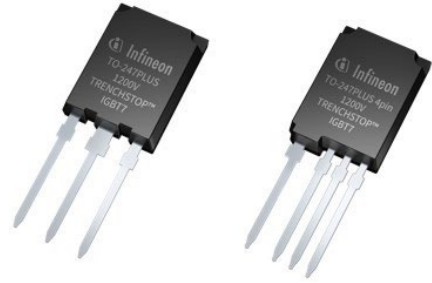


1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 H7

1200 V/50 Aのハードスイッチング向けのTRENCHSTOP™ IGBT7 H7をTO-247 4ピンパッケージに搭載した本ディスクリート製品は、太陽光発電、無停電電源装置、バッテリー充電器など、脱炭素化を重視したアプリケーションの要求を満たす用開発されています。



主な特長

- > 実績のあるTRENCHSTOP™技術を使用した優れた低 V_{CEsat} 特性
- > 低EMIエミッションで高速スイッチング動作
- > ターゲットアプリケーション向けに最適化されたダイオードを使用し、 Q_r を低減
- > 優れたスイッチング動作を維持しながら、低ゲート抵抗の選択が可能 (5Ω以下)
- > $T_{j(max)}$ 175 °Cを実現

競合製品に対する優位性

- > 1200 V 140 A、ディスクリートで最高レベルの出力密度を市場で初めて実現
- > アプリケーションの条件に合わせて最適化された性能
- > 低導通損失: 低 $V_{CEsat} = 2 V$
- > 低スイッチング損失 (IKZAおよびIQY -4ピンパッケージで最適化)
- > JEDEC規格に準拠した、過酷な環境下での耐湿性
- > 優れたEMI性能

主な利点

- > 最大定格140 Aの高電力密度化技術
- > アプリケーションの条件に合わせて最適化された性能
- > 低い導通損失
- > 低いスイッチング損失
- > 過酷な環境下での耐湿性
- > 優れたEMI性能

対象アプリケーション

- > ソーラーエネルギーシステム向けソリューション
- > 無停電電源装置 (UPS)
- > EV充電
- > 産業用ヒータリングおよび溶接機

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IKQ100N120CH7XKSA1	SP005578284	PG-TO247-3
IKQ140N120CH7XKSA1	SP005578288	PG-TO247-3
IKQ50N120CH7XKSA1	SP005578278	PG-TO247-3
IKQ75N120CH7XKSA1	SP005578282	PG-TO247-3
IKW40N120CH7XKSA1	SP005551390	PG-TO247-3
IKW50N120CH7XKSA1	SP005560947	PG-TO247-3
IKW75N120CH7XKSA1	SP005578265	PG-TO247-3
IKY100N120CH7XKSA1	SP005578299	PG-TO247-4
IKY140N120CH7XKSA1	SP005560949	PG-TO247-4
IKY50N120CH7XKSA1	SP005578295	PG-TO247-4
IKY75N120CH7XKSA1	SP005578297	PG-TO247-4
IKZA40N120CH7XKSA1	SP005578267	PG-TO247-4
IKZA50N120CH7XKSA1	SP005578271	PG-TO247-4
IKZA75N120CH7XKSA1	SP005578273	PG-TO247-4

[1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 H7]

FAQ

➤ **In which application can the IGBT7 H7 be used?**

- › Variety of Application with a main focus on Solar, UPS, EV Charging and Welding. But also in all others which require fast switching devices.

➤ **Which predecessor products is IGBT7 H7 targeting to replace?**

The IGBT7 H7 is targeting to replace the 1200V HighSpeed 3 H3 and 1200 V TRENCHSTOP™ IGBT6 family