

**TAB. 1 - PORÓWNANIE TESTERÓW TRANSFORMATORÓW ISA**

Model	Sterowanie lokalne (bez PC)	Badanie automatyczne	Badania przekładników prądowych	Badania przekładników napięciowych	Badania transformatorów	Badania tan delta	Detekcja odkształceń uzwojeń SFRA
T 2000	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
T 3000	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
STS 4000	TAK	TAK	TAK *	TAK	TAK *	TAK *	NIE
STS 5000	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK *	NIE
eKAM	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK *	NIE
TDX 5000	TAK	TAK	TAK *	TAK *	TAK *	TAK	NIE
SFRA 5000	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK *	NIE	TAK

* W niepełnym zakresie lub z dodatkowym wyposażeniem - wykaz możliwych do wykonania badań oraz niezbędne dodatkowe wyposażenie w odpowiednich tabelach poniżej

TAB. 2 - WYKAZ DOSTĘPNYCH RODZAJÓW BADAŃ DLA PRZEKŁADNIKÓW PRĄDOWYCH

	T 2000	T 3000	STS 4000	STS 5000	eKAM	TDX 5000
Przekładnia, tryb napięciowy	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Przekładnia, obciążenie, polaryzacja, tryb wysokoprądowy	TAK	TAK	z modułem BUX	TAK	TAK	NIE
Obciążenie strony wtórnej ALF/ISF	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Krzywa magnesowania	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Rezystancja uzwojenia lub obciążenia	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Próba napięciowa	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Sprawdzenie polaryzacji	TAK (impulsowo)	TAK (impulsowo)	NIE	TAK	NIE	NIE
Badanie cewek Rogowskiego	NIE	NIE	z modułem BUX	TAK	NIE	NIE
Przekładniki prądowe niskiej mocy	NIE	NIE	z modułem BUX	TAK	NIE	NIE
Tangens delta	NIE	NIE	z modułem TD 5000	z modułem TD 5000	NIE	TAK

**TAB. 3 - WYKAZ DOSTĘPNYCH RODZAJÓW BADAŃ DLA PRZEKŁADNIKÓW NAPIĘCIOWYCH**

	T 2000	T 3000	STS 4000	STS 5000	TDX 5000
Przekładnia, polaryzacja	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Obciążenie strony wtórnej	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Przekładnia przekładników elektronicznych	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Próba napięciowa	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Sprawdzenie polaryzacji	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE
Tangens delta	NIE	NIE	z modułem TD 5000	z modułem TD 5000	TAK

TAB. 4 - WYKAZ DOSTĘPNYCH RODZAJÓW BADAŃ DLA TRANSFORMATORÓW MOCY

	T 2000	T 3000	STS 4000	STS 5000	TDX 5000	SFRA 5000
Przekładnia odczepu	TAK	TAK	TAK (do 140 V)	TAK	NIE	NIE
Sprawdzenie grupy połączeń	TAK (ręcznie)	TAK (ręcznie)	TAK	TAK	NIE	NIE
Rezystancja uzwojenia	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Rezystancja dynamiczna regulatora odczepów	NIE	NIE	z modułem STCS	z modułem STCS	NIE	NIE
Prąd magnesowania (do 2 kV)	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK (do 12 kV)	NIE
Impedancja zwarciova	NIE	NIE	TAK (do 140 V)	TAK	NIE	NIE
Tangens delta	NIE	NIE	z modułem TD 5000	z modułem TD 5000	TAK	NIE
Detekcja odkształceń uzwojeń	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK

TAB. 5 - WYKAZ DOSTĘPNYCH FUNKCJI DODATKOWYCH DLA TESTERÓW Z RODZINY STS

Moduł	Funkcja	Opis	Dodatkowe wymagania
STCS	Moduł do pomiarów transformatorów bez konieczności zmiany połączeń	Umożliwia wykonywanie pomiarów transformatora (jednofazowo) z jednoczesnym podłączeniem do wszystkich 3 faz, moduł STCS samodzielnie przełącza się na odpowiednią fazę. Może także sterować regulatorem odczepów.	Brak
STCS BOOSTER	Wymuszalnik 20A do badań rezystancji uzwojeń	Moduł STCS 20A DC pozwala na wykonywanie badań rezystancji uzwojeń prądem 20 A	Moduł STCS
STDE	Demagnetyzer rdzenia	Moduł pozwalający na neutralizację namagnesowania szczątkowego (remanencji) rdzenia po wykonanym badaniu rezystancji uzwojenia. Rozmagnesowywanie rdzenia odbywa się poprzez zadanie stałego prądu o zmiennej polaryzacji na uzwojenie transformatora, wg normy IEEE 0062 1995	Brak
STLG	Moduł do pomiarów uziemień i impedancji linii	Dodatkowy moduł pozwalający na wykonywania badań rezystywności gruntu, rezystancji siatki uziemień, napięć krokowych i dotykowych, impedancji składowej zerowej czy współczynnika sprzężenia	Brak
STSG	Moduł przeciwporażeniowy	Podczas badań impedancji linii, moduł STLG podłącza się do linii napowietrznej. Celem zastosowania modułu przeciwporażeniowego STSG jest ochrona operatora oraz sprzętu przed potencjalnymi pikami wysokiego napięcia. Moduł STSG składa się z trzech ochronników przepięciowych i rozłącznika wysokoprądowego, pozwala na równoległe podłączenie trzech linii.	Moduł STLG
TD 5000	Generator 12 kV	Umożliwia badania tangens delta oraz próby napięciowe napięciem do 12 kV AC.	Brak
STOIL	Komora do badania tan delta cieczy elektroizolacyjnych	Umożliwia pomiar tangens delta cieczy elektroizolacyjnych napięciem do 12 kV.	TD 5000

TAB. 6 - WYKAZ POMIARÓW AUTOMATYCZNYCH DLA GRUPY TRANSFORMATORÓW MOCY REALIZOWANYCH TRÓJFAZOWO PRZEZ PRZYSTAWKĘ STCS DO TESTERA STS

Pomiar	3 fazy automatycznie	Sterowanie regulatorem odczepów
Przekładnia	TAK	TAK
Rezystancja uzwojeń	TAK	TAK
Rezystancja dynamiczna regulatora odczepów	TAK	TAK