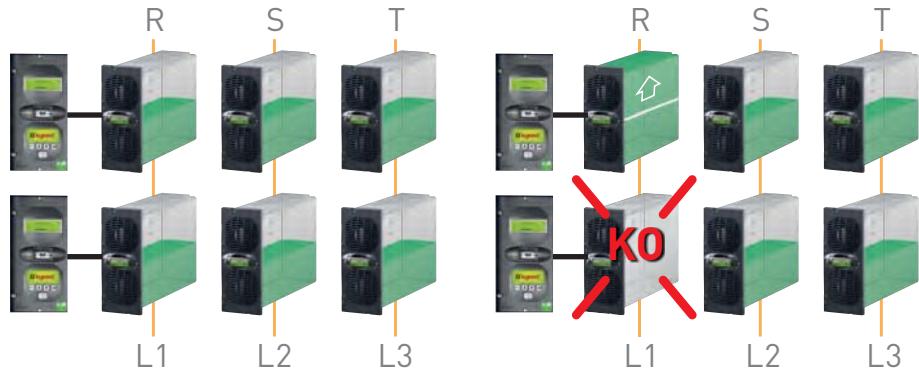
단상 부하의 리던던시 (3상 입력 → 단상 출력)

단상 부하로 구성된 3상 전원 공급 시스템에서 하나의 모듈에 이상이 생길 경우, 다른 모듈들이 부하를 분담함으로써 전원이 계속적으로 공급되어 손실을 막아줍니다.



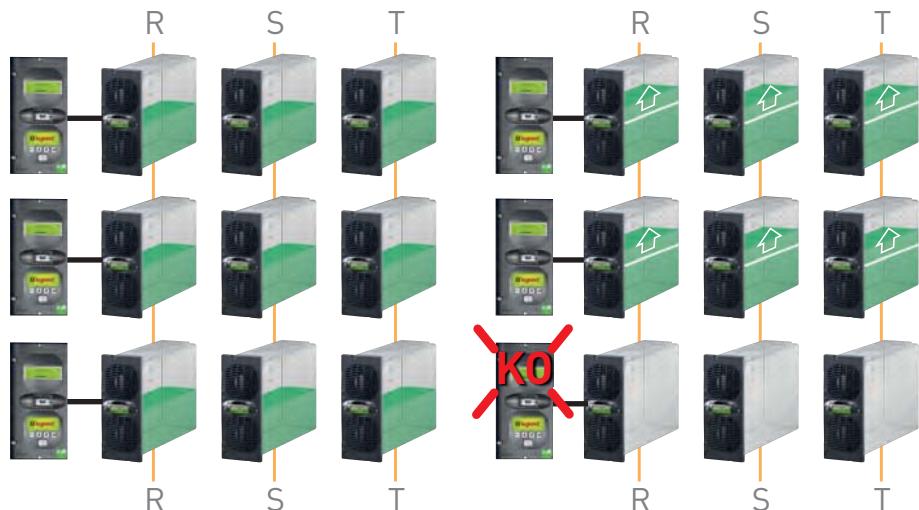
3상 부하의 리던던시 (3상 입력 → 3상 출력)

3상 부하 사용시 하나의 모듈에 이상이 생기면 같은 상의 모듈이 부하를 분담하므로 각 상의 리던던시가 가능합니다.



Control module의 리던던시

여러개의 Control module이 있는 UPS에서 콘트롤러에 이상이 생기면 나머지 콘트롤러에 연결된 모듈이 부하를 분담합니다.



ARCHIMOD HE

Double conversion VFI three-phase modular UPS



3 103 61



3 108 55



3 104 73

구성품

20

파워 : 20 kVA
백업시간 : 65 분
1 x 캐비넷
1 x 컨트롤 모듈
3 x 파워모듈
30 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



40

파워 : 40 kVA
백업시간 : 21분
1 x 캐비넷
2 x 컨트롤 모듈
6 x 파워모듈
24 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



60

파워 : 60 kVA
백업시간 : 8분
1 x 캐비넷
3 x 컨트롤 모듈
9 x 파워모듈
18 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



80

파워 : 80 kVA
백업시간 : 14분
2 x 캐비넷
4 x 컨트롤 모듈
12 x 파워모듈
36 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



Pack Cat. Nos. 용량에 따라 구성 가능한 캐비넷

	정격 용량 (kVA)	배터리 모듈 수량	컨트롤 모듈 수량	파워확장 모듈 수량	상(PHASES)수
3 104 58*	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 61	60	18	3	-	3-3
3 104 62	80	-	4	-	3-3
3 104 63	100	-	3	2	3-3
3 104 64	120	-	3	3	3-3

