

# **TESTER WYŁĄCZNIKÓW SZYBKICH TYP LKT-20-2000**

Tester wyłączników LKT-20-2000 przeznaczony jest do testów wyłączników szybkich prądu stałego, instalowanych na podstacjach trakcyjnych oraz lokomotywach z nastawami do 2000A. Tester może pracować w dwóch trybach zadawania prądu: ręcznie oraz z komputera. Wszystkie parametry są rejestrowane i zapisywane przez wbudowany interfejs komunikujący się z komputerem. Napięcie wyjściowe testera wynosi (0-40) V DC, co eliminuje ewentualne spadki napięcia przy długich przewodach wyjściowych. Długotrwały test można przeprowadzać do prądu 1400A. Dla 2000A czas testu wynosi max 60s.

#### Najważniejsze cechy urządzenia:

- pomiar zdolności załączenia wyłącznika,
- pomiar czasu wyłączenia,
- wysoka sprawność oraz niezawodność,
- dopuszczalna temperatura pracy urządzenia do 70° C,
- zabezpieczenie: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe,
- duża wydajność mocy w stosunku do rozmiarów,
- pięć zakresów pracy – możliwość precyzyjnego zdawania prądu w każdym przedziale, (0-400,0-800,0-1200,0-1600,0-2000) A.

#### Parametry testera wyłączników szybkich LKT-20-2000:

WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘĆ	3x400V AC +/-10%
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	50/60 Hz
	PRĄD ZNAMIONOWY	60A
	PRĄD SPOCZYNKOWY	2A
MOC	MAKSYMALNA MOC	40 kW
SPRAWNOŚĆ	SPRAWNOŚĆ TESTERA	95%
WYŚCIE	NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	(0-40) V
	MAKSYMALNY PRĄD	2000A/ 60s
	PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY	1400A
	SYGNALIZACJA PRACY	TAK
OCHRONA TESTERA	ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE	110%
	ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE	TAK
	PRZEKROCZENIE WEWN. TEMPERATURY	T> 95 °C
BEZPIECZENSTWO	IZOLACJA GALWANICZNA	I/P-0/P: 3kVAC; I/P- FG: 1,5kVDC; O/P- FG: 0,5kVAC, czas próby 1 min.
INNE	TEMPERATURA OTOCZENIA	+5°C - +35°C
	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	<95%
	WYMIARY (DL., SZER., WYS.)	80x40x80 cm
	WAGA	60 kg
	CHŁODZENIE	Aktywne

#### LKT-20-2000 przeznaczony jest do:

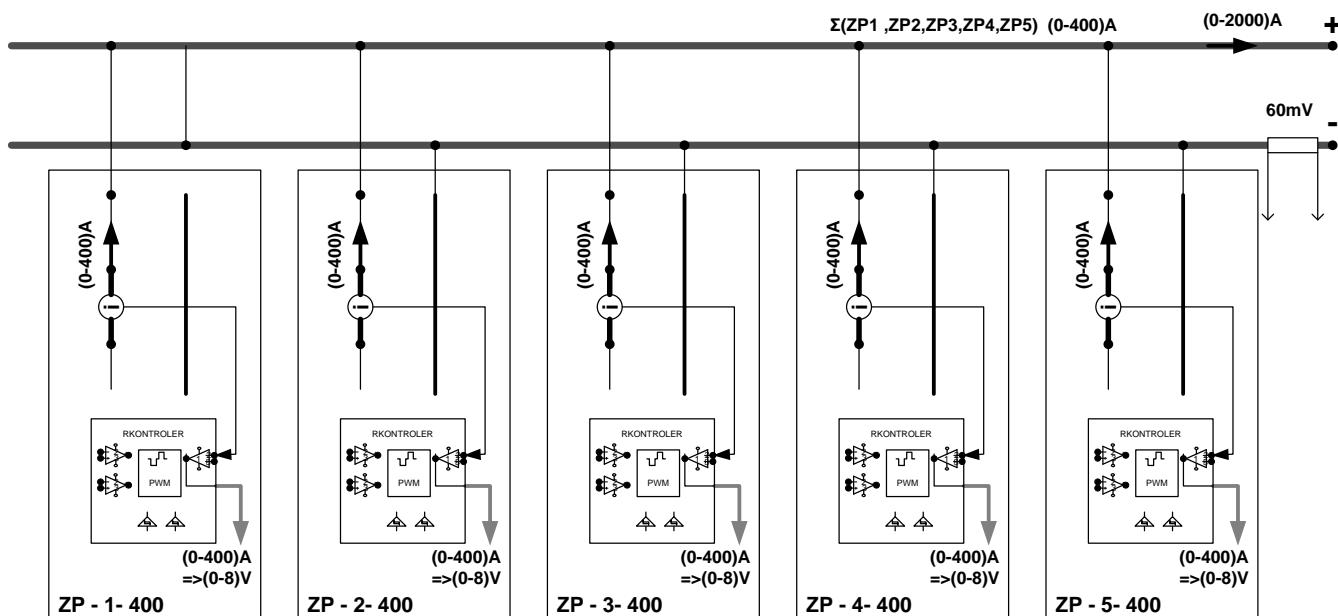
- pomiarów eksploatacyjnych wyłączników szybkich oraz sprawdzania po dokonanych pracach serwisowych,
- sprawdzania wyłączników szybkich przez producentów na liniach technologicznych.

