

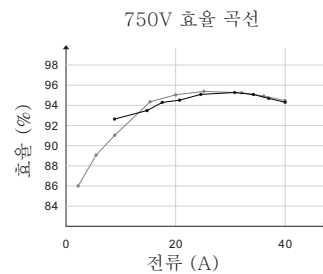
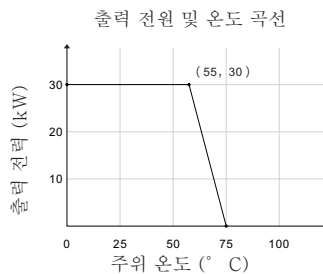
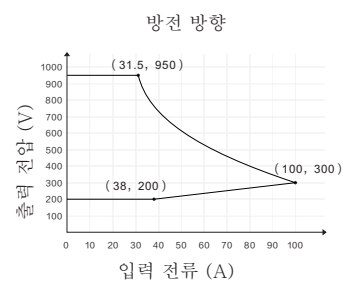
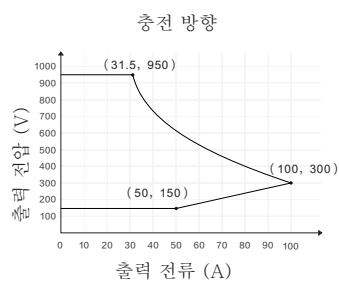
# EV3 시리즈 30kW V2G 모듈 EV3102-030K-GR



## 제품 특징

- 배터리 또는 EV를 AC 그리드에 연결하는 양방향 컨버터, V2G 용도에 맞춰 특수하게 설계됨
- DC 300-950V의 넓은 전압 범위, 일정한 전원 출력 또는 입력, 전체 전압 범위에서 안정적인 출력, 스위칭 없이 작동, 탁월한 신뢰성
- AC2DC 및 DC2AC 모드의 넓은 전압 범위, 여러 배터리 팩에 적합
- 전력 조류 방향 변경 시 10ms 미만의 부드러운 전환
- 업계 최고 수준인 최대 100A의 모듈 피크 전류
- 고효율, 저손실, 최대 95%의 피크 효율
- 전기차 충전기 설계의 어려움을 줄여주는 누전 차단 회로 장착
- 고유의 세 가지 보호 설계 (방수, 항균, 방-염무 설계) 및 고급 딥 코팅 적용으로 긴 수명 주기 보장
- 핫 플러그 설계 및 모듈의 위치 지능형 인식 기능, 쉬운 유지보수

## 성능 곡선



# 기술 사양

제품 모델		EV3102-030K-GR
<b>AC2DC 모드-AC 입력</b>		
AC 입력 전압 범위(V)	323~437Vac	
주파수 범위(Hz)	45~55	
<b>AC2DC 모드-DC 출력</b>		
출력 전력(kW)	30	
DC 출력 전압 범위(V)	150~950	
정전력 출력 전압 범위(V)	300~950	
최대 입력 전류(A)	100	
<b>DC2AC 모드-DC 입력</b>		
DC 입력 전압 범위(V)	200~950	
최대 입력 전류(A)	100	
<b>DC2AC 모드-AC 출력</b>		
AC 출력 전압 범위(V)	323~437Vac	
주파수 범위(Hz)	49~51	
역률	>0.99(100% 부하)	
THDi	≤5%(50% 부하)	
직류 컴포넌트	<0.5%	
<b>기타 장비 정보</b>		
효율성	≥95%	
대기 전력 소비량(W)	≤15	
소음 수준(dB)	<65(정격)	
전류 조정 정확도	≤±1%	
전압 조정 정확도	≤±0.5%	
시동 임펄스 전류	<110%	
온도 계수	≤±0.02%(참조 값 +20° C)	
전력 오버슈트 범위	오버슈트 없음	
부팅 시간	3~8초(필수 출력 전압에 대해 안정적인 정격 입력)	
규격(W×D×H) mm	385×500×110	
중량(kg)	≤26	
<b>구성 및 보호</b>		
상태표시	전원, 경고, 고장	
통신	CAN(125kbps) + 디지털 지원 신호	
AC 입력 3상 불평형 보호	YES	
입력 과전압/저전압 보호	YES	
출력 과전압/저전압 보호	YES	
과열 보호(° C)	75도 이상의 온도에 대한 보호, 70도 이하에서 자동 복구	
전류 제한 보호	YES	
단락 보호	YES	
<b>작동 환경</b>		
고도(m)	≤2,000(2,000 이상의 고도에서 정격 감소)	
작동 온도(° C)	-25~75, 55도 이상의 온도에서 출력 정격 감소	
보관 온도(° C)	-40~75도	
습도	5%~95%	

- 제품의 크기는 실제 계약에 따라 결정됩니다.
- 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.