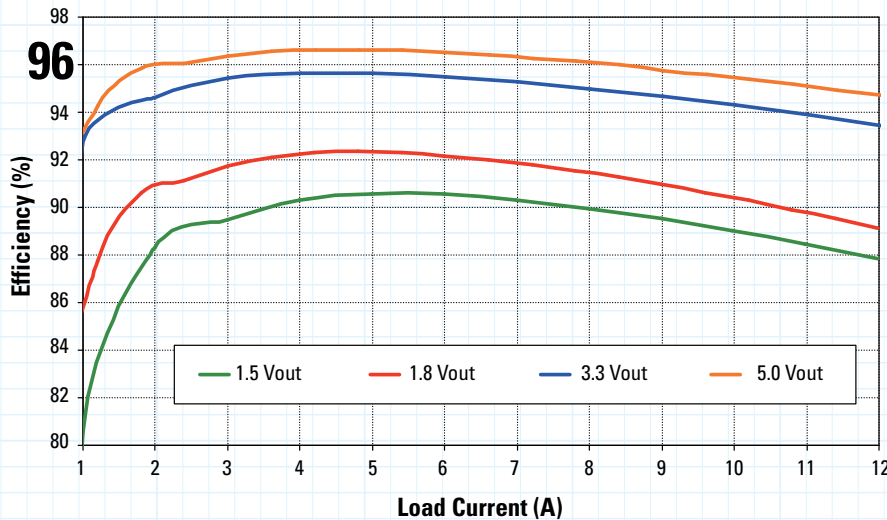


# Exceed 96% Efficiency For Your Next POL Design

Save time, space, and energy with Gen2 SupIRBuck™ Integrated Voltage Regulators

IR3840 Efficiency vs. Load Current at 600kHz fs, 12Vin



### 특징

- 넓은 인풋 전압 범위 (1.5V to 16V with 5V bias)
- 4A, 8A, 12A에 대한 핀 호환 솔루션
- Small footprint (5x6mm)
- Low height (0,9mm)
- 1,5MHz 까지 조정 가능한 주파수
- 1% 정교한 0,7V 레퍼런스 전압
- 조정 가능한 전류 제한 기능
- 조정 가능한 소프트 스타트
- 증진된 start-up
- 열 보호
- 전압 모니터링 기능이 있는 Enable 핀
- 출력핀
- -40°C to 125°C operating junction 온도

Part Number	V <sub>IN</sub> Range (V)	V <sub>OUT</sub> Range (V)	I <sub>out</sub> (A)	Switching Frequency (kHz)	Special Features
IR3831MPbF	1.5 - 16	0.7 - 0.9*V <sub>IN</sub>	8	250KHz - 1.5MHz	DDR Tracking
IR3840MPbF	1.5 - 16	0.7 - 0.9*V <sub>IN</sub>	12	250KHz - 1.5MHz	SEQ input
IR3841MPbF	1.5 - 16	0.7 - 0.9*V <sub>IN</sub>	8	250KHz - 1.5MHz	SEQ input
IR3842MPbF	1.5 - 16	0.7 - 0.9*V <sub>IN</sub>	4	250KHz - 1.5MHz	SEQ input

Reference Designs Available

보다 많은 제품 정보를 원하시면, [www.irf.com](http://www.irf.com) 나 [www.irf.com.cn](http://www.irf.com.cn)을 방문해 주시기 바랍니다.

SupIRBuck™ is a trademark of International Rectifier

