

Rázový generátor PSG204A



PSG204A:

Tester PSG204A generuje rázové plynule nastavitelné napětí do velikosti 4 kV. Princip testování je následující: V rázové srovnávací zkoušce jsou dva identické vysokonapěťové pulsy současně přiloženy na dvě fáze vinutí motoru a indukované odrazy obou pulsů jsou zobrazeny na osciloskopu. Pokud se cívky shodují v počtu závitů a nejsou zkratovány, jejich průběhy se budou překrývat.

Interpretace výsledků rázové srovnávací zkoušky - Rázová srovnávací zkouška vyhodnocuje kvalitu izolace závit - závit, cívka - cívka, fáze - fáze. Detekuje otevřené cívky a vadnou izolaci vůči zemi. Citlivost je taková, že lze určit dokonce i zkrat jednoho závitu vinutí. Tester PSG204A je jediný tester, kde není nutné při měření 3-fázového motoru měnit připojení k jednotlivým fázím. **Měření je realizováno pouhým stiskem tlačítek jednotlivých kombinací fází tj. A-B, B-C, A-C a vyzkoušení kvality motoru tak zabere cca 30 sekund!**

Stanovení zkušebního napětí - Zkušební napětí obecně akceptované opravářským a výrobním průmyslem motorů pro rázové zkoušení je, že maximální zkušební napětí by mělo být dvojnásobkem jmenovitého napětí plus 1000V. Podle tohoto kritéria by se potom motor 400V měl testovat při zhruba 1800V, motor 1000V při 3000V.

Technické parametry:

Maximální výstupní pulsní napětí:	0 - 4 kV
Opakovací frekvence pulsů:	50 Hz
Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	200 W
Hmotnost:	28 kg
Rozměry:	

Rázový generátor PSG208A



Rázový generátor řady PSG208A

PSG208A:

Tester PSG208A generuje rázové plynule nastavitelné napětí do velikosti 8 kV. Princip testování je následující: V rázové srovnávací zkoušce jsou dva identické vysokonapěťové pulsy současně přiloženy na dvě fáze vinutí motoru a indukované odrazy obou pulsů jsou zobrazeny na osciloskopu. Pokud se cívky shodují v počtu závitů a nejsou zkratovány, jejich průběhy se budou překrývat.

Interpretace výsledků rázové srovnávací zkoušky - Rázová srovnávací zkouška vyhodnocuje kvalitu izolace závit - závit, cívka - cívka, fáze - fáze. Detekuje otevřené cívky a vadnou izolaci vůči zemi. Citlivost je taková, že lze určit dokonce i zkrat jednoho závitu vinutí.

Stanovení zkušebního napětí - Zkušební napětí obecně akceptované opravářským a výrobním průmyslem motorů pro rázové zkoušení je, že maximální zkušební napětí by mělo být dvojnásobkem jmenovitého napětí plus 1000V. Podle tohoto kritéria by se potom motor 400V měl testovat při zhruba 1800V, motor 1000V při 3000V.

Technické parametry:

Maximální výstupní pulsní napětí:	0 - 8 kV
Opakovací frekvence pulsů:	50 Hz
Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	250 W
Hmotnost:	30 kg
Rozměry:	364 x 191 x 375 mm

Rázový generátor PSG212A



Rázový generátor řady PSG212A a osciloskop Fluke 199C/S, měření Žilina

PSG212A:

Tester PSG212A generuje rázové plynule nastavitelné napětí do velikosti 12 kV. Princip testování je následující: V rázové srovnávací zkoušce jsou dva identické vysokonapětové pulsy současně přiloženy na dvě fáze vinutí motoru a indukované odrazy obou pulsů jsou zobrazeny na osciloskopu. Pokud se cívky shodují v počtu závitů a nejsou zkratovány, jejich průběhy se budou překrývat.

Interpretace výsledků rázové srovnávací zkoušky - Rázová srovnávací zkouška vyhodnocuje kvalitu izolace závit - závit, cívka - cívka, fáze - fáze. Detekuje otevřené cívky a vadnou izolaci vůči zemi. Citlivost je taková, že lze určit dokonce i zkrat jednoho závitu vinutí.

Stanovení zkušebního napětí - Zkušební napětí obecně akceptované opravářským a výrobním průmyslem motorů pro rázové zkoušení je, že maximální zkušební napětí by mělo být dvojnásobkem jmenovitého napětí plus 1000V. Podle tohoto kritéria by se potom motor 400V měl testovat při zhruba 1800V, motor 1000V při 3000V.

Technické parametry:

Maximální výstupní pulsní napětí:	0 - 12 kV
Opakovací frekvence pulsů:	50 Hz
Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	250 W
Hmotnost:	32 kg
Rozměry:	364 x 191 x 375 mm

PSG240A:



Tester PSG240A generuje rázové plynule nastavitelné napětí do velikosti 40 kV. Princip testování je následující: V rázové srovnávací zkoušce jsou dva identické vysokonapěťové pulsy současně přiloženy na dvě fáze vinutí motoru a indukované odrazy obou pulsů jsou zobrazeny na osciloskopu. Pokud se cívky shodují v počtu závitů a nejsou zkratovány, jejich průběhy se budou překrývat.

Interpretace výsledků rázové srovnávací zkoušky - Rázová srovnávací zkouška vyhodnocuje kvalitu izolace závit - závit, cívka - cívka, fáze - fáze. Detekuje otevřené cívky a vadnou izolaci vůči zemi. Citlivost je taková, že lze určit dokonce i zkrat jednoho závitu vinutí.

Stanovení zkušební napětí - zkušební napětí obecně akceptované opravářským a výrobním průmyslem motorů pro rázové zkoušení je, že maximální zkušební napětí by mělo být dvojnásobkem jmenovitého napětí plus 1000V. Podle tohoto kritéria by se potom motor 400V měl testovat při zhruba 1800V, motor 1000V při 3000V.

Rázový generátor PSG240A je standardně vybaven digitálním dosvitovým osciloskopem Tektronix TDS3012 s následujícími parametry:

- Šířka pásma 100MHz
- Vzorkování až 1.25GS/s
- 2 kanály
- Všechny modely s barevným VGA LCD monitorem
- Vestavěná disketová mechanika pro ukládání dat a dokumentaci
- Standardně rozhraní Centronics pro pohodlný tisk obrazovky
- Vertikální rozlišení 9 bitů
- Jednoduché a návodné ovládání pomocí systému QuickMenu
- Standardně pokročilé způsoby spouštění jako zákmitem (glitch), šířkou pulsu
- Standardně FFT pro harmonickou analýzu

Technické parametry:

Maximální výstupní pulsní napětí:	0 - 40 kV
Opakovací frekvence pulsů:	50 Hz
Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	2200 W
Hmotnost:	58 kg
Rozměry:	1200 x 560 x 480 mm