

Szupresszor diódák

A szupresszor diódák olyan félvezető elemek, amelyek a hosszú vezetékek túlfeszültség elleni védelmére szolgálnak. Alkalmazásuk sokrétű - távközlési és számítástechnikai berendezések védelme, gépjárműtechnika. 230V-os hálózatokban is alkalmazhatók. Két típusuk létezik:

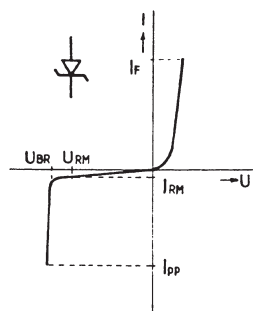
1.) Egyirányú (unidirectional)



2.) Kétirányú (bidirectional)



Az egyirányú szupresszor diódák egyenáramú (DC) áramkörök, míg a kétirányúak váltóáramú és váltófeszültségű áramkörök védelmére használatosak. A Zener-diódákkal és a varisztorokkal ellentétben a szupresszor diódák nagyon kis reakcióidővel rendelkeznek (pikuszekundum nagyságrendű) - így legalább két nagyságrenddel gyorsabbak azoknál. Vezető állapotban alacsonyabb dinamikus impedanciával rendelkeznek. Alapparaméterüknek az U_{BR} feszültség tekintendő, amelynél vezetni kezdenek (a V/A jelleggörbe „könyök” része - ld. az ábrát). Másik fontos paraméterük a PPP teljesítmény, amely a dióda teljesítmény-befogadóképességét adja meg. Ez a teljesítmény W/ms-ban van megadva (pl. BZW06: PPP=600W/1ms). A szupresszor diódák nem alkalmasak állandó terhelésre, a rövid időtartamú teljesítmény kilengéseket viszont jól viselik. A kilengés alatt ebben az esetben 1ms-os lecsengési idő értendő. A védett áramkörrel párhuzamosan kapcsolandók.



$U_{BR}[V]$ = breakdown voltage
(tövéfeszültség-amelynél hirtelen növekedni kezd az áram)
 $U_{RM}[V]$ = stand-off voltage
(maximális záróáramú feszültség)

Típus	Rakt.sz.	Ekvivalens	$U_{BR}[V]$	$U_{RM}[V]$	Tokozás
600W/1ms szupresszorok, A= egyirányú, CA= kétirányú					
P 6 SMB 6,8 A	6464		6,8	5,8	DO-214AA
P 6 SMB 15 A	6977		15	12,8	DO-214AA
P 6 SMB 18 A	6978		18	15,3	DO-214AA
P 6 SMB 33 A	6979		33	28,2	DO-214AA
P 6 SMB 6,8 CA	5525		6,8	5,8	DO-214AA
P 6 SMB 15 CA	6975		15	12,8	DO-214AA
P 6 SMB 18 CA	6250		18	15,3	DO-214AA
P 6 SMB 33 CA	6976		33	28,2	DO-214AA
600W/1ms szupresszorok, betűjelölés nélkül= egyirányú, B= kétirányú					
BZW 06-5V8	29451	P6KE6,8A	6,8	5,8	DO-15
BZW 06-13	5317	P6KE15A	15	13	DO-15
BZW 06-15	29453	P6KE18A	18	15	DO-15
BZW 06-26	29456	P6KE30A	30	26	DO-15
BZW 06-33	29459	P6KE39A	39	33	DO-15
BZW 06-5V8 B	29460	P6KE6,8CA	6,8	5,8	DO-15
BZW 06-10 B	29484	P6KE12CA	12	10	DO-15
BZW 06-13 B	29485	P6KE15CA	15	13	DO-15
BZW 06-15 B	29486	P6KE18CA	18	15	DO-15
BZW 06-23 B	29488	P6KE27CA	27	23	DO-15
BZW 06-26 B	29489	P6KE30CA	30	26	DO-15
BZW 06-33 B	29491	P6KE39CA	39	33	DO-15
BZW 06-48 B	29496	P6KE56CA	56	48	DO-15
BZW 06-376 B	29504	P6KE440CA	440	376	DO-15
1500W/1ms szupresszorok, A= egyirányú, CA= kétirányú					
1,5 KE 6,8 A	6429		6,8	5,8	DO-201
1,5 KE 18 A	29468		18	15,3	DO-201
1,5 KE 33 A	29473		33	28,2	DO-201
1,5 KE 47 A	29476		47	40,2	DO-201
1,5 KE 400 A	5315		400	342	DO-201
1,5 KE 18 CA	29494		18	15,3	DO-201
1,5 KE 33 CA	29499		33	28,2	DO-201
1,5 KE 36 CA	29500		36	30,8	DO-201
1,5 KE 39 CA	29501		39	33	DO-201
1,5 KE 47 CA	2640		47	40,2	DO-201
1,5 KE 400 CA	5316		400	342	DO-201

A tokozások méretei a katalógus hátsó lapjain találhatóak.

TGL34 sorozatú 150W-os szupresszorokat, BZW 04 (P4KE) és P4 SMA sorozatú 400W-os szupresszorokat, 1.5 SMCJ sorozatú 1500W-os szupresszorokat és 5KP sorozatú 5000W-os szupresszorokat rendelésre szállítunk. Érdeklődjön a munkatársainknál.



SEMIKRON
innovation + service

Diotec
Semiconductor

www.diotec.com

