

# Diotec Produkte für TV-Applikationen



„Clamper/Damper“-Dioden  
Horizontal-Ablenkung  
Ost-West Korrektur u. ä.

>

Standard-Gleichrichter  
(Ultra-)Schnelle Gleichrichter  
Hochspannungsgleichrichter

Eingangsgleichrichtung

>

Brückengleichrichter

Ausgangsgleichrichtung

>

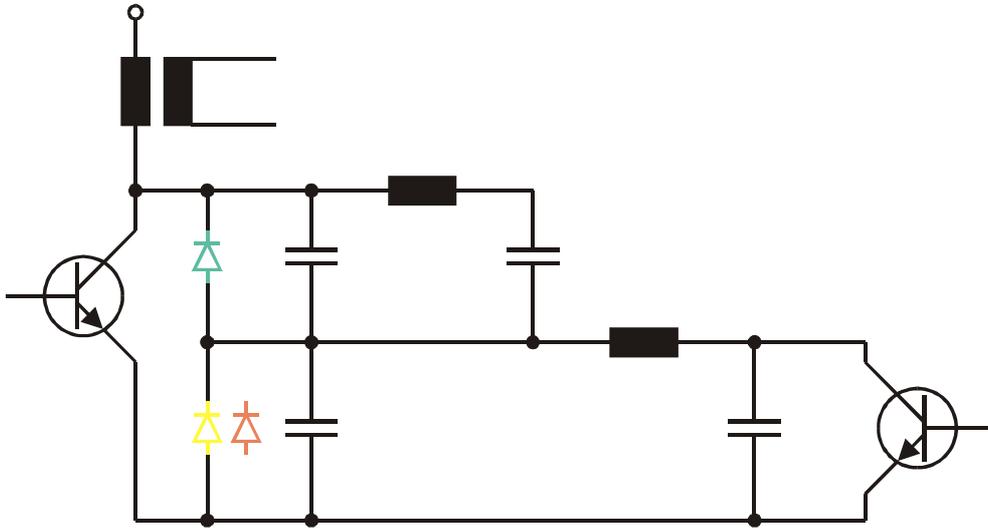
(Ultra-)Schnelle Gleichrichter  
Schottky-Dioden

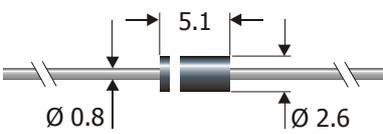
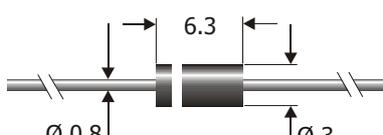
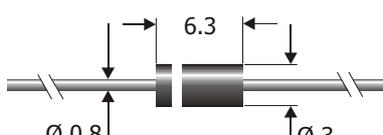
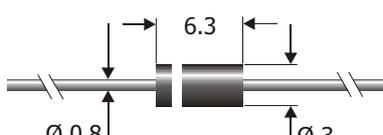
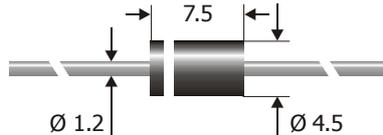
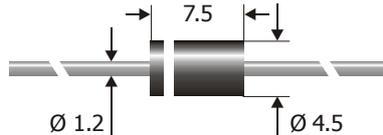
Signalverarbeitung

>

Kleinsignaldioden  
Schottky-Dioden  
Zenerdioden  
Transistoren

## „Clamper/Damper“-Dioden für Horizontal-Ablenkung, Ost-West Korrektur und ähnliche Anwendungen

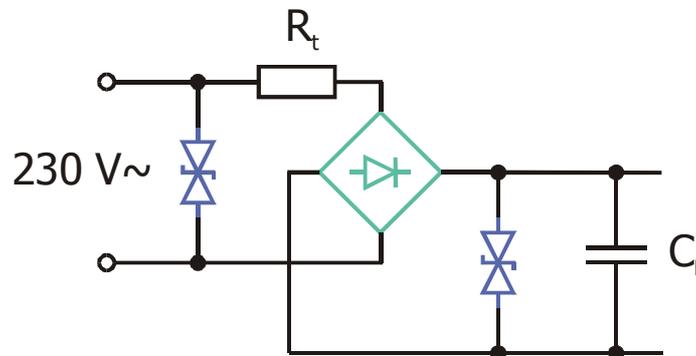


Industry Part #	Diotec Part # <sup>1)2)</sup>	$I_{FAV}$ [A]	$V_{RRM}$ [V]	$t_{rr}$ [ns]	Package – Gehäuse
RH2D, ERB06-13  <b>CGP/DGP15, RH2F RH10F, ERB06-15</b>	1N4007-1300 BY133  <b>EM513</b>  EM516/518	1.0	1300  <b>1600</b>  1.8/2 kV	typ. 1500	 DO-41/DO-204AL
BYW32/36  <b>BYV95B</b>  <b>BYV36 C/E</b>	1N4935/37  <b>BYV95BP</b>  <b>BYV36 CP/EP</b>	1.0	200/600  <b>400</b>  <b>600/1000</b>	<200 <300 <50	 DO-15/DO-204AC
1N5062  <b>CGP20, DGP20, BY228</b>	1N5062P  <b>BY228G</b>	2.0 3.0	800  <b>1600</b>	typ. 1500	 DO-15/DO-204AC
<b>BYV97G</b>  <b>BYV27-200</b>	<b>BYV97GP</b>  <b>BYV27-200P</b>	1.0 2.0	<b>1400</b>  <b>400</b>	<500 <35	 DO-15/DO-204AC
BYM56E ERC/ERD07-13  <b>CGP/DGP30, RH3F, RH3G, RS3FS, ERC/ERD07-15 BY448</b>	BYM56EP BY255  <b>BY1600</b>  BY1800, BY2000	3.0	1000 1300  <b>1600</b>  1.8/2 kV	typ. 1500	 ~DO-201
<b>BYW95 B/C</b>  <b>BYV28-200</b> <b>BYV98-200</b>	<b>BYW95 BP/CP</b>  <b>BYV28-200P</b>	3.0	<b>400/600</b>  <b>200</b>	<250 <30	 ~DO-201

