

# 추천! 신상품



**ROHM**  
SEMICONDUCTOR

로옴의 Super Junction MOSFET가 진화!

## 600V 내압 Super Junction MOSFET 신 시리즈

고속 다이오드 내장 타입 (PrestoMOS™) R60xxVNx 시리즈/저 ON 저항 타입 R60xxYNx 시리즈

PrestoMOS™는 로옴 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

### ▪ 새로운 프로세스를 채용하여, 한층 더 고성능화

단위 면적당 ON 저항을 동등 일반품 대비 최대 20% 저감  
또한, 저 ON 저항과 게이트 충전하량 (Qg) 저감을 동시에 실현

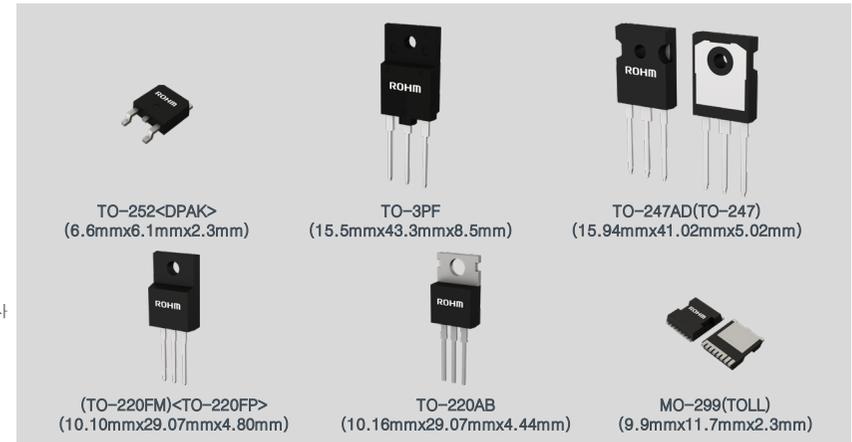
### ▪ 고속 스위칭 & 고속 리커버리 + 저 ON 저항 (PrestoMOS™ R60xxVNx 시리즈)

로옴의 PrestoMOS™의 특징인 고속 스위칭 & 업계 초고속\* 역회복 시간 성능과 더불어, 업계 최고 수준의 저 ON 저항을 실현하여, 세트의 에너지 절약화 · 소형화에 기여  
특히, 전원 PFC 회로 및 동기정류 회로에 사용하여, 전력 소비의 낭비를 억제할 수 있다.

\*2022년 3월 로옴 조사

### ▪ 고속 스위칭 + 저 ON 저항 (R60xxYNx 시리즈)

업계 최고 수준의 저 ON 저항 실현  
게이트 충전하량 (Qg) 이 낮아, 스위칭 손실이 적고, 스위칭 전원 회로에서 에너지 절약화 · 소형화에 기여



패키지는 JEDEC 표기입니다. ( ) 는 ROHM 패키지, < > 는 GENERAL 코드입니다.

