

INFORMACIÓN DE PRENSA

VDS-C permite una comprobación en línea rápida de los cables de media tensión

Detección de descargas parciales con la red en servicio

Sulz, octubre de 2023 – Con la unidad de acoplamiento VDS-DP VDS-C, BAUR GmbH (Sulz/Austria) ofrece ahora otro innovador accesorio de conexión para el medidor de descargas parciales en línea liona, anhelado desde hace tiempo por muchos operadores de redes de distribución. La VDS-C permite detectar descargas parciales en cables de media tensión o en sus accesorios sin necesidad de desconectar el tendido.

Hasta ahora, los operadores de redes disponían de dos posibilidades para detectar las descargas parciales en sus cables de media tensión con equipamiento de BAUR: la medición fuera de línea o la medición en línea con el liona y sensores HFCT. Sin embargo, para colocar y retirar los sensores HFCT, a menudo hay que poner el cable momentáneamente fuera de servicio. Con la VDS-C, ya no es necesario, ya que se conecta directamente a los zócalos VDS de una cabina con la red en servicio.

Adaptación de la respuesta de frecuencia para mediciones DP en cables largos

La medición en los zócalos VDS solo permite detectar las descargas parciales muy próximas a la cabina: las señales de las descargas parciales más alejadas se suprimen debido a que la medición es del tipo pasa alto. Sin embargo, ajustando la respuesta de frecuencia, los expertos de BAUR han conseguido que la VDS-C también permita el paso de señales procedentes de descargas parciales muy alejadas. De esta forma, es posible detectar las descargas parciales también en cables de varios kilómetros sin tener que desconectarlos de la tensión. Además, el canal de sincronización permite sincronizar la medición con la fase medida para que las descargas parciales se visualicen en el punto correcto de la fase. Además, a diferencia de la medición con sensores HFCT, esta técnica también permite detectar las descargas parciales entre dos fases en cables con fleje.

Por fin son posibles las pruebas rápidas en cables de media tensión

Gracias a lo fácil que es conectar este equipo sin desconectar el tendido, la búsqueda de descargas parciales dura apenas unos minutos. Si se detectan descargas parciales dignas de mención, conviene planificar más diagnósticos del cable. Para encontrar la ubicación de la avería, el personal técnico de medición puede recurrir a la medición en línea con el transmisor-receptor iPD liona y los sensores HFCT, o bien aplicar el acreditado diagnóstico fuera de línea. Las pruebas rápidas con el liona y la VDS-C permiten planificar mejor los diagnósticos de cables que requieren un mayor trabajo y medir las descargas parciales en cables que no se pueden desconectar de la tensión o cuya desconexión resultaría muy costosa.

Más información en www.baur.eu/es/liona

Detectar en cinco minutos los cables de vital importancia

Uno de los primeros usuarios de la VDS-C ha sido Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM, que ha contado con un prototipo de este nuevo accesorio para el liona. MITNETZ STROM gestiona una red de distribución compuesta por aproximadamente 15 000 kilómetros de cables de media tensión, de los cuales un tercio lleva más de tres décadas en servicio. Con el fin de maximizar la disponibilidad, este operador de redes realiza cada año unos 1000 diagnósticos de cables y mediciones DP de puesta en servicio.

«No obstante, para efectuar un diagnóstico de cables normal con medición de descargas parciales, necesitamos desconectar los cables de la tensión», explica Nico Biewald, que trabaja como montador en el área de tecnología de medición y es responsable en MITNETZ STROM del diagnóstico y la localización de averías en cables, entre otras funciones. «Lo mismo suele suceder también con la medición en línea, ya que, en muchos casos, no es posible conectar y retirar los sensores HFCT con el tendido en funcionamiento».

Para su equipo, la VDS-C es una bendición. «Ahora podemos buscar las descargas parciales en los cables sin interrumpir el suministro», afirma Biewald. «Esta posibilidad resulta útil sobre todo en las zonas urbanizadas de forma dispersa en las que, de lo contrario, tendríamos que garantizar el suministro con un grupo electrógeno de emergencia».

Además de probar la VDS-C, Biewald ha comparado las mediciones realizadas con este accesorio con los resultados de las mediciones en línea y fuera de línea convencionales. Su dictamen: También la unidad de acoplamiento VDS-DP VDS-C proporciona información fiable de si existen descargas parciales en un cable de media tensión. «Lo que la medición en línea con la VDS-C no revela es el punto de la avería», menciona este montador. «A pesar de ello, este nuevo accesorio nos simplifica tremendamente el trabajo. Ahora tardamos apenas unos minutos en hacer una prueba rápida en los tendidos y, solo si los resultados revelan problemas, debemos someterlos a una medición fuera de línea más detallada».

Para MITNETZ STROM, supone también la posibilidad de diagnosticar un mayor número total de cables y planificar mejor las mediciones más complejas. En última instancia, les permite conocer mejor el estado de los cables y, a medio plazo, reducir la probabilidad de que fallen. «Cuento con que adquiramos por lo menos una VDS-C para cada zona de la red», afirma Biewald, que ya espera con impaciencia su lanzamiento al mercado. «En combinación con el medidor de descargas parciales en línea liona, nos ayudará tanto a realizar diagnósticos en nuestra propia red como a realizar los trabajos de mantenimiento que nos encargan otros operadores de redes».

Acerca de MITNETZ STROM

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM), con sede en Kabelsketal (Alemania) es una filial participada al 100 % por la empresa envia Mitteldeutsche Energie AG (enviaM). MITNETZ STROM es el mayor operador de redes distribuidoras del este de Alemania y es responsable, entre otras cosas, de planificar, gestionar y comercializar la red eléctrica de enviaM. La red de distribución eléctrica gestionada por MITNETZ STROM tiene una longitud de aproximadamente 74 000 kilómetros y abarca zonas de los estados federados de Brandemburgo, Sajonia, Sajonia-Anhalt y Turingia.



Conectar bajo tensión, medir bajo tensión: la VDS-C permite detectar descargas parciales en cables de forma rápida y fácil y con la red en servicio. (Imagen: Mitnetz Strom)



Nico Biewald, montador de MITNETZ STROM, acerca de la VDS-C: «Ahora tardamos apenas unos minutos en hacer una prueba rápida en los tendidos y, solo si los resultados revelan problemas, debemos someterlos a una medición fuera de línea más detallada». (Fuente de la imagen: Biewald)

Encontrará imágenes imprimibles en este enlace: <https://www.baur.eu/es/Centro-multimedia>

Más información/contacto de prensa

BAUR GmbH
Christina Plank
Raiffeisenstraße 8
6832 Sulz (Austria)
Tel.: +43 5522 4941-180
c.plank@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker
Gräfstraße 66