*캐비넷의 용량 : 18 U

용량에 따라 구성 가능한 캐비넷

3 108 18	빈 모듈러 배터리 캐비넷
3 108 21	20 kVA UPS인 경우 21 x 94 Ah 고용량 배터리
3 108 22	200-60 kVA UPS 인 경우 21 x 94 Ah 고용량 배터리
3 108 23	80 kVA UPS 인 경우 21 x 94 Ah 고용량 배터리
3 108 24	100-120 kVA UPS인 경우 21 x 94 Ah 고용량 배터리
3 108 65	빈 배터리 슬롯 커버
3 108 66	빈 파워 모듈 슬롯 커버

악세사리

3 108 73	6.7 kVA 파워 모듈
3 108 76	3 x 고용량 배터리 트레이 키트
3 108 64	전/후면 도어
3 108 55	3 x 9 Ah 배터리 트레이 키트
3 108 56	3 x 빈 배터리 트레이 키트
3 108 51	추가적인 Charger 모듈

100

파워 : 100 kVA
백업시간 : 10분
2 x 캐비넷
3 x 컨트롤 모듈
2 x 파워확장 모듈
15 x 배터리모듈
36 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



120

파워 : 120 kVA
백업시간 : 8분
2 x 캐비넷
3 x 컨트롤 모듈
3 x 파워확장 모듈
18 x 배터리모듈
36 x 배터리모듈
1 x 분배모듈



NOTE : 백업시간(단위:분)은 최상의 운전 조건하에 측정한 것입니다.

ARCHIMOD HE

Double conversion VFI three-phase modular UPS

Cat. Nos.	3 104 58 3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64					
일반사항											
정격 용량 (kVA)	20	40	60	80	100	120					
유효 용량 (kW)	20	40	60	80	100	120					
모듈 용량 (kVA)	모듈당 6.7 kVA ($\cos \phi = 1$), 20 kVA는 모듈 3개										
적용기술	온라인 이중 변환, VFI-SS-111										
시스템	모듈러타입, 확장 및 리던더시 기능구현 (Single cabinet, 19" Rack)										
핫스왑 기능	UPS를 끄지 않고 파워 및 배터리모듈 교체 가능										
입력전원사항											
입력전압	380, 400, 415 3PH + N + PE (or 220, 230, 240 1PH)	380, 400, 415 3PH + N + PE									
입력 주파수	45~65 Hz ± 2%										
입력전압 허용범위	230 V + 15%/-20% 1P 400 V + 15%/-20% 3P	400 V +15%/-20% 3P									
입력전류 왜곡율 (THD)	< 3%										
입출력 주파수 (디젤 발전기와의 호환성)	± 14%의 입출력 주파수 범위에 대해 동기화 가능										
입력파워 효율	> 0.99										
출력전원사항											
출력전압	380, 400, 415 3PH + N + PE (or 220, 230, 240 1PH)	380, 400, 415 3PH + N + PE									
효율	Up to 96%										
정격출력 주파수	50/60 Hz ± 0.1										
피크 펙터	3.5:1										
출력전압 변환 허용율	±1%										
과부하 허용치	113%인 경우 10분 / 135%인 경우 1분										
Eco 모드시 효율	99%										
정지형 자동 절제 (Bypass)	자동 또는 보수시 수동										
배터리											
배터리 모듈	캐비넷에 쉽게 설치 될 뿐만 아니라, 특별한 접속장치가 필요없음										
배터리 타입 및 전압	VRRA – AGM/252 Vdc										
백업시간	확장 및 구성가능 (본체 장착 또는 추가 캐비넷 사용 가능)										
배터리충전	스마트 충전 기술적용 (최신의 3단계 스텝)										
통신 및 관리											
표시창 및 상태표시	4 x 20개 문자표시창, 4 개의 메뉴선택 버튼, 멀티 컬러의 LED 상태 표시										
통신포트	RS232 직렬 포트 2개, 로직레벨 포트 1개, 드라이컨택 (접점) 포트 5개, SNMP인터페이스를 위한 슬롯 2개 (선택사양)										
백 피드 보호	N/C + N/O 보조 접점										
시스템 비상 정지	가능										
원격조절	가능										
외형											
치수 (H x W x D) (mm)	2080 x 570 x 912 (42 U)										
파워모듈 수량	3	6	9	12	15	18					
설치가능 배터리 모듈 수량	30개까지	24개까지	18개까지	–	–	–					
무게 (kg)	205	240	276	272	318	364					
환경											
주변 온도 / 습도	0 ~ 40 °C / 0 ~ 95% (응축되지 않은 상태)										
IP등급	IP 21										
동작시 최대 소음 레벨 (dBA, 1m 거리에서)	50~65										
인증규격											
인증	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3										

※ Note : 120 kVA가 넘는 용량은 당사로 문의 바랍니다.



우편번호 : 07332

서울특별시 영등포구 국제금융로8길 27-8

NH농협캐피탈빌딩 3층

르그랑코리아(주)

본사 : Tel. 080-310-8282

Fax. 02-550-3299

www.legrand.co.kr

본 카탈로그에 설명되어 있는 기술적 특성 및
사양은 성능개선을 위하여 별도의 통보없이
변경 될 수 있습니다.