

Zapojenie usmerňovača	Jednofázové			Trojfázové			
	jednocestné	dvojcestné	mostikové	jednocestné	mostikové	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 usmerneného napätia U_s	$0,636 U_{set}$	$0,90 U_{set}$	$0,90 U_{set}$	$0,98 U_{set}$	U_{set}	U_{set}	U_{set}
U_{js} vyjadrené špičkovou hodnotou fázového napätia $U_{max} = U_2 \sqrt{2}$	$0,318 U_{max}$	$0,636 U_{max}$	$0,636 U_{max}$	$0,826 U_{max}$	$0,955 U_{max}$	$0,955 U_{max}$	$0,955 U_{max}$
U_{set} vyjadrené pomocou strednej hodnoty usmerneného 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_{smax} 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	$1,571 I_{js}$	$0,785 I_{js}$	$0,785 I_{js}$	$0,588 I_{js}$	$0,577 I_{js}$	$0,408 I_{js}$	$0,293 I_{js}$
Špičková hodnota prúdu diódy v jednej vetve usmerňovača L	$3,14 I_{js}$	$1,57 I_{js}$	$1,57 I_{js}$	$1,21 I_{js}$	$1,05 I_{js}$	$1,05 I_{js}$	$0,525 I_{js}$

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	$1,57 I_{js}$	$0,785 I_{js}$	$1,11 I_{js}$	$0,588 I_{js}$	$0,816 I_{js}$	$0,408 I_{js}$	$0,293 I_{js}$
Sekundárny voltampérový rozsah L	$3,48 I_{js} U_{js}$	$1,74 I_{js} U_{js}$	$1,23 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$	$1,05 I_{js} U_{js}$	$1,81 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$
Sekundárny činiteľ využitia	$0,287$	$0,574$	$0,813$	$0,666$	$0,95$	$0,552$	$0,666$
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	$1,57 I_{js}$	$1,11 I_{js}$	$1,11 I_{js}$	$0,588 I_{js}$	$0,816 I_{js}$	$0,577 I_{js}$	$0,408 I_{js}$
Primárny voltampérový rozsah L	$3,48 I_{js} U_{js}$	$1,23 I_{js} U_{js}$	$1,23 I_{js} U_{js}$	$1,5 I_{js} U_{js}$	$1,05 I_{js} U_{js}$	$1,28 I_{js} U_{js}$	$1,05 I_{js} U_{js}$
Činiteľ využitia primárneho vinutia	$0,287$	$0,813$	$0,813$	$0,666$	$0,95$	$0,78$	$0,95$
Základná frekvencia zvlínania f	111	$2f$	$2f$	$3f$	$6f$	$6f$	$6f$
Najvyššie pracovné napätie vyjadrené v U_{js}	$3,14 U_{js}$	$1,57 U_{js}$	$1,57 U_{js}$	$1,21 U_{js}$	$1,05 U_{js}$	$1,05 U_{js}$	$1,05 U_{js}$
U_2	$1,41 U_2$	$2,82 U_2$	$1,41 U_2$	$2,097 U_2$	$2,45 U_2$	$2,09 U_2$	$2,42 U_2$

R = odporová záťaž, L = indukčná záťaž, f = frekvencia striedavého zdroja (sieť).

Tabuľka nezahrňuje vplyv zvyškového napätia na dióde v prednom smere a odpor transformátora.