Widok testera LKT-20-2000



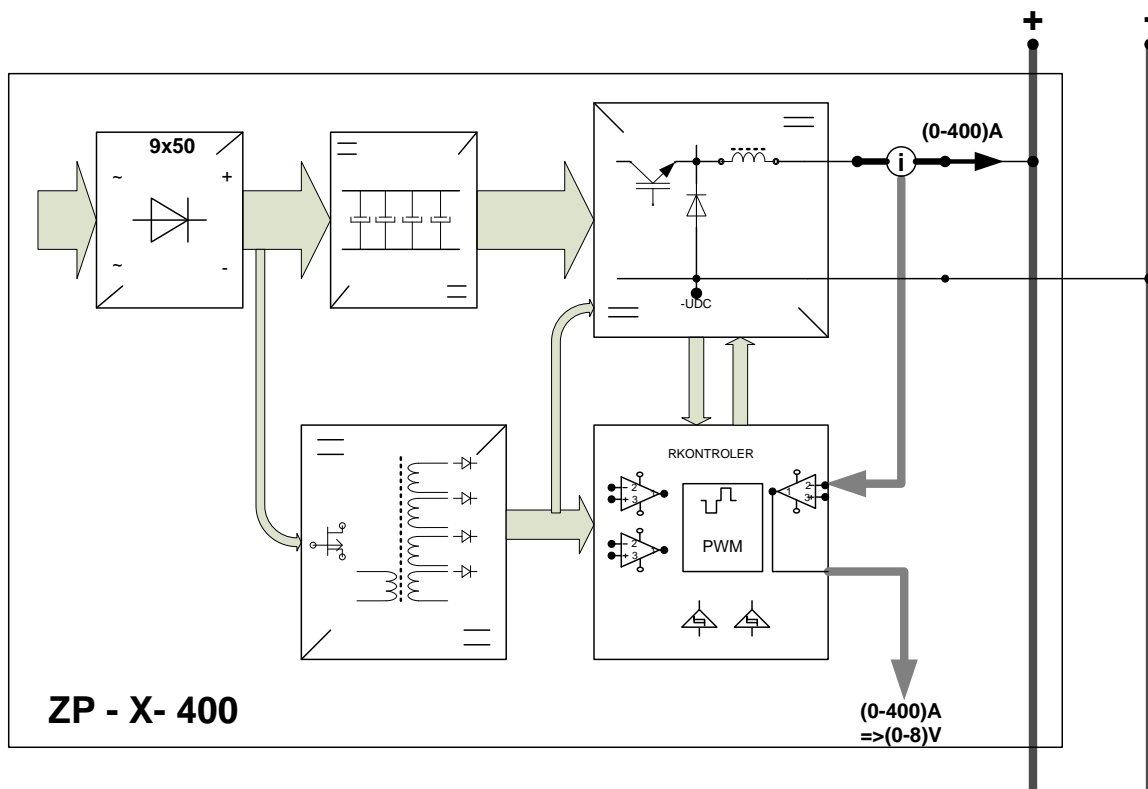
Rys.1

Schemat funkcjonalny testera LKT-20-2000



Rys.2

Schemat blokowy jednego modułu zasilającego



Rys.3

### **Charakterystyka testera**

Tester LKT-20-2000 jest stacjonarnym urządzeniem (zdjęcie-rys.1) zasilanym z sieci trójfazowej. Moc maksymalna testera wynosi  $P_{max}=40$  kW pozwala na ciągły pobór prądu  $I=1400A$ . System sterowania komputerowego pozwala na wygenerowania impulsów prądu o zadanym kształcie i wartości. Specjalistyczne oprogramowanie umożliwia komunikację pomiędzy operatorem, a testerem. Operator za pośrednictwem komputera ma możliwość wprowadzania parametrów, nadzorowania przebiegu testów, archiwizacji danych pomiarowych, wydruku gotowych raportów. Prąd płynący w czasie testów obrazowany jest na ekranie komputera zapewniając szybką analizę przez operatora.

### **Cechy użytkowe testera**

Urządzenie wyposażone jest w komputerowy system sterowania, który umożliwia zadawanie, pomiar i rejestrację prądu. Precyzyjne nastawy w pełnym zakresie prądów dzięki pięciu niezależnym 400A modułom zasilającym. Możliwość pracy z poziomu komputera jak również zadawanie ręczne parametrów. Kształtowanie charakterystyki narastania prądu zgodnie z potrzebami wynikającymi z wymagań producentów i użytkowników wyłączników. Wyświetlanie wyników testów na ekranie oraz archiwizacja i wydruki pomiarów.

### **Możliwe inne wykonania testera**

Tester wyłączników szybkich dostępny jest również w wykonaniu przenośnym. Tester wykonany jest wówczas w jeżdżącej ramie wyposażonej w podwozie na kołach umożliwiający jego przemieszczanie. Możliwe jest również wykonanie testera na wyższe prądy do 6000A.