## Jak ustawiać źródło napięciowo-prądowe TS33 do generowania napięć i prądów przesuniętych w fazie?

- 1. Uruchomić urządzenie TS33.
- 2. Uruchomić na komputerze oprogramowanie "TS PC-Soft".
- 3. Z menu wybrać *Opcje, Połączenie, Ethernet*. Powinny być widoczne wartości domyślne 10.20.1.108 Nacisnąć *Połącz*. Komputer teraz steruje urządzeniem, a jego ekran dotykowy jest nieaktywny.
- 4. W oknie TS PC-Soft wybrać (kliknąć) v latenski zródło napięcia i prądu (mocy). Wybrać



następnie i w kolejnym oknie ustawić parametry źródłowe w odpowiednich polach: napięcie fazowe, prąd, przesunięcie fazowe i częstotliwość (np. jak na rysunku).

🎟 TS PC	C-Soft											-	
Plik E	Edytuj	Opcje	Widok Po	moc									
			U	STB	(AL1	STB	Φ L1			tux ]		$\square$	
			AL2	STB	<b>A</b> L2	STB	L2					14:21:09 2023-04-20	
			줃 🗛 💈	STB	€ AL3	STB	L3			Tx J			
		L1	L2	L3	L1:	23	- <del>66</del> -			<u> </u>	<u> </u>		
	U	$\checkmark$					AUTO	*		v			
	I.						AUTO	*		A			
			L1	_									
U	2	30.00	▼ V	∣	1	Ustaw	v warte	ość sł	cuteczn	a napięc	ia np. 23	60V	
U∆:	3	98.37	▼ V										
1	0	.50000	▼ A	_  ←	1	Ustaw	v warte	ość sł	cuteczn	a prądu :	np. 0,5A		
Ustaw przesunięcie fazowe np. 60°													
F	) L1 5	0.000	▼ Hz		<b>*</b> 1	Ustaw	v częst	otliw	ość na	pięcia i p	orądu	Aktywuj system Przeidź do ustawień.	Win <mark>dewa</mark> s aby skywedd d
											-		
							Wersja	: 1.3.1	Firmware	1.3.6	Nr ser.: 32515	Połączony: TCP:10.20.1.108:3	000,FTP:21

- 5. Aby podać na wyjście napięciowe i prądowe TS33 nastawione parametry wybrać . Ikona zmieni wygląd na a wyjścia U i I będą aktywne, aż do ponownego naciśniecia ikony .
- 6. Pomiary i obserwacje przebiegów można dokonać, po powrocie do okna głównego i wybrać



🎟 TS	PC-Soft									-	
Plik	Edytuj Opcje	e Widok Por	moc								
		U AL1	230.0 V	L1	STB Ψ L	.1		t Ux	· 🟋 🔒 🧹	$\frown$	
		AL2	STB A	L2	STB L	.2	-90.0 °			14:40:55	
		💋 🔬 🛛	STB 🕖 🔿	L3	STB L	.3	-90.0 °	Lx Ix	<b>X</b> • \		
<u> </u>	L1	L2	L3			P-Q+		Uń	P+Q	+	
U	230.001 V	0.00000 mV	0.00000 mV	F	50.000 Hz	"				1	
UΔ	230.003 V	0.00000 mV	230.045 V	Un	230.001 V		/				Pare
1	0.00000 mA	0.00000 mA	0.00000 mA	In	0.00000 mA	/					-mmo-
φ	-123.112°	0.00 °	0.088°								to
PF	0.00000	0.00000	0.00000	Σ	0.00000			U2			$\mathbf{x}$
sin	0.00000	0.00000	0.00000	Σ	0.00000				/		
tgφ	0.00000	0.00000	0.00000	Σ	0.00000	`	$\langle \rangle$				
Ф	0.00	-89.998	-89.992	υ	L132						
Ρ	0.00000 mW	0.00000 mW	0.00000 mW	Σ	0.00000 mW	III P-Q-			IV P+O	-	
Q	0.00000 mvar	0.00000 mvar	0.00000 mvar	Σ	0.00000 mvar		ш 🔺			Aktywui system \	Vin <del>dows</del>
S	0.00000 mVA	0.00000 mVA	0.00000 mVA	Σ	0.00000 mVA					Przejdź do ustawień, a	by alkyw
					w	ersja: 1.3.1	Firmware:	1.3.6	Nr ser.: 32515	Połączony: TCP:10.20.1.108:30	00,FTP:21

- 7. Po zakończeniu pomiarów wyłączyć napięcie i prąd z TS33 klikając z komputerem - z menu wybrać *Opcje, Połączenie, Ethernet* i *Rozłącz*.
- 8. Wyłączyć urządzenie TS33.