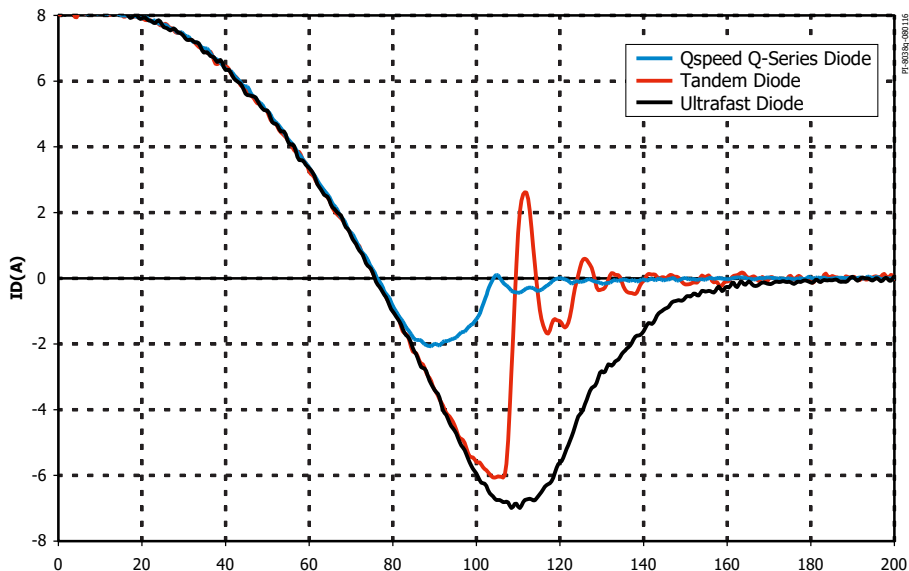




# Qspeed™ 자동차용 Q-Series 다이오드

- 낮은  $Q_{RR}$ , 낮은  $I_{RRM}$ , 낮은  $t_{RR}$  로 회로 효율 향상
- 높은  $d_{IF}/dt$  지원
- 매우 빠른 스위칭 가능
- 소프트 리커버리 특성으로 EMI 필터 부품 크기와 수량 감소

## AEC-Q101을 충족하는 200V Qspeed 다이오드



## 애플리케이션

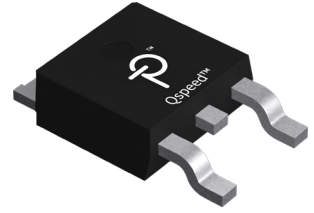
• 자동차용 오디오

• 비상용 파워 서플라이

• 보조 컨버터

## 출력 전력

부품 번호	$V_{RRM}$ (max)	$I_{F<AVG>}$ ( $T_J = 150^\circ\text{C}$ )	$V_{F<TYP>}$ ( $T_J = 150^\circ\text{C}$ )	$Q_{RR}$ ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ )	$Q_{RR}$ ( $T_J = 125^\circ\text{C}$ )
LQ10N200CQ	600 V	5 A	0.8 V	15.6 nC	32.4 nC
LQ20N200CQ	600 V	10 A	0.85 V	20.0 nC	48.4 nC



패키지: TO-252 DPAK

## 설계 지원

데이터 시트

LQ10N200CQ 데이터 시트 ([www.power.com/LQ10N200CQ-data-sheet](http://www.power.com/LQ10N200CQ-data-sheet))

데이터 시트

LQ20N200CQ 데이터 시트 ([www.power.com/LQ20N200CQ-data-sheet](http://www.power.com/LQ20N200CQ-data-sheet))

애플리케이션 노트

Qspeed HTRB(고온 역 바이어스) 신뢰성 테스트 (AN-300) ([www.power.com/an-300](http://www.power.com/an-300))

애플리케이션 노트

Qspeed 역 회복 충전, 전류 및 시간 (AN-301) ([www.power.com/an-301](http://www.power.com/an-301))