

Ruční detektor elektrických výbojů SKF TKED 1

Použití

Ruční detektor elektrických výbojů SKF TKED 1 je ergonomický přístroj pro detekci elektrických výbojů v ložiskách elektromotorů, který se vyznačuje snadnou obsluhou a jednoduchým použitím. TKED 1 využívá technologii snímání magnetického pole k bezdotykové detekci elektrických výbojů. Na rozdíl od laboratorních postupů pro zjišťování elektrických výbojů v ložiskách elektromotorů nejsou využívána pevná zařízení, jako např. osciloskopy. Tato bezdotyková metoda nabízí bezpečnější, rychlejší a snadnější způsob pro detekci elektrických výbojů.

Popis

TKED 1 dokáže detekovat výboje vznikající v ložiskách elektromotorů za provozu. V elektromotorech s měničem kmitočtu může dojít k závažnému poškození ložiska elektroerozí, která způsobí rýhování na oběžné dráze. Pokud je přístroj používán v souladu s návodem k obsluze, anténa TKED 1 zachytí signál, který je vyvolán elektrickým výbojem v ložisku, a počet výbojů je zobrazen na LCD displeji.

Jakmile zapnete přístroj TKED 1 tlačítkem START/STOP, je proveden test LCD segmentů. Uživatel může zvolit jednu ze tří časových základen pro detekci - nekonečno (standardní), 10 sekund a 30 sekund. Stisknutím tlačítka START/STOP spustíte měření. Na konci časového intervalu je zobrazen celkový počet zjištěných elektrických výbojů. V režimu Nekonečno je třeba měření ukončit stisknutím tlačítka START/STOP. TKED 1 je vybaven funkcí automatického vypnutí, která šetří baterii a vypne přístroj, pokud není používán po dobu 5 minut. Přístroj je dále vybaven podsvícením, které umožňuje provádět měření i za zhoršených světelných podmínek. Nízké napětí baterie je signalizováno výstražným signálem.


Přístroj TKED 1 je dodáván v odolném kuříku spolu s bateriemi, náhradní anténou a návodem k obsluze.

POZNÁMKA: Jestliže anténa není nastavena směrem k ložisku, je možné zjistit jalový proud motoru - viz návod k obsluze.

Bezpečnost

TKED 1 zvyšuje bezpečnost uživatelů, protože zjišťuje elektrické výboje bezdotykovým způsobem. Točivé elektrické stroje představují potenciální nebezpečí, a proto je třeba používat ochranné brýle a jiné osobní ochranné pomůcky v souladu s místními bezpečnostními předpisy.



 Přístroj TKED 1 není schválen pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu a nesmí být v takovém prostředí používán.

Technické údaje	
Označení	TKED 1
Popis	Ruční detektor elektrických výbojů SKF
Šířka pásma přijímače	50 - 200 MHz
Napájecí zdroj	4,5 V – 3 x standardní baterie AAA (LR03, AM4)
Časová regulace	1 m (39.4")
- přednastavení	10 nebo 30 s
- standardní	nekonečno
Provozní / skladovací teplota	0° až 50 °C / -20° až 70 °C
Krytí	IP 55
Displej	Rozsah LCD čítače: 0 až 99999 výbojů Podsvětlení volitelné uživatelem a upozornění na nízké napětí
Rozměry kufříku (š x h x v)	255 x 210 x 60 mm (10 x 8.3 x 2.3")
Celková hmotnost kufříku a obsahu	400 g (0.88 lbs)
Záruka	1 rok

Náhradní díly a příslušenství	
Označení	Popis
TKED 1-1	Anténa