

KY 196, KY 197 RYCHLÉ USMERNOVACÍ DIODY

KY 198, KY 199

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД С РЕЖИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ • FAST RECOVERY RECTIFIER • SCHNELLER ERHOLUNG-GLEICHRICHTER

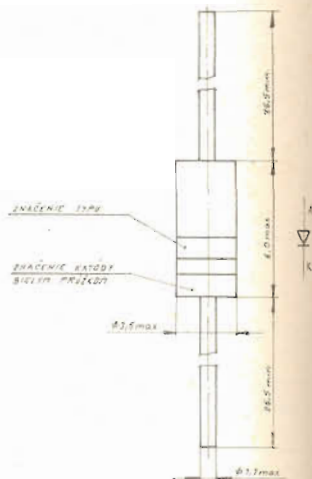
Kremíkové difúzne diódy KY 196--199 sú vhodné na usmerňovanie striedavých prúdov do 1,2 A a frekvencie 50 kHz.

Plastové puzdro s axiálnymi vývodmi

Smernice pre montáž a použitie:

1. Vývody sa nesmú ohýbať vo vzdialenosti menšej ako 3 mm od puzdra, pomer ohybu $r \geq 0,75$ mm.
2. Minimálna vzdialenosť spájkovania prívodu od puzdra je 5 mm.
3. Doba individuálneho spájkovania je max. 4 s pri teplote hrotu spájkovačky max. 350 °C.
4. Pri hromadnom spájkovaní vlnou je prípustná doba spájkovania max. 5 s pri teplote kúpeľa max. 245 °C.
5. Pre spoľahlivú prevádzku sa doporučuje využívať hodnotu U_{RRM} na 70 % a teplotu vývodov vo vzdialenosti 10 mm od puzdra max. 100 °C.

Typ	Prúžok
KY 196	Zelený
KY 197	Modrý
KY 198	Červený
KY 199	Žltý



Medzné hodnoty:

Parameter	Jedn.	Hodnota				Poznámka
		KY 196	KY 197	KY 198	KY 199	
U_{RRM}	V	100	200	400	800	$t \leq 10 \text{ ms}$ $t \leq 10 \text{ ms}, \theta_j = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ pred prúdovým nárazom
U_{RSM}	V	120	240	450	900	
I_{FSM}	A	40				
I_{FAV}	A	0,8				
θ_j	$^{\circ}\text{C}$	-55 až 125				
$\theta_{j \text{ max.}}$	$^{\circ}\text{C}$	+125				

Menovité hodnoty:

$\theta_a = 25$ °C

Parameter	Jedn.	Hodnota				Poznámka
		KY 196	KY 197	KY 198	KY 199	
U_R	V	>100	>200	>400	>800	$I_R = 10$ μ A
U_F	V	$\leq 1,2$				$I_F = 1$ A
t_{rr}	ns	<500				$I_F = 10$ mA $I_R = 10/1$ mA

Informativne hodnoty:

Parameter	Jedn.	Hodnota	Poznámka
R_{thja}	$^{\circ}\text{K/W}$	<60	1)
C_{thj}	pF	30	$U_R = 0 \text{ V}$

1) Tato hodnota platí, ak teplota vývodov vo vzdialenosti 10 mm od puzdra je max. 45 $^{\circ}\text{C}$.

Závislosť strednej hodnoty usmerneného prúdu I_{FAV} na teplote vývodov ϑ_p vo vzdialenosti 10 mm od puzdra pre jednocestný usmerňovač a odporovú záťaž.

