

Obliczenia przekładników prądowych

	Wartości znamionowe	Wartości robocze	
<b>Dane wejściowe</b>			
Wsp. Mocy czynnej	0,93		$\cos(\varphi)$
Moc przyłączeniowa	22,00		kW
Napięcie znamionowe	0,23		kV

Parametry przekładników prądowych

Prąd znamionowy pierwotny (dobierany)	75,00	59,38	A
Prąd znamionowy wtórny (dobierany)	5,00	3,96	A
Spełnienie warunku $20\%I_{zn} < I < 120\%I_{zn}$	TAK	TAK	
Klasa dokładności	0,20	FS10	kl
Moc przekładnika $S_{sn}$	2,00		VA

Parametry obwodów wtórnych - (Przekładnik - Szafa kablowa)

Długość przewodów pomiarowych (w jedną stronę)	1,00		m
Przekrój przewodów pomiarowych	1,50		mm <sup>2</sup>
Rezystancja zestyków	0,03		Ohm
Konduktywność	58,60		Miedź CU

Parametry obwodów wtórnych (Szafa kablowa - Szafa pomiarowa)

Długość przewodów pomiarowych (w jedną stronę)	-		m
Przekrój przewodów pomiarowych	2,50		mm <sup>2</sup>
Rezystancja zestyków (obw. Zewnętrzne)	0,10		Ohm
Konduktywność	58,60		Miedź CU

Parametry obwodów wtórnych (Szafa pomiarowa - Inne np.. rejestrator)

Długość przewodów pomiarowych (w jedną stronę)	-		m
Przekrój przewodów pomiarowych	2,50		mm <sup>2</sup>
Rezystancja zestyków	0,03		Ohm
Konduktywność	58,60		Miedź CU

Straty mocy w obwodzie wtórnym

* Moc tracona w przewodach (Przekładnik - Szafa kablowa)	0,569	0,357	VA
* Moc tracona na zestykach	0,625	0,392	VA
* Moc tracona w przewodach (Szafa - Szafa)	-	-	
* Moc tracona na zestykach	-	-	VA
* Moc tracona w przewodach (Szafa - Szafa)	-	-	
* Moc tracona na zestykach	-	-	VA
* Moc pobierana przez licznik sQAB	0,020	0,020	VA
* Moc pobierana przez -	-	-	VA
* Moc pobierana przez -	-	-	VA
* Moc tracona łączna	1,214	0,768	VA
Spełnienie warunku $25\%S_{sn} < I < 100\%S_{sn}$	TAK	TAK	

Rezystor dociążający

Uzupełnienie do mocy przekładnika		50,00	%
Sugerowany rezystor dociążający		0,01	Ohm
Dobry rezystor dociążający		-	Ohm

Straty mocy w obwodzie wtórnym po korekcie z rezystorem dociążającym

* Moc tracona na rezystorze		-	VA
* Moc tracona łączna	1,214	0,768	VA
Spełnienie warunku $25\%S_{sn} < I < 100\%S_{sn}$	TAK	TAK	

Obciążenie względne przekładnika w stosunku do mocy

Obwód pierwotny		79,18%	
Obwód wtórny	60,69%	38,42%	
Obwód wtórny z rezystorem		38,42%	

\* w obwodzie wtórnym w odniesieniu do jednej fazy