

MotorAnalyzer

Uniwersalny analizator silników elektrycznych



- USB
- RS232
- PC
- I/O

MotorAnalyzer jest uniwersalnym testerem silników elektrycznych w szczególności stanu uzwojeń. Zawiera dziesięć różnych metod testowych w łatwym do obsługi i przenoszenia przyrządzie. Kombinacja metod badania, niewielkie rozmiary oraz zasilanie akumulatorowe czynią ten analizator idealnym narzędziem dla stosowania w terenie szczególnie w trudno dostępnych miejscach.



MotorAnalyzer w wersji przenośnej

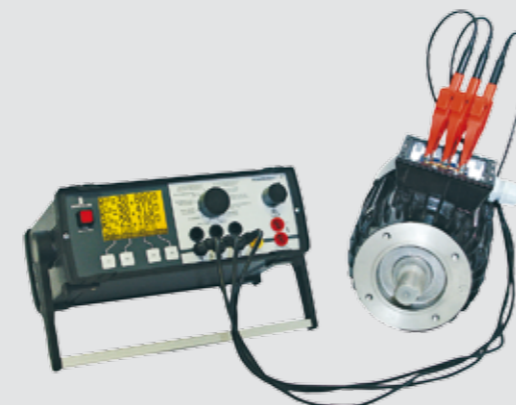
Dla badania silnika 3-fazowego podłącza się do testera trzy przyłącza uzwojeń oraz obudowę silnika. Analizator mierzy silnik automatycznie wykonując „surge test” - test napięciem udarowym i pomiar rezystancji. Następnie silnik poddany zostaje badaniu wysokim napięciem, by móc szybko i jednoznacznie ocenić jakość silnika.

Cechy

- dziesięć metod testowych
- w pełni automatyczna analiza błędów
- automatyczne przełączanie między trzema przyłączami silnika
- badania ręczne i automatyczne
- lokalizacja zwarcia w uzwojeniu
- zasilanie sieciowe lub akumulatorowe
- niewielka waga
- dostępny w wersji przenośnej solidnej walizki pomiarowej
- szybki wybór metody badania poprzez przełącznik obrotowy
- wbudowana pamięć wyników dla późniejszej transmisji przez złącze RS232 lub USB
- zapis i wydruk wyników przez oprogramowanie PrintCom



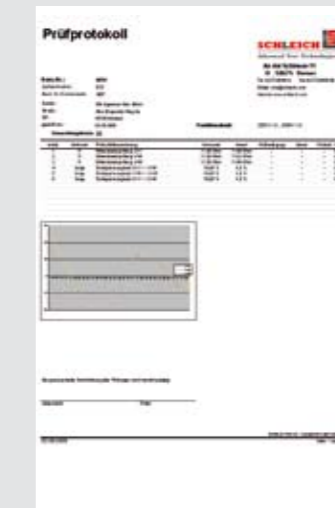
Poszukiwanie zwarcia w uzwojeniu stojana metodą indukcyjną



Test silnika

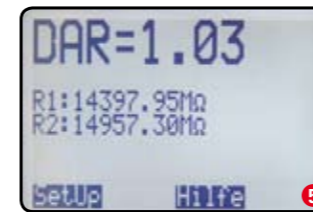
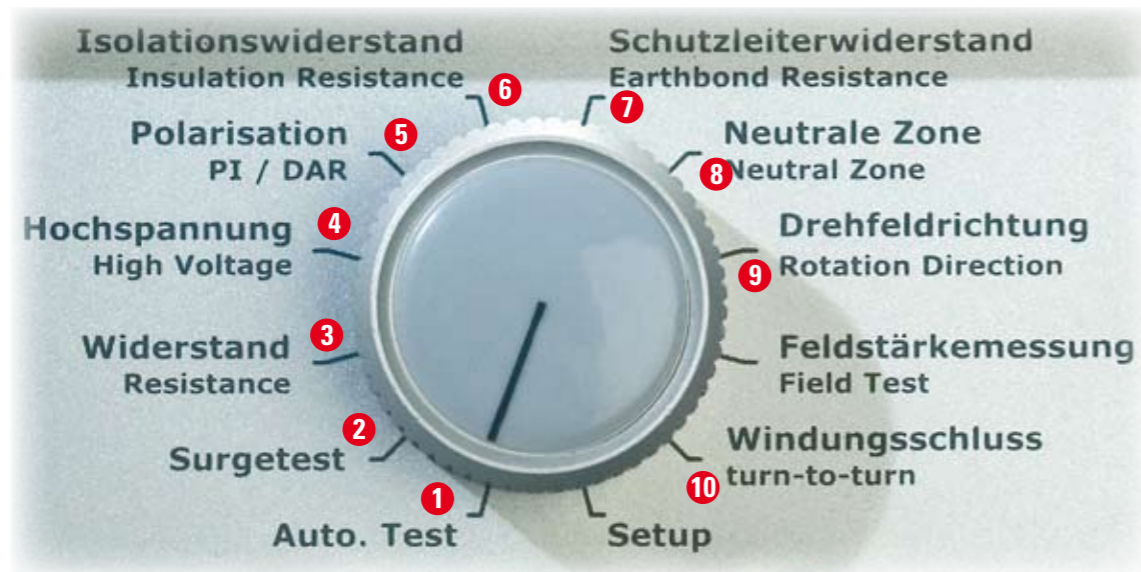


