

150SMC a 300SMC

měření pantografů dle EN 50206-1, EN 50206-2

Moderní systémy **150SMC** a **300SMC** splňující nejnovější požadavky na zkoušení sběračů, plní základní funkci přístroje KM13, ale umožňují i další měření, které jsou předmětem normy ČSN EN 50206. U tohoto systému umožňujeme SW úpravy dle přání zákazníka (úpravy tiskových sestav, jazykové mutace aj.) Dále je možno připojit ethernet rozhraní, případně využít moderní bezdrátové technologie. V rámci záruky je u systémů SMC poskytnut upgrade SW (v závislosti na legislativě) zdarma.

Systémy 150SMC, 300SMC - měřicí systémy umožňují standardní měření silové charakteristiky, ale provedení i dalších zkoušek sběrače popsané v EN50206. Standardně systémy zajišťují:

- měření silové charakteristiky do 150N /300N
- měření silové charakteristiky do 300N i s tlumičem (pro 300SMC)
- měření funkce samočinného spouštěcího zařízení – ADD
- kontrola ovládacího zařízení - OZ
- kontrolu nejvyššího zdvihu
- měření času zdvihu sběrače
- měření času spouštění sběrače
- měření těsnosti vzduchotechniky.

Systémy 150SMC a 300SMC umožňují připojení externích snímačů pro zajištění dalších kontrolních měření sběračů dle ČSN EN 50206.

Jako příslušenství nabízíme:

- laserové snímače pro měření příčné tuhosti sběrače
- snímače pro měření stupně volnosti hlavy sběrače
- 3D laserový scanner pro měření profilu obložení lyžin.

Vybrané technické parametry:

- měřicí rozsah síly: 10-150 N / 300 N, rozlišení 0,1 N
- přesnost měření síly: 0,5% z měřené hodnoty $\pm 0,1$ N
- měřicí rozsah zdvihu: 5.000 mm, rozlišení 1 mm
- přesnost měření zdvihu: 0,5% z měřené hodnoty ± 1 mm
- měřicí rozsah tlaku: 0-10 bar, rozlišení 0,01 bar
- přesnost měření tlaku: 0,5% z rozsahu
- rozsah měření času: 0-24s, rozlišení 0,001s
- přesnost měření časů: 0,5% z měřené hodnoty
- rozsah napětí digitálních vstupů pro připojení EPV: 12-120Vdc
- napájecí napětí: 230V/110V, 50-60Hz, 175W max (150SMC) / 350W max (300SMC)
- pracovní teplota: +5 °C až +40 °C
- maximální relativní vlhkost: 90%, nekondenzující
- krytí: IP 31
- pracovní prostředí: normální vnitřní bez vnějšího mechanického namáhání a korozních účinků

Komunikační rozhraní: RS-232, USB nebo Ethernet

Moderní měřicí systém nabízíme i z důvodu rychlejšího a preciznějšího nastavení sběračů. Nový měřicí systém umožňuje kromě jiné detekci závad sběrače, které zůstávají pro starší měřicí přístroje skryty. Správně nastavený a fungující sběrač minimalizuje energetické ztráty při přenosu energie (trakce x sběrač), omezuje opotřebení uhlíkových lišt a předchází tak větším haváriím. Mezi nejčastější patří např. stržení trakce, zapříčiněné špatným stavem sběrače. To vše přispívá k vyšší ekonomice a bezpečnosti při provozu kolejových vozidel.

