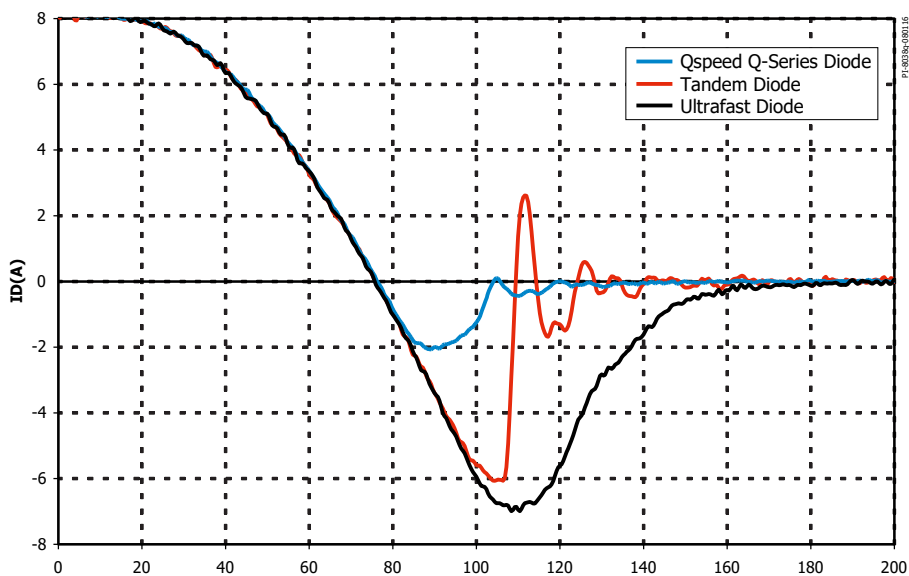




Qspeed™ Q-Series 다이오드

- 낮은 Q_{RR} , 낮은 I_{RRM} , 낮은 t_{RR}
- 높은 d_{IF}/dt 가능(1000A/ μ s)
- EMI 감소를 위한 소프트 리커버리
- 스너버 회로가 필요 없음
- EMI 필터 부품 크기 및 부품 수 절감
- 매우 빠른 스위칭 가능

600V, 최저 Q_{RR} , 고성능 실리콘 다이오드



애플리케이션

- PFC 부스트 다이오드
- 오디오 증폭기
- 모터 드라이브 회로
- UPS
- DC-AC 인버터

출력 전력

600 V Q-Series				
부품 번호	$I_{F(AVG)}$	V_F	Q_{RR}	패키지
LQA03TC600	3 A	2.3 V	5 nC	TO-220AC*
LQA05TC600	5 A	2.28 V	6 nC	TO-220AC*
LQA08TC600	8 A	2.3 V	7 nC	TO-220AC*

300 V Q-Series				
부품 번호	$I_{F(AVG)}$	V_F	Q_{RR}	패키지
LQA06T300	6 A	1.34 V	9 nC	TO-220AC
LQA10T300	10 A	1.36 V	10 nC	TO-220AC
LQA16T300	16 A	1.4 V	12 nC	TO-220AC
LQA30T300	30 A	1.45 V	13 nC	TO-220AC
LQA12T300C	6 A	1.34 V	8.5 nC	TO-220AB
LQA20T300C	10 A	1.36 V	10 nC	TO-220AB
LQA20B300C	10 A	1.36 V	10 nC	TO-263AB
LQA30A300C	15 A	1.4 V	12 nC	TO-247AD
LQA32T300C	16 A	1.4 V	12 nC	TO-220AB
LQA60A300C	30 A	1.45 V	13 nC	TO-247AD

참고: $I_{F(AVG)}$: $T_J = 150^\circ\text{C}$; V_F : $T_J = 150^\circ\text{C}$; Q_{RR} : $T_J = 25^\circ\text{C}$; 600 V TO-220AC = 절연

200 V Q-Series				
부품 번호	$I_{F(AVG)}$	V_F	Q_{RR}	패키지
LQA10T200C	5 A	0.8 V	15.6 nC	TO-220AB
LQA10N200C	5 A	0.8 V	15.6 nC	TO-252
LQA20T200C	10 A	0.85 V	20 nC	TO-220AB
LQA20N200C	10 A	0.85 V	20 nC	TO-252
LQA30T200C	15 A	0.86 V	21.5 nC	TO-220AB
LQA30B200C	15 A	0.86 V	21.5 nC	TO-263AB
LQA40T200C	20 A	0.875 V	22 nC	TO-220AB
LQA40B200C	20 A	0.875 V	22 nC	TO-263AB



Packages: TO-220AC, D2PAK, DPAK, TO-247AD, TO-220AB

설계 지원

애플리케이션 노트 Qspeed 고온 역바이어스(HTRB) 신뢰성 테스트 (AN-300) (www.power.com/an-300)