

# MotorAnalyzer2 R2

## Servisní Tester elektrických motorů



**MotorAnalyzer 2** je multifunkční tester vinutí a elektrických motorů s rázovým generátorem a vnitřní pamětí pro ukládání výsledků měření a jejich následný tisk do protokolu.

Pro otestování motorů, ať již po opravě, či při jejich pravidlené údržbě, je zapotřebí hned několik přístrojů - mikroohmmetr, izolometr, tester izolační pevnosti, případně i rázový generátor. S každým přístrojem pak uživatel stráví spoustu času jejich připojováním, měřením a zapisováním hodnot.

Pro urychlení práce je přístroj vybaven vnitřním přepínacím polem, které na měřicí svorky přenáší příslušné signály odpovídající právě prováděnému testu. Obsluha tak nemusí pro každý test měnit zapojení kabelů, a to včetně testu izolačního odporu do 3 000 V. Na jedno zmáčknutí tlačítka pak lze odstartovat sérii různých typů měření a pak si jen počkat na výsledek.

### Testovací metody

- Odpor vinutí - měření nízkých odporů všech fází najednou - dvou nebo čtyřvodičovou metodou
- Izolační odpor - měření stejnosměrným napětím až 6 000 V
- Indexy izolace - výpočet polarizačních indexů PI nebo DAR
- Izolační pevnost - měření proudu při aplikaci stejnosměrného napětí až 6,000 V
- Rázová vlna - přiložení rázové vlny o amplitudě až 3,000 V
- Test všech tří fází najednou s vykreslením průběhů na displeji přístroje
- Neutrální zóna - indikace odchylky od neutrální zóny komutátoru
- Testování otáček - indikace směru otáčení rotačního pole na statoru, test otáčení motoru před spuštěním
- PE test - měření odporu připojení k ochrannému vodiči stejnosměrným proudem obou polarit
- Turn-to-turn test - lokalizace mezizávitových poruch pomocí indukční sondy
- Indukčnost - měření indukčnosti cívek střídavým napětím.
- Kapacita - měření kapacity izolačního systému.
- Automatický test - provede test rázovou vlnou, odporu vinutí, izolačního odporu a indukčnosti s vyhodnocením "prošel/neprošel".



## Testovací metody

Typ testu	Podrobnosti
Odpor cívky rozsah	0,001 $\Omega$ až 499 k $\Omega$
Odpor PE zkušební proud	$\pm 200$ mA
Rozsah	0 až 1 $\Omega$
Izolační odpor zkušební napětí	50 V až 6 000 V DC
Rozsah	1 M $\Omega$ až 100 G $\Omega$
Izolační pevnost zkušební napětí	50 V až 6 000 V DC
Zkušební proud	do 3 mA
Rázová vlna amplituda	0 až 3 000 V
<b>Další typy testů</b> (mohou vyžadovat další volitelné příslušenství)	měření indukčnosti měření kapacity indikace neutrální zóny hledání mezizávětových poruch testování směru otáčení motoru



Obecné vlastnosti	
Komunikační rozhraní	USB
Rozměry v zavřeném stavu	470×180×345 mm (š×v×h)
Hmotnost	5 kg
Napájení	interní akumulátor nabíjený z AC/DC adaptéru (90 až 250 V AC)
Volitelné příslušenství	software PrintCom pro Windows 3 typy Kelvinových kleští Kelvinova sonda dva typy indukčních sond kabel pro měření otáčení motoru sonda pro měření vysokých izolačních odporů



Nejpoužívanějším režimem u dosavadních MotorAnalyzérů je automatické testování. Také MotorAnalyzer 2 obsahuje tento režim, při kterém jsou změřeny odpory a indukčnosti všech cívek, izolační odpor vůči kostře napětím až 3 000 V a je proveden rázový test. Změřené hodnoty jsou uloženy do paměti a porovnány mezi sebou. Na displeji je následně zobrazen výsledek testu v podobě "vyhověl/nehověl" na základě přípustné velikosti odchylek jednotlivých veličin.



**Objednací číslo**  
**SC01.4031.16**

**SCHLEICH**  
Advanced Test Technologies