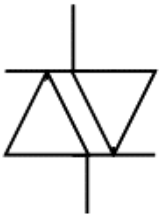
Diak (napäťový spínač) :)

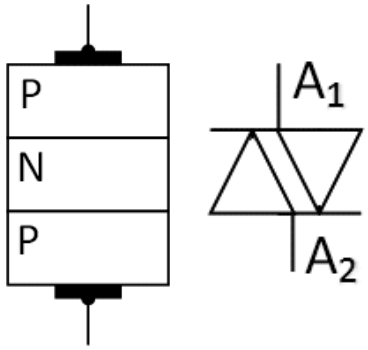


Značka

Trojvrstvová spínacie súčiastka, ktorej zopnutie je riadené vonkajším napätím.

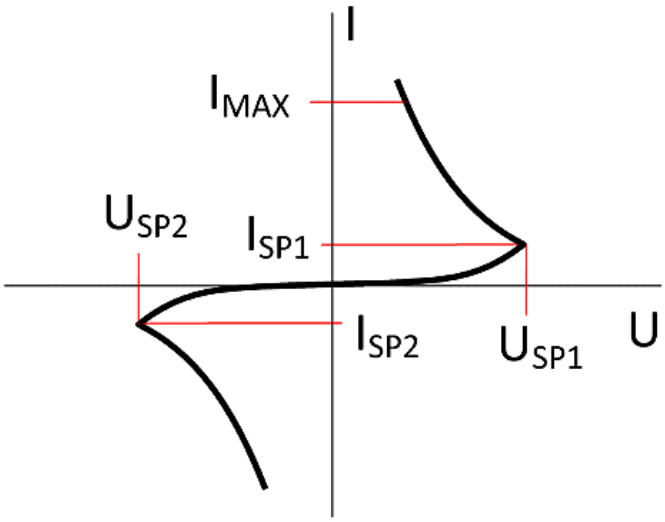
Používa sa ako pomocná súčiastka, napríklad pre spínanie tyristorov a triakov alebo ako prepäťová ochrana.

Diak má podobnú štruktúru ako PNP tranzistor. Existuje aj päťvrstvový diak, čo je vlastne triak bez vyvedenej riadiacej elektródy.



Hlavné katalógové hodnoty pre výber diaku sú spínacie napätie U_{SP} a maximálny prúd I_{MAX}.

Pri pripojení vonkajšieho napätia v ľubovoľnom smere je diak v blokujúcom stave[1]. Pri prekročení spínacieho napätia U_{SP} dôjde k vratnému prierazu a diak sa otvorí, pričom klesne napätie na jeho svorkách. Prúd by ale nemal prekročiť výrobcom definovanú maximálnu hodnotu I_{MAX}, aby nedošlo k tepelnému zničeniu diaku.



Voltampérová charakteristika diaku

[1] Jeden z prechodov je v závernom smere.



Triak (striedavý spínač), Zapínanie triaku, diak jednoducho



- **http://old.spsemoh.cz/vyuka/zel/vicevrstve.htm#diak**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania