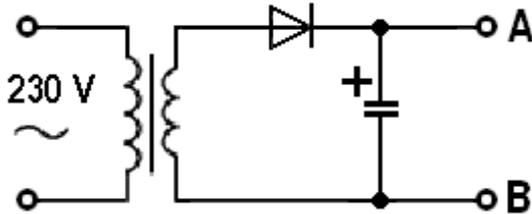


TD313

Bei einem Transformationsverhältnis von 5:1 sollte die Spannungsfestigkeit der Diode (max. Spannung plus 10% Sicherheitsaufschlag) in dieser Schaltung nicht weniger als

Lösung: 143 Volt betragen.



$$U_{sp} = U_{eff} \cdot \sqrt{2}$$

Die Diode muß für die Spannung $U_{\text{spitze / spitze}}$ plus 10% ausgelegt sein.

Primärspannung		= 230V effektiv
Spitzenspannung =	$U_{eff} \cdot 1,414$	= 325,3 Vspitze
Sekundär: =	$325,3 / 5$	= 65,05 Vspitze
Das sind Spitze zu Spitze	$65,05 \text{ V} \cdot 2$	= 130,1 Vss
Plus 10% =	$+ 13,01 \text{ V}$	= 143,11 Volt

Ein Einweg- Gleichrichter.