Wyniki mogą być analizowane poprzez oprogramowanie PrintCom pracujące pod różnymi wersjami Windowsa



MotorAnalyzer

10 metod testowych w jednym przyrządzie



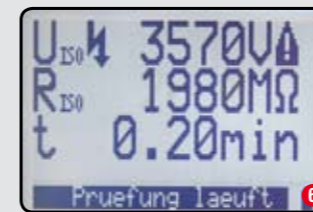
5 Badanie wysokim napięciem

Dla badania współczynników PI/DAR analizator wytwarza stabilne napięcie próbne od 50 do 4000V DC. Napięcie nastawia się ręcznie pokrętkiem. Można również je zaprogramować automatycznie.



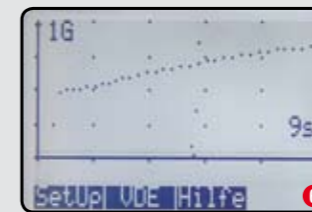
8 Strefa neutralna

Test który graficznie przedstawia błąd ustawienia szczotek. Ułatwia on dopasowanie „strefy neutralnej” silnika prądu stałego – po sprawdzeniu można to łatwo skorygować. Na wykresie słupkowym z punktem środkowym operator widzi natychmiast, czy znajduje się on w strefie neutralnej lub w którą stronę musi przestawić mocowanie ze szczotek.



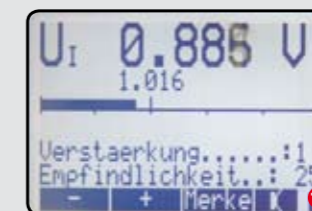
6 Badanie rezystancji izolacji

Dla pomiaru rezystancji izolacji analizator wytwarza stabilne napięcie próbne 50 do 4000V DC. Napięcie nastawia się ręcznie pokrętkiem. Można również je zaprogramować jako automatyczne. Możliwy jest także pomiar napięciem narastającym.



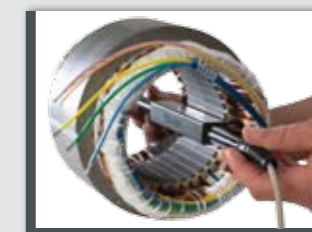
9 Kierunek obrotów pola

Dla silnika jedno- lub trójfazowego kierunek jest wskazywany podczas ręcznego pokręcania wałka silnika, nieważne czy operator kręci go w prawo lub lewo.



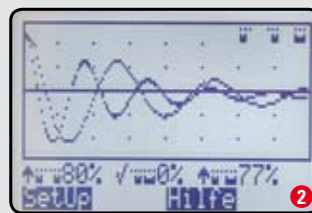
10 Zwarcie uzwojenia

Sondą indukcyjną można zlokalizować zwarcie w uzwojeniu stojana lub wirnika. Sonda służy także do sprawdzania wirników klatkowych.



1 Badanie automatyczne

Dla badania automatycznego silnika należy połączyć trzy zaciski uzwojeń oraz obudowę silnika z testerem. Analizator sprawdza silnik automatycznie poprzez „surge test” napięciami udarowymi i test rezystancji uzwojeń. Sprawdza, czy uzwojenia są symetryczne indukcyjnie i rezystancyjnie. Jeżeli odchyłki trzech faz nawzajem są za duże, silnik jest uszkodzony.



