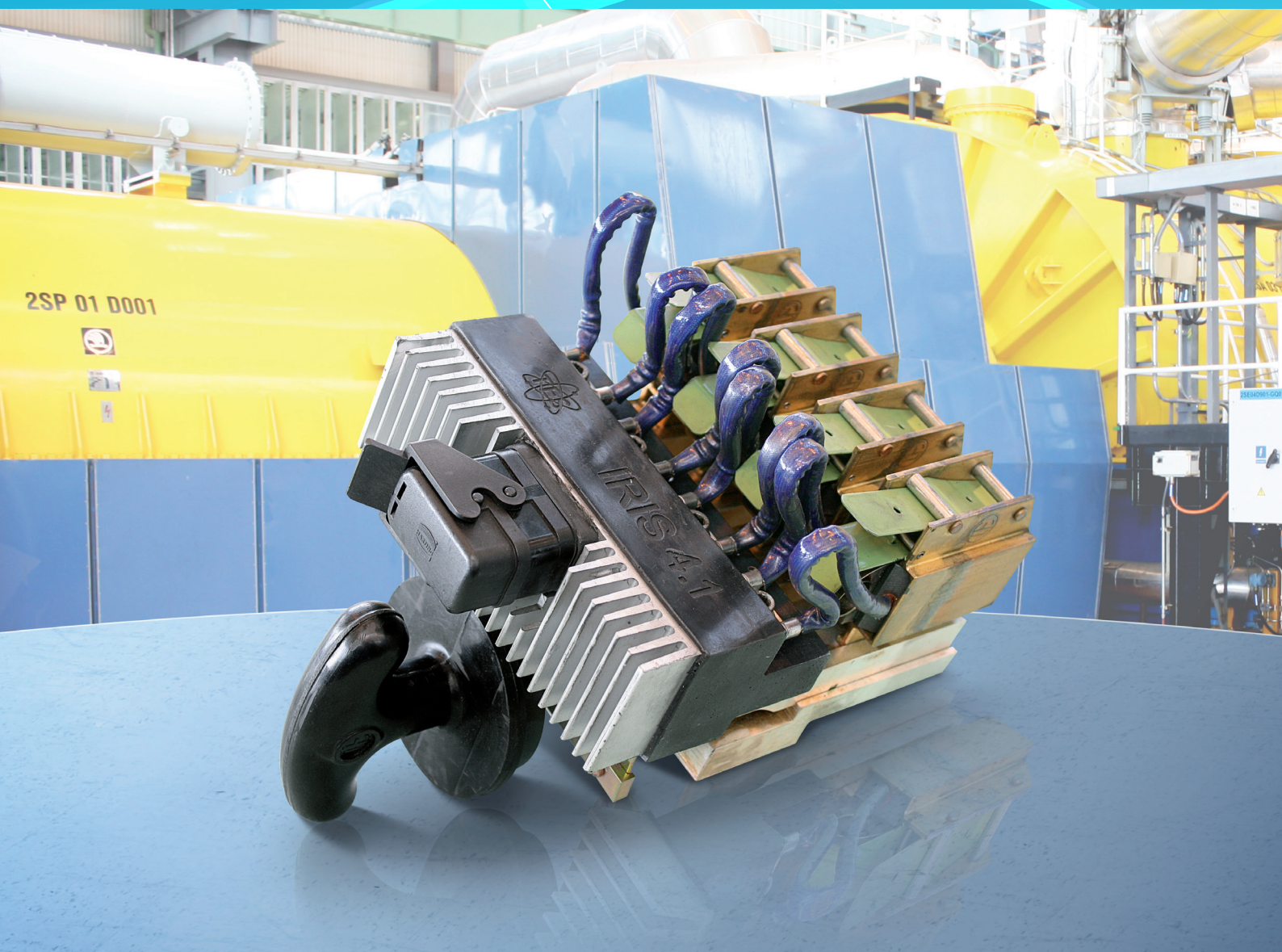




TES s.r.o. | Pražská 597 | 674 01 Třebíč | [www.tes.eu](http://www.tes.eu)



# MOSAD<sup>®</sup>-IRIS

On-line diagnostika sběracího ústrojí synchronních generátorů

Firma TES vyvinula monitorovací systém MOSAD<sup>®</sup>-IRIS sloužící k diagnostice sběracího ústrojí synchronních generátorů. Naše zařízení měří proud protékající každým kartáčem. Nepřetržitý monitoring sběracího ústrojí tak předchází proudovému přetížení kartáčů, které by mohlo vést až k destrukci sběracího ústrojí.

# MOSAD<sup>®</sup>-IRIS

## Možnosti využití/výhody:

- Prevence destrukce sběracího ústrojí včasným informováním obsluhy
- Zjednodušení, zkvalitnění a zefektivnění údržby
- Věřohodné informace pro koncepční rozhodnutí
- Možnost on-line propojení s existujícím informačním systémem
- Vysoká odolnost v prostředí s vodivým prachem, vibracemi a silným elektromagnetickým rušením
- Velká izolační pevnost galvanického oddělení snímače
- Vysoká přesnost měření

## Vyhodnocovací a zobrazovací jednotka

Digitalizovaná informace vstupuje do vyhodnocovací a zobrazovací jednotky, která může být umístěna v blízkosti stroje a/nebo na vzdáleném pracovišti. Jednotka umožňuje zobrazení aktuálně naměřených hodnot, krátkodobých a dlouhodobých průměrných hodnot. Užitečnou funkcí je pak statistické zpracování a přehled průběhu dlouhodobého zatěžování jednotlivých kartáčů. To pak podporuje hodnocení a výběr vhodného typu kartáčů pro daný stroj, sledování efektivity údržbových zásahů a hodnocení případných dalších opatření ke zlepšení funkce sběracího ústrojí, např. filtraci a zvlhčování vzduchu, teflonový povlak povrchu kartáčů apod.

Systém MOSAD<sup>®</sup>-IRIS je plně autonomní, je však vhodné jej zapojit do existujícího informačního

## Stručný technický popis:

Zařízení měří proud protékající každým kartáčem sběracího ústrojí. Snímač proudu je založen na nepřímé kompenzační metodě měření, využívající magnetický obvod s kompenzačním vinutím, Hallovu sondu a příslušnou elektroniku. Výstupem snímače je proudová smyčka.

Robustní konstrukce snímačů zajišťuje vysokou odolnost v prostředí s vodivým prachem, vibracemi a silným elektromagnetickým rušením. Typ snímače IRIS 4.1 určený pro čtyři kartáče, je kompaktní blok čtyř snímačů zalitých v izolační hmotě. Typ IRIS 1.1 je určen pro jednotlivé kartáče. Snímače IRIS lze přizpůsobit aplikaci pro různé typy sběracího ústrojí.



systému elektrárny. Jednotka je vybavena místní a dálkovou poruchovou signalizací. Propracovaný algoritmus generování poruchového hlášení je možné nakonfigurovat tak, aby vysílal alarm pouze v případě, kdy je zásah údržby nutný a „neobtěžoval“ při menších odchylkách měřených proudů od stanovených mezí.

## Základní technické údaje

Trvalá střední hodnota proudu snímače IRIS	200 A
Rozsah měření (špičkové hodnoty)	± 450 A
Nejistota měření celého řetězce	2 %
Izolační pevnost	3 kV
Perioda měření	1 s