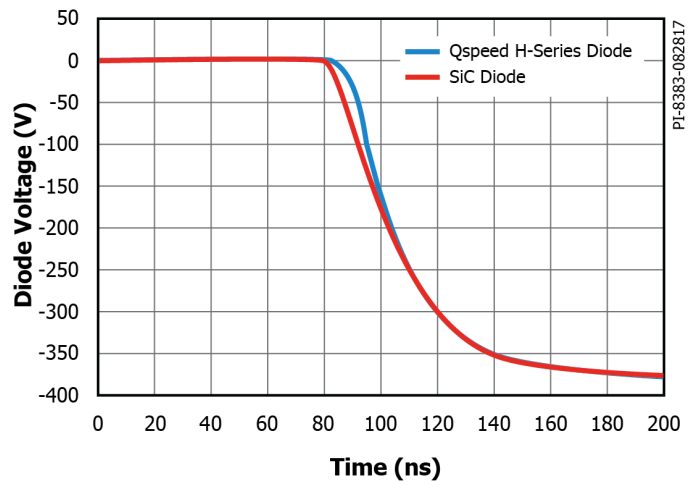
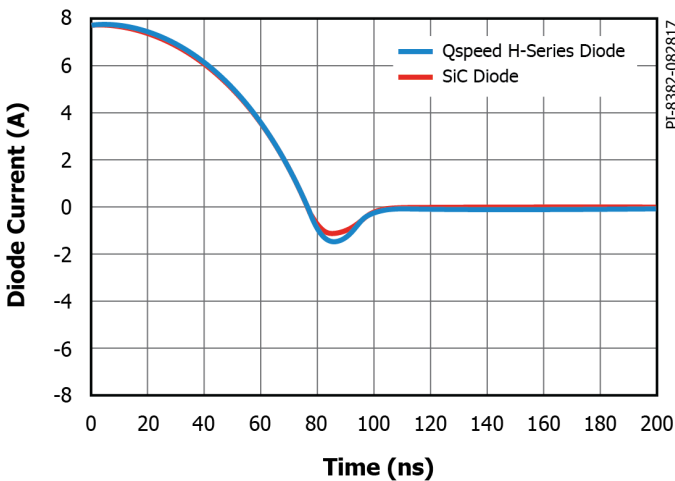




# Qspeed™ H-Series 다이오드

- 낮은  $Q_{RR}$ , 낮은  $I_{RRM}$ , 낮은  $t_{RR}$  에 의한 회로 효율 향상
- 높은  $d_{IF}/dt$  가능(1000A/μs)
- 매우 빠른 스위칭 가능
- 소프트 리커버리 특성으로 EMI 감소
- 스너버 회로가 필요 없음
- EMI 필터 부품 크기 및 부품 수 절감

## 실리콘 카바이드 성능과 일치하는 Qspeed 실리콘 다이오드



## 애플리케이션

- PFC용 부스트 다이오드
- 모터 드라이브 회로
- DC-AC 인버터
- 출력 정류기

## 출력 전력

부품 번호	$V_{RRM}$ (max)	$I_{F<AVG>}$ ( $T_j = 150^\circ\text{C}$ )	$V_{F<TYP>}$ ( $T_j = 150^\circ\text{C}$ )	$Q_{RR}$ ( $T_j = 25^\circ\text{C}$ )	$Q_{RR}$ ( $T_j = 125^\circ\text{C}$ )
QH03TZ6002	600 V	3 A	2.1 V	5.8 nC	14.8 nC
QH03BZ600	600 V	3 A	2.1 V	5.8 nC	14.8 nC
QH05TZ600	600 V	5 A	2.2 V	6.5 nC	18.9 nC
QH05BZ600	600 V	5 A	2.2 V	6.5 nC	18.9 nC
QH08TZ600	600 V	8 A	2.2 V	8.0 nC	25.5 nC
QH08BZ600	600 V	8 A	2.2 V	8.0 nC	25.5 nC
QH12TZ600	600 V	12 A	2.3 V	9.2 nC	30 nC
QH12BZ600	600 V	12 A	2.3 V	9.2 nC	30 nC



B: TO-263 (D2PAK) 패키지,  
T: TO-220 패키지

## 설계 지원

- 애플리케이션 노트      Qspeed 고온 역바이어스 신뢰성 테스트 (AN-300) ([www.power.com/an-300](http://www.power.com/an-300))
- 애플리케이션 노트      Qspeed 역 회복 전하량, 전류 및 시간 (AN-301) ([www.power.com/an-301](http://www.power.com/an-301))
- 애플리케이션 노트      직렬 정류기의 Qspeed 역전압 공유 (AN-302) ([www.power.com/an-302](http://www.power.com/an-302))
- 애플리케이션 노트      Qspeed 제품군 RoHS 준수 납땜 고려 사항 (AN-303) ([www.power.com/an-303](http://www.power.com/an-303))