1 Datenblätter siehe <http://www.diotec.com/> - „Produkte“ oder kontaktieren Sie Diotec

2 Bestmöglicher Vergleichstyp

## Eingangsgleichrichtung



### TVS-Dioden

AC-Seite: Schutz des Gerätes gegen Spannungsspitzen aus dem Netz, verursacht durch Blitzschläge, elektrostatische Entladungen (ESD), schnelle Schalttransienten, etc.

DC-Seite: Schutz der Brücke gegen Spannungsspitzen verursacht durch Schalttransienten des nachgeschalteten Wandlers.

Zur Erzielung höherer Spannungen müssen evtl. Bauteile in Reihe geschaltet werden.

### Typen<sup>1</sup>

Bedrahtet: BZW04-..., P4KE..., BZW06-..., P6KE..., 1.5KE..., 5KP...; (400 bis 5000 W)

SMD: TGL34-..., TGL41..., P4SMAJ..., P6SMBJ..., 1.5SMCJ...; (150 bis 1500 W)

### Brückengleichrichter

Erhältlich als komplette Bauelemente, können aber auch aus Einzeldioden aufgebaut werden.

Empfohlene Werte für Schutzwiderstand  $R_t$  und Lastkondensator  $C_L$  siehe Datenblatt bzw. auf Anfrage.  $R_t$  beinhaltet den Serienwiderstand des Transformators und der Zuleitungen, bei kleinen Leistungen kann daher oft auf ein zusätzliches Bauteil verzichtet werden.

### Typen<sup>1</sup>

Mittlere Leistung (1.5 bis 25 A)

Single Inline:

B..C1500, B..C2300-1500; B..C3200-2200 bis B..C7000-4000; GBS 4; GBU 4...12; GBI 10...25

Quadratisch, Drahtanschlüsse:

KBPC600, KBPC800, PB1000, PB1000S

Höhere Leistung (10 bis 50 A)

Quadratisch, Fast-on Stecker:

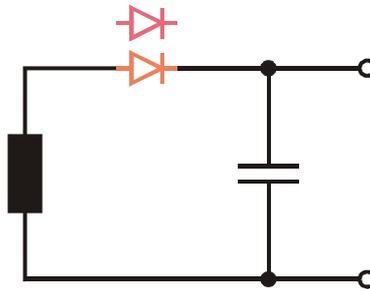
KBPC1000FP, KBPC1500FP bis KBPC5000FP

Quadratisch, Drahtanschlüsse:

KBPC1000WP, KBPC1500WP bis KBPC5000WP, KBPC2500I bis KBPC3500I

<sup>1</sup> Datenblätter siehe <http://www.diotec.com> - „Produkte“.

## Ausgangsgleichrichtung



### Ultraschnelle Gleichrichter, Schottky-Dioden<sup>1</sup>

Bedrahtet:

UF4001...7, UF5400...8, UF600...; (1 bis 6 A)

SB120...1100, SB220...2100, SB320...3100, SB520...5100; SB820...8100 (1 bis 8 A)

SMD:

EGL34..., EGL1..., SUF4001...7, US1..., US2..., US3...; (0.5 bis 3 A)

SMS120...1100, SMS220...2100, SMS320...3100, SK12...110, SK32...310SMA, SK52...510, SK82...810; (1 bis 8 A)

## Signalverarbeitung

### Kleinsignaldioden, Schottky-Dioden, Zener-Dioden<sup>1</sup>

Bedrahtet:

1N4148...1N4151; BAV18...BAV21; SD101, SD103; ZPD..

SMD:

LL4148...LL4151, BAW56, BAV70, BAV99, BAV100...BAV103; LL101, LL103, BAS40, BAS70; ZMM., BZX84C..

### Bipolartransistoren<sup>1</sup>

Bedrahtet:

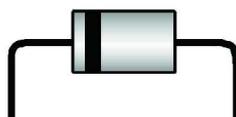
BC327ff, BC546ff, MPSA05/06; MPSA55/66; MPSA42/43, MPSA92/93

SMD:

BC807ff; MMBTA05/06, MMBTA55/56; MMBTA42/43, MMBTA92/93

## Kundenspezifische Lösungen

Die Anschlussdrähte von Axialdioden können in verschiedenen Varianten gebogen werden, kontaktieren Sie hierzu Diotec bzw. Ihren Diotec-Distributor.



<sup>1</sup> Datenblätter siehe <http://www.diotec.com> - „Produkte“.