

Zapojenie usmerňovača	Jednofázové			Trojfázové			
	jednocestné	dvojcestné	mostíkové	jednocestné	mostíkové	dvojcestné	dvojitá hviezda
Sekundárne napätie jednej fázy transformátora v bodoch A—B							
Výstupné napätie usmerňovača na svorkách a—b							
Počet výstupných napätiových pulzov počas jednej periódy	1	2	2	3	6	6	6
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE							
U_{js} vyjadrené pomocou efektívnej hodnoty fázového napätia U_2	$0,45 U_2$	$0,90 U_2$	$0,90 U_2$	$1,17 U_2$	$2,34 U_2$	$1,35 U_2$	$1,17 U_2$
U_{js} vyjadrené efektívnou hodnotou usmerného napätia U_s	$0,636 U_{s\text{ef}}$	$0,90 U_{s\text{ef}}$	$0,90 U_{s\text{ef}}$	$0,98 U_{s\text{ef}}$	$U_{s\text{ef}}$	$U_{s\text{ef}}$	$U_{s\text{ef}}$
U_{js} vyjadrené špičkovou hodnotou fázového napätia $U_{\text{max}} = U_2 \sqrt{2}$	$0,318 U_{\text{max}}$	$0,636 U_{\text{max}}$	$0,636 U_{\text{max}}$	$0,826 U_{\text{max}}$	$0,955 U_{\text{max}}$	$0,955 U_{\text{max}}$	$0,955 U_{\text{max}}$
$U_{s\text{ef}}$ vyjadrené pomocou strednej hodnoty usmerného napätia U_{js}	$1,57 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$1,02 U_{js}$	U_{js}	U_{js}	U_{js}
Špičkové výstupné napätie $U_{s\text{max}}$ vyjadrené pomocou U_{js}	$3,14 U_{js}$	$1,57 U_{js}$	$1,57 U_{js}$	$1,21 U_{js}$	$1,05 U_{js}$	$1,05 U_{js}$	$1,05 U_{js}$

VÝSTUPNÝ PRÚD

Stredná hodnota prúdu diódy v jednej vetve usmerňovača I_{Ds}	I_{js}	$0,5 I_{js}$	$0,5 I_{js}$	$0,33 I_{js}$	$0,33 I_{js}$	$0,167 I_{js}$	$0,167 I_{js}$
Efektívna hodnota prúdu diódy v jednej vetve usmerňovača	R $1,574 I_{js}$ L $0,785 I_{js}$	$0,785 I_{js}$ $0,707 I_{js}$	$0,785 I_{js}$ $0,707 I_{js}$	$0,588 I_{js}$ $0,577 I_{js}$	$0,577 I_{js}$ $0,577 I_{js}$	$0,408 I_{js}$ $0,408 I_{js}$	$0,293 I_{js}$ $0,289 I_{js}$
Špičková hodnota prúdu diódy v jednej vetve usmerňovača I_{Dsp}	R $3,14 I_{js}$ L $1,57 I_{js}$	$1,57 I_{js}$ I_{js}	$1,57 I_{js}$ I_{js}	$1,211 I_{js}$ I_{js}	$1,05 I_{js}$ I_{js}	$1,05 I_{js}$ I_{js}	$0,525 I_{js}$ $0,5 I_{js}$

ÚDAJE TRANSFORMÁTORA

Efektívna hodnota sekundárneho napätia jednej vetvy transformátora	$2,22 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$0,855 U_{js}$	$0,428 U_{js}$	$0,74 U_{js}$	$0,855 U_{js}$
Efektívna hodnota sekundárneho prúdu jednej vetvy transformátora	R $1,57 I_{js}$ L $0,785 I_{js}$	$0,785 I_{js}$ $0,707 I_{js}$	$1,11 I_{js}$ I_{js}	$0,588 I_{js}$ $0,471 I_{js}$	$0,816 I_{js}$ $0,816 I_{js}$	$0,408 I_{js}$ $0,408 I_{js}$	$0,293 I_{js}$ $0,289 I_{js}$
Sekundárny voltampérový rozsah $I_{js} U_{js}$	R $3,48 I_{js} U_{js}$ L $1,74 I_{js} U_{js}$	$1,74 I_{js} U_{js}$ $1,57 I_{js} U_{js}$	$1,23 I_{js} U_{js}$ $1,11 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$ $1,48 I_{js} U_{js}$	$1,05 I_{js} U_{js}$ $1,05 I_{js} U_{js}$	$1,81 I_{js} U_{js}$ $1,81 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$ $1,48 I_{js} U_{js}$
Sekundárny činiteľ využitia	R $0,287$ L $0,574$	$0,574$ $0,636$	$0,813$ $0,90$	$0,666$ $0,675$	$0,95$ $0,95$	$0,552$ $0,552$	$0,666$ $0,675$
Primárne napätie jednej vetvy transformátora (transformačný pomer 1 : 1)	$2,22 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$1,11 U_{js}$	$0,855 U_{js}$	$0,428 U_{js}$	$0,74 U_{js}$	$0,855 U_{js}$
Primárny prúd jednej vetvy transformátora (1 : 1)	R $1,57 I_{js}$ L $0,785 I_{js}$	$0,785 I_{js}$ $0,707 I_{js}$	$1,11 I_{js}$ I_{js}	$0,588 I_{js}$ $0,471 I_{js}$	$0,816 I_{js}$ $0,816 I_{js}$	$0,408 I_{js}$ $0,408 I_{js}$	$0,293 I_{js}$ $0,289 I_{js}$
Primárny voltampérový rozsah	R $3,48 I_{js} U_{js}$ L $1,74 I_{js} U_{js}$	$1,74 I_{js} U_{js}$ $1,57 I_{js} U_{js}$	$1,23 I_{js} U_{js}$ $1,11 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$ $1,48 I_{js} U_{js}$	$1,05 I_{js} U_{js}$ $1,05 I_{js} U_{js}$	$1,81 I_{js} U_{js}$ $1,81 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$ $1,48 I_{js} U_{js}$
Činiteľ využitia primárneho vinutia	R $0,287$ L $0,574$	$0,574$ $0,636$	$0,813$ $0,90$	$0,666$ $0,675$	$0,95$ $0,95$	$0,552$ $0,552$	$0,666$ $0,675$
Základná frekvencia zvlnenia f	111	$2f$	$2f$	$3f$	$6f$	$6f$	$6f$
Najvyššie pracovné napätie vyjadrené v	U_{js} $3,14 U_{js}$ U_2 $1,41 U_2$	$1,57 U_{js}$ $2,82 U_2$	$1,57 U_{js}$ $1,41 U_2$	$2,097 U_{js}$ $2,45 U_2$	$1,05 U_{js}$ $2,45 U_2$	$2,09 U_{js}$ $2,83 U_2$	$2,42 U_{js}$ $2,83 U_2$

R = odporová záťaž, L = indukčná záťaž, f = frekvencia striedavého zdroja (sieť).
Tabuľka nezahrňuje vplyv zvyškového napätia na dióde v prednom smere a odpor transformátora.