\*MO-299와 TO-3PF는 R60xxYNx 시리즈만 해당

## ■ 새로운 PrestoMOS™ (R60xxVNx 시리즈) 의 성능

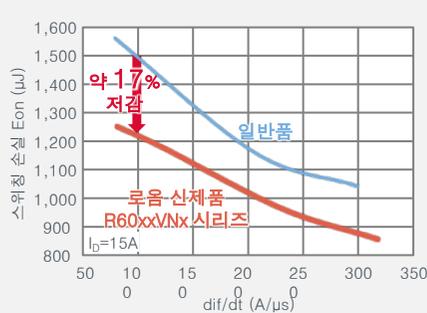
일반품과 신제품의 ON 저항 · 역회복 시간 성능 비교



업계 초고속\* 역회복 시간과  
저 ON 저항을 동시에 실현

\*2022년 3월 로옴 조사

일반품과 신제품의 스위칭 손실 비교



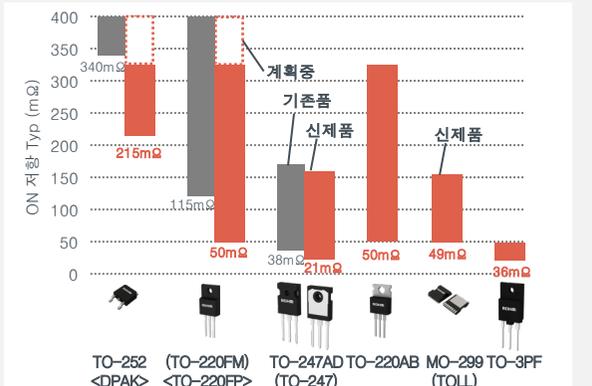
동등 일반품 대비  
약 17% 스위칭 손실 저감

동기정류 승압 회로를 사용한 효율 비교



Totem-Pole 회로에서의 효율 UP!  
전원 어플리케이션에서의  
저소비전력화에 기여

## ■ R60xxYNx 시리즈를 통한 라인업 확충



패키지는 JEDEC 표기입니다. ( ) 는 ROHM 패키지, < > 는 GENERAL 코드입니다.

각 패키지의 최소 ON 저항 대폭 갱신과  
새로운 패키지 라인업 확충

## 600V 내압 Super Junction MOSFET 라인업

고속 스위칭 & 고속 리커버리 + 저 ON 저항 PrestoMOS™ R60xxVNx 시리즈

V <sub>DS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> Typ (mΩ) V <sub>GS</sub> =15V	trr Typ (ns)	패키지			
			TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-247AD (TO-247)
600	250	65	☆ R6013VND3	☆ R6013VNX		
	180	68		New R6018VNX		
	130	80		New R6024VNX	New R6024VNX3	
	95	92		New R6035VNX	New R6035VNX3	
	59	112		☆ R6055VNX	☆ R6055VNX3	New R6055VNZ4
	42	125				New R6077VNZ4
	22	167				☆ R60A4VNZ4

☆ : 개발중

패키지는 JEDEC 표기입니다. ( ) 는 ROHM 패키지, < > 는 GENERAL 코드입니다.

## 고속 스위칭 + 저 ON 저항 R60xxYNx 시리즈

V <sub>DS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> Typ (mΩ) V <sub>GS</sub> =12V	패키지					
		TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-3PF	TO-247AD (TO-247)	MO-299 (TOLL)
600	324	☆ R6010YND3	☆ R6010YNX	☆ R6010YNX3			
	215	☆ R6014YND3	New R6014YNX	☆ R6014YNX3			
	154		New R6020YNX	☆ R6020YNX3		☆ R6020YNZ4	☆ R6020YNJ2
	137		☆ R6022YNX	☆ R6022YNX3		☆ R6022YNZ4	☆ R6022YNJ2
	112		☆ R6027YNX	☆ R6027YNX3		☆ R6027YNZ4	☆ R6027YNJ2
	80		☆ R6038YNX	☆ R6038YNX3		☆ R6038YNZ4	☆ R6038YNJ2
	68		☆ R6049YNX	☆ R6049YNX3		☆ R6049YNZ4	☆ R6049YNJ2
	50		☆ R6061YNX	☆ R6061YNX3		☆ R6061YNZ4	
	49						☆ R6063YNJ2
	36				☆ R6086YNZ	☆ R6086YNZ4	
	21					☆ R60A4YNZ4	

☆ : 개발중

패키지는 JEDEC 표기입니다. ( ) 는 ROHM 패키지, < > 는 GENERAL 코드입니다.

## 어플리케이션

- EV 충전 스테이션, 서버, 기지국, 태양광 발전 인버터 (파워 컨디셔너), 무정전 전원 장치 (UPS) 등
- 에어컨 등의 백색가전
- 기타 각종 기기의 모터 드라이브 및 전원 회로 등



## 관련 페이지 (로움 홈페이지)

- PrestoMOS™ R60xxVNx 시리즈
- SJ MOSFET R60xxYNx 시리즈



PrestoMOS™는 로움 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

1개부터 구입 가능



본 자료의 기재 내용은 2022년 3월 1일 현재의 내용입니다.

로움 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.



ROHM Co., Ltd.

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,  
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr

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 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출한 경우, 또는 국외에 제공한 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.