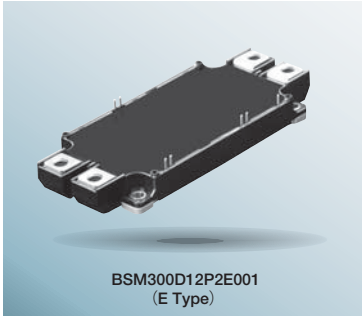
1200V / 300A Full SiC 파워 모듈

BSM300D12P2E001



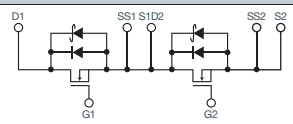
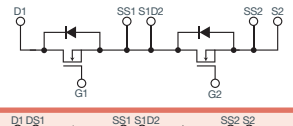
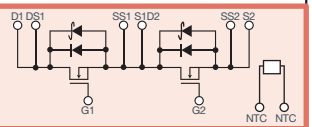
BSM300D12P2E001
(E Type)

1200V / 300A 제품 라인업 추가
한층 더 대전력의 어플리케이션에 검토 가능!

제품 개요

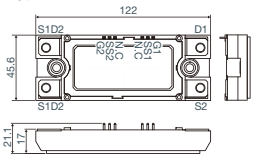
정격 120A, 180A 라인업에 300A의 Full SiC 파워 모듈을 추가하였습니다. 이에 따라 산업기기용 대용량 전원 등의 대전력 어플리케이션에 대한 검토가 가능합니다. 또한, 일반적인 Si-IGBT 모듈에 비해, 스위칭 손실을 대폭적으로 저감하여, 고주파 구동이 가능하므로 주변 부품 및 냉각 시스템의 소형화에도 기여합니다.

■ 1200V / 300A 타입 추가 라인업

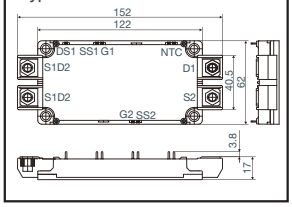
품명	절대 최대 정격 (Ta=25°C)						$R_{DS}(ON)$ (mΩ)	패키지	Thermistor	내부 회로도
	V_{DSS} (V)	V_{GS} (V)	I_D(A) (T_C=60°C)	Tj(°C)	Tstg(°C)	Visol(V) (AC 1min.)				
BSM120D12P2C005	1200	-6 ~ +22	120	-40 ~ +150	-40 ~ +125	2500	50	C type	-	
BSM180D12P2C101			180				12.8			
New BSM300D12P2E001			300	-40 ~ +175			7.3	E type	○	

외형 치수 (단위 : mm)

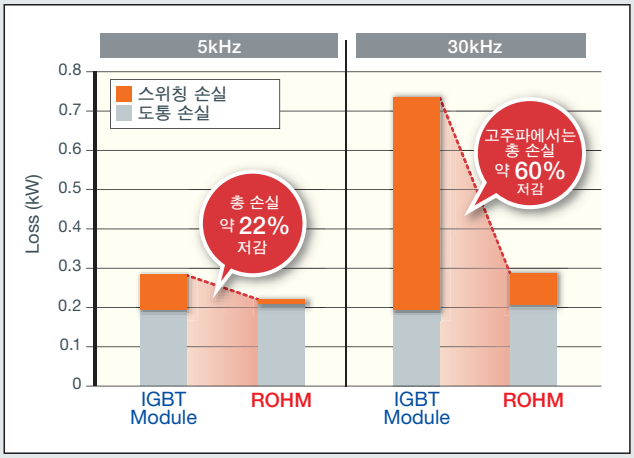
C type



E type



■ SiC 모듈로 스위칭 손실 저감! 고주파화 가능!



(PWM 구동 가정 시, 로옴 시뮬레이션 결과 2015년 4월)

■ 대전류화를 위한 안심 설계

- 독자적인 디자인 기술로 인덕턴스 약 50% 저감
- Thermistor 탑재로 과승 온도 보호

■ 향후의 전개

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생될 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다.본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2015년 4월 13일 현재의 내용입니다.

ROHM Co.,Ltd.
서울:(02)8182-700
www.rohm.co.kr