



全波アクティブ・ブリッジ整流器コントローラ

TEA2208T

Last Updated: Sep 20, 2024

アクティブ・ブリッジ整流器向けコントローラICであるTEA2208Tは、従来のダイオード・ブリッジに代わるNXP初の新世代アクティブ・ブリッジ整流器コントローラです。

このアクティブ・ブリッジICは、大電流のレール・ツー・レールMOS出力ドライバを備えており、消費電力とゲート電荷損失を合わせて最小2 mWにまで抑えます。

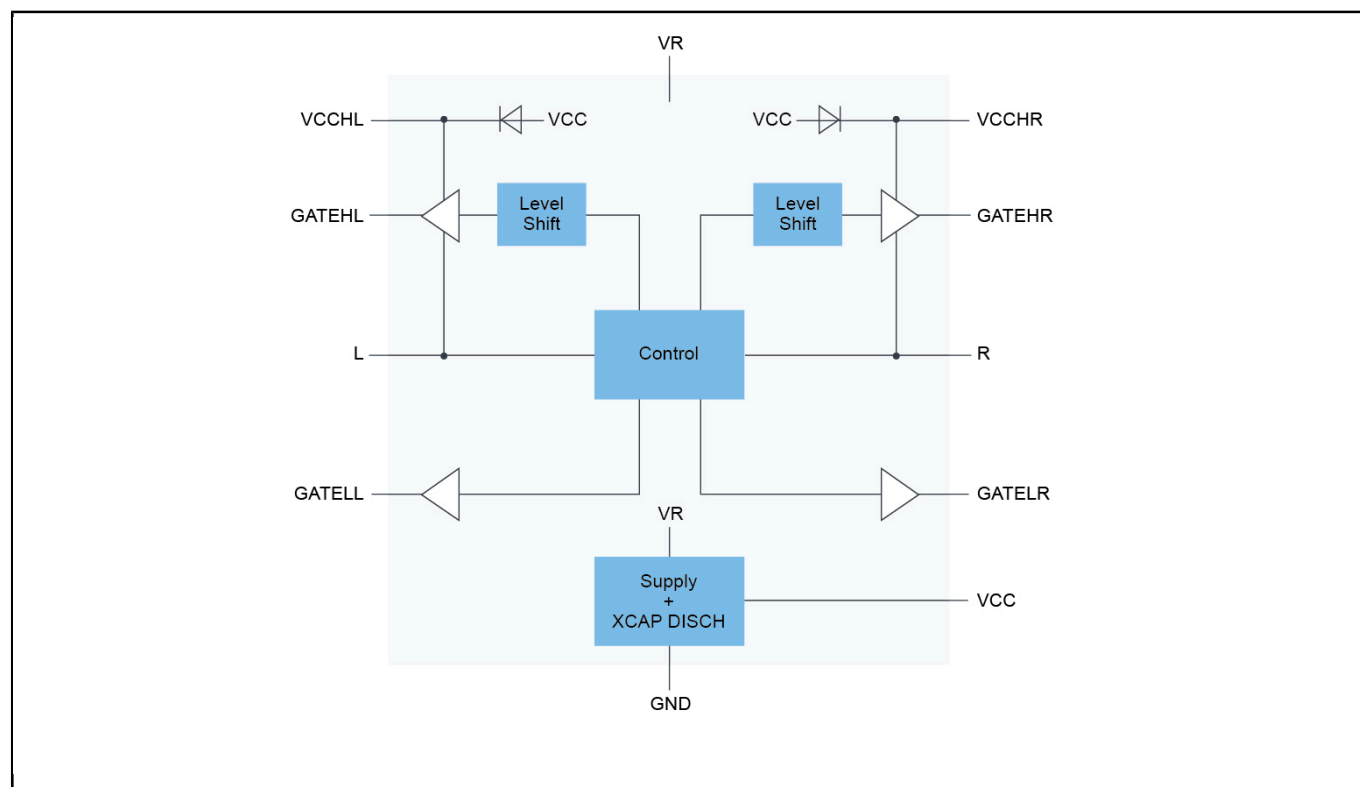
TEA2208Tを低オーミックの高電圧外部MOSFETとともに使用すると、一般的な整流ダイオードの順方向導通損失がなくなるため、電力変換器の効率が大幅に向上します。

TEA2208TのパワーMOSFETドレイン-ソース間保護と最小主電源電圧機能により、90 V (AC) の主電源電圧で効率を最大約1.4%高めることができます。

TEA2208Tは全波整流器として4つのMOSFETをアクティブ・ブリッジで駆動できるため、昇圧型の力率コントローラを1段目とする電源に最適です。2段目のアプリケーションでは、TEA2208Tをフライバック・コントローラ、共振コントローラとして使用することも、他のコントローラ・トポロジに適用することもできます。

さらに、このアクティブ・ブリッジ整流器は、アダプタやPC電源など、あらゆる高効率電源で使用できます。

TEA2208Tのブロック図 Block Diagram



View additional information for [全波アクティブ・ブリッジ整流器コントローラ](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.