Meranie na trojfázovom transformátore

$S_{ m N} =$		I_{11}	$_{N} =$	
$U_{1N} =$		I_{2}	$_{N} =$	
$U_{2N} =$				
Zapojenie vinu	tí:			
\Box Yy	\square Dd	\square Yd	\square Dy	\square Yz

Štítkové údaje:

Odpory primárneho a sekundárneho vinutia transformátora meriame miliohmetrom. Namerané hodnoty zapisujeme do Tabuľky 1.

 \square Dz

Tab. 1: Meranie odporu vinutia

Vinutie	$R\left(\Omega\right)$	
	AB	
Strana vyššieho napätia	BC	
	CA	
	ab	
Strana nižšieho napätia	bc	
	ca	

Prevod transformátora meriame pri znžen
m napätí $(0.8\,U_{\rm 1N})$, aby sme sa vyhli oblasti nasítenia. Namerané hodnoty zapisujeme do Tabuľky 2.

Tab. 2: Meranie prevodu transformátora

Vinutie	U(V)	
	AB	
Strana vyššieho napätia	BC	
	CA	
	ab	
Strana nižšieho napätia	bc	
	ca	

Pri meraní transformátora naprázdno meriame napätia prúdy a výkony jednotlivých fáz v rozsahu $0.2-1.2\,U_{\rm 2N}$. Namerané hodnoty zapisujeme do Tabuľky 3.

Tab. 3: Namerané hodnoty pre transformátor naprázdno

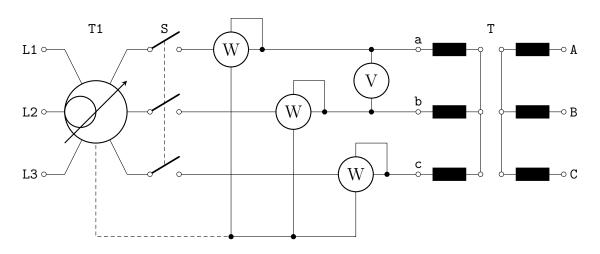
$U_{\rm a}\left({ m V} ight)$	$U_{\mathrm{b}}\left(\mathrm{V}\right)$	$U_{\rm c}\left({ m V} ight)$	$I_{\mathrm{a}}\left(\mathrm{A}\right)$	$I_{\mathrm{b}}\left(\mathrm{A}\right)$	$I_{\mathrm{c}}\left(\mathrm{A}\right)$	$P_{\rm a}\left({ m W} ight)$	$P_{\rm b}\left({ m W} ight)$	$P_{\rm c}\left({ m W} ight)$

Pri meraní transformátora nakrátko meriame napätia prúdy a výkony jednotlivých fáz v rozsahu $0.2-1.2\,I_{\rm 1N}$. Namerané hodnoty zapisujeme do Tabuľky 3.

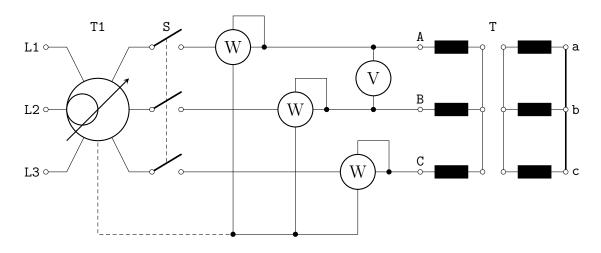
Tab. 4: Namerané hodnoty pre transformátor nakrátko

$U_{\mathrm{A}}\left(\mathrm{V}\right)$	$U_{\mathrm{B}}\left(\mathrm{V}\right)$	$U_{\mathrm{C}}\left(\mathrm{V}\right)$	$I_{\mathrm{A}}\left(\mathrm{A}\right)$	$I_{\mathrm{B}}\left(\mathrm{A}\right)$	$I_{\mathrm{C}}\left(\mathrm{A}\right)$	$P_{\mathrm{A}}\left(\mathrm{W}\right)$	$P_{\mathrm{B}}\left(\mathbf{W}\right)$	$P_{\mathrm{C}}\left(\mathbf{W}\right)$

Schéma zapojenia



Obr. 1: Schéma zapojenia transformátora pri meraní naprázdno



Obr. 2: Schéma zapojenia transformátora pri meraní nakrátko