

애플리케이션

산업 장비

- PV 인버터, UPS, 산업용 인버터, AC 서보 드라이브 등

TLP5814H 에 적합한 장치		
SiC MOSFETs	정격 300V 이상의 고전압 Si MOSFET	IGBT
우수	양호	적용 가능

주요 사양

(달리 명시되지 않는 한 $T_a = -40 \sim 125^\circ\text{C}$)

부품 번호			TLP5814H	
능동 밀러 클램프 기능			내장	
패키지	이름		SO8L	
	크기(mm)	일반	5.85×10×2.1	
절대	작동 온도 T_{opr} ($^\circ\text{C}$)		-40 ~ 125	
최대	피크 출력 전류 $I_{\text{OPL}}/I_{\text{OPH}}$ (A)		+6.8/-4.8	
정격	피크 클램프 싱크 전류 I_{CLAMP} (A)		+6.8	
권장	공급 전압 V_{CC} (V)		13 ~ 23	
작동 조건	입력 온 상태 전류 $I_{\text{F(ON)}}$ (mA)		4.5 ~ 10	
전기적 특성	높은 수준의 공급 전류 I_{CCH} (mA)	$V_{\text{CC}} - V_{\text{EE}} = 23\text{V}$	최대	5.0
	낮은 수준의 공급 전류 I_{CCL} (mA)		최대	5.0
	임계값 입력 전류 (L/H) I_{FLH} (mA)		최대	3.0

	UVLO 임계값 전압 V_{UVLO+} (V)		최대	13.2
스위칭 특성	전파 지연 시간 (L/H) t_{pLH} (ns)	$V_{CC} = 23V$	최대	150
	전파 지연 시간 (H/L) t_{pHL} (ns)	$V_{CC} = 23V$	최대	130
	공통 모드 과도 내성 CM_H, CM_L (kV/ μ s)	$T_a = 25^\circ C$	최소	± 70
절연 특성	절연 전압 BV_S (Vrms)	$T_a = 25^\circ C$	최소	5000
샘플 확인 및 구입가능 여부				Buy Online