

## **TECNOLOGÍA SWITCHING EN RECTIFICADORES PARA PROTECCIÓN CATÓDICA TELE-GESTIONADOS**

Federico Luis Meyer, KMT ELECTRONICS SA, [fmeyer@kmt-sa.com](mailto:fmeyer@kmt-sa.com)  
Paulo VI 654 Villa Gobernador Gálvez, Santa Fe, Argentina

### Sinopsis

Los cambios en las complejidades de las instalaciones, los aumentos de productividades exigidas, y los muy elevados costos que deteriorar el medio ambiente acarrea, han producido enormes cambios en las tecnologías aplicadas en la última década en instalaciones de Oil & Gas.

Es por ello que la Protección Anticorrosiva de las instalaciones que estos procesos industriales poseen se ha visto fuertemente impactada por nuevos criterios de diseño, utilización de nuevos materiales, y por sobre todo normativas cada vez más exigentes. Esto último no es posible sin un importante control de todas las variables que intervienen en estos procesos.

Desde el punto de vista de la mitigación de la corrosión, los Rectificadores Automáticos brindan importantes ventajas respecto de los equipos convencionales comúnmente denominados Rectificadores Manuales.

En este documento se enfoca en describir las ventajas obtenidas en la utilización de la Tecnología Switching sobre la Tecnología SCR en Rectificadores Automáticos, las facilidades de protección de múltiples instalaciones anódicamente vinculadas o separadas, las ventajas en relación a la eficiencia energética, las perturbaciones inducidas y las capacidades de realización de Test. Finalmente se hará una descripción de los Sistemas Adaptativos que basados en Rectificadores Automáticos Tele-gestionados permiten la completa Automatización del Sistema de Protección Catódica por Corriente Impresa.

Palabras Clave: protección catódica, switching, automático, armónicos, interferencias, tele-gestión, regulación, IGBT