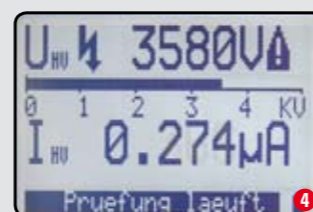
2 „Surge test” – test udarowy

Dla indukcyjnego sprawdzenia uzwojeń tester generuje udarowe napięcie o małej energii. Napięcie powstaje w wyniku rozładowania kondensatora bardzo szybkim wyłącznikiem. Opatentowana metoda automatycznego porównania napięć udarowych nawzajem lub do obiektu odniesienia dostarcza precyzyjnych wniosków o symetrii uzwojeń. Asymetrie zostają rozpoznane przez analizator automatycznie.



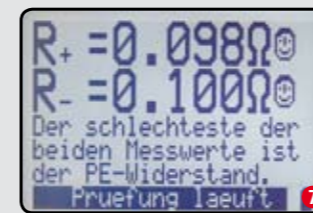
3 Pomiar rezystancji

Pomiar rezystancji uzwojeń dokonywany jest z dużą precyzją – metoda czteroprzewodowa. Analiza symetrii trzech rezystancji uzwojeń lub porównanie z wartością zadaną następuje automatycznie. Kompensacja temperaturowa przelicza w razie potrzeby rezystancję miedzi na 20°C.



4 Badanie wysokim napięciem

Dla badania wysokonapięciowego analizator wytwarza stabilne napięcie próbne od 50 do 4000V DC. Napięcie nastawia się ręcznie pokrętkiem. Można również je zaprogramować automatycznie.



7 Test ciągłości i rezystancji połączeń wyrównawczych

Test wykonywany jest precyzyjną 4-przewodową metodą. Możliwość nastawy rezystancji w zakresach od 0 do 0,50hm. Pomiar prądem DC.

MotorAnalyzer

Przegląd wersji przyrządów i akcesoriów



MotorAnalyzer L MotorAnalyzer XL MotorAnalyzer-przenośny



Sonda 4-przewodowa 4-przewodowe zaciski Kelvina Sonda sprawdzająca zwarcia zwojowe Uchwyt dla Notebooka

Model	Numer artykułu					
		1	•	2	•	3
MotorAnalyzer L	403100	•	•	—	—	—
MotorAnalyzer XL	403101	•	•	2	•	3
MotorAnalyzer-przenośny	403141	•	•	2	•	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	•	•	6	7	•
•	4	5	•	•	•	7	7	2	•
•	4	5	•	•	•	7	7	2	•

Sondy testowe | Przewody testowe

Opis	Numer artykułu	1	•	2	•	3
4-przewodowa sonda dla testu wirnika	4000395	○	—	—	—	—
4-przewodowe zaciski Kelvina, (1 para)	40001100	○	—	—	—	—
4-przewodowe zaciski Kelvina, (małe)	4007209	○	—	—	—	—
4-przewodowe zaciski Kelvina, (średnie)	4007212	○	—	—	—	—
4-przewodowe zaciski Kelvina, (duże)	4007168	○	—	—	—	—
Zewnętrzny czujnik temp. dla kompensacji temperatury otoczenia	403109	○	—	—	—	—
Sonda do testu zwarcz zwojowych 9mm	403106	—	—	○	—	—
Sonda do testu zwarcz zwojowych 19mm	403107	—	—	○	—	—
Sonda do testu zwarcz zwojowych w wirnikach	403123	—	—	○	—	—
Wysoko rezystancyjne przewody pomiarowe	403110	—	—	—	—	○
Przewody dla testu strefy neutralnej	403102	—	—	—	—	—
Sonda do testu kierunku wirowania dla stojanów	403103	—	—	—	—	—
Sonda do testu kierunku wirowania dla silników	403112	—	—	—	—	—

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Akcesoria

Wyłącznik nożny	4010611
Przycisk startu w sondzie testowej	403111
Walizka transportowa	403124
Uchwyt dla Notebooka dla wersji przenośnej analizatora	403149
Plecak dla analizatora przenośnego	403142
Oprogramowanie raportujące PrintCom	401871

- zawiera dostawa
- 1 dla zwiększenia dokładności dla rezystancji poniżej 1 Ohm zaleca się stosowanie 4-przewodowych zacisków Kelvina
- 2 dla lokalizacji zwartych zwojów wymagana jest dodatkowa sonda
- 3 dla pomiaru oporu izolacji >10GOhm zaleca się stosowanie wysokorezystancyjnych przewodów pomiarowych
- 4 dla podłączenia silnika DC wymagany jest dodatkowy przewód pomiarowy
- 5 dla pomiaru kierunku obrotów wymagana jest sonda dla stojana i przewody pomiarowe dla silnika
- 6 tylko U-V-W-obudowa
- sondy testowe i przewody pomiarowe sond powinny być zamawiane oddzielnie
- nie dostępne