

New Device Family: "Superfast Efficient" Rectifiers

Diode is adding a new group to its existing families of "Super- and Ultrafast Recovery" rectifiers. Historically, there have been these two families of devices switching faster than "Fast Recovery". Practically, they have been always quite similar. The new group, called "**Superfast Efficient**", is featuring an optimized trade-off between t_{rr} and V_F . The table below shows the new products, which are in line with industry standard part names. Also listed is a comparison to Diode's existing and, of course, still available Super- and Ultrafast types.

Neue Bauteil-Familie: „Superschnelle Hocheffizienz- Gleichrichter“

Diode erweitert die existierende Familie von „Super- und Ultrafast Recovery“-Gleichrichtern um ein neues Mitglied. Historisch gesehen sind Super- und Ultrafast zwei Bauteil-Varianten, die schneller als „Fast Recovery“-Dioden schalten. Praktisch unterscheiden sich beide aber nur wenig. Die neue Gruppe von „**Superschnellen Hocheffizienz-Gleichrichtern**“ zeichnet sich durch einen optimierten Kompromiss zwischen t_{rr} und V_F aus. Unten stehende Tabelle zeigt die neuen Produkte, die sich an bestehende Industriestandards anlehnen. Dazu ein Vergleich mit den nach wie vor erhältlichen Super- und Ultrafast-Typen.

	Diode P/N ¹⁾	Family	V_F at I_F	t_{rr}	Cross Reference
New	ES1D	Superfast Efficient	< 0.92V at 1A	< 15ns	ES1D
	ER1D	Superfast	< 1.00V at 1A	< 35ns	ER1D
	US1D	Ultrafast	< 1.00V at 1A	< 50ns	US1D
New	MUR160	Superfast Efficient	< 1.25V at 1A	< 50ns	MUR160
	-	Superfast	< 1.70V at 1A	< 35ns	SF18
	UF4005	Ultrafast	< 1.70V at 1A	< 75ns	UF4005
New	UFT800J	Superfast Efficient	< 1.8V at 8A	< 35ns	STTH806 UG8JT
	-	Ultrafast	< 1.50V at 1A	< 50ns	MUR860

¹⁾ Data sheets see www.diode.com – Datenblätter unter www.diode.com

Products for LED Applications

Another focus during the PCIM will be on special devices for LED lighting applications. Those parts are described in the Design Idea "<http://www.diode.com/service/files/cost-effective-led-driving.pdf>" (dealing with Standard LEDs) and the Application Note "<http://www.diode.com/service/files/products-for-power-led-driving.pdf>" (about Power LEDs).

Produkte für LED-Anwendungen

Einen weiteren Schwerpunkt legen wir während der PCIM auf spezielle Bauteile für LED-Anwendungen. Diese sind in der Design-Idee "<http://www.diode.com/service/files/cost-effective-led-driving.pdf>" (für Standard LEDs) und in der Applikationsschrift "<http://www.diode.com/service/files/products-for-power-led-driving.pdf>" (über Power-LEDs) näher beschrieben.

**For more information,
visit our booth 12-539
during PCIM in Nuremberg!**



**Besuchen Sie unseren
Stand 12-539
während der PCIM in Nürnberg!**