

(명시된 경우를 제외하고 @T<sub>c</sub>=25°C)

부품번호		MG600Q2YMS3	MG400V2YMS3	
패키지		2-153A1A		
최대 정격 절댓값	드레인-소스 전압 V <sub>DSS</sub> (V)	1200	1700	
	게이트-소스 전압 V <sub>GSS</sub> (V)	+25/-10	+25/-10	
	드레인 전류(DC) I <sub>D</sub> (A)	600	400	
	드레인 전류(펄스) I <sub>DP</sub> (A)	1200	800	
	채널 온도 T <sub>ch</sub> (°C)	150	150	
	절연 전압 V <sub>isol</sub> (Vrms)	4000	4000	
전기적 특성	드레인-소스 온 전압(감지) V <sub>D(on)sense</sub> 대푯값 (V)	@V <sub>GS</sub> =+20V, T <sub>ch</sub> = 25°C	0.9 @I <sub>D</sub> = 600A	0.8 @I <sub>D</sub> = 400A
	소스-드레인 온 전압(감지) V <sub>S(on)sense</sub> 대푯값 (V)	@V <sub>GS</sub> =+20V, T <sub>ch</sub> = 25°C	0.8 @I <sub>S</sub> = 600A	0.8 @I <sub>S</sub> = 400A
	소스-드레인 오프 전압(감지) V <sub>S(off)sense</sub> 대푯값 (V)	@V <sub>GS</sub> =-6V, T <sub>ch</sub> = 25°C	1.6 @I <sub>S</sub> = 600A	1.6 @I <sub>S</sub> = 400A
	켜짐 스위칭 손실 E <sub>on</sub> 대푯값 (mJ) E <sub>on</sub> 대푯값 (mJ)	@T <sub>ch</sub> =150°C	25 @ V <sub>DS</sub> =600V, I <sub>D</sub> =600A	28 @V <sub>DS</sub> =900V, I <sub>D</sub> =400A
	꺼짐 스위칭 손실 E <sub>off</sub> 대푯값 (mJ) E <sub>off</sub> 대푯값 (mJ)	@T <sub>ch</sub> =150°C	28 @ V <sub>DS</sub> =600V, I <sub>D</sub> =600A	27 @V <sub>DS</sub> =900V, I <sub>D</sub> =400A
	서미스터 특성	정격 NTC 저항 R 대푯값 (kΩ)	5.0	5.0
NTC B value B 대푯값 (K)		@T <sub>NTC</sub> =25 - 150°C	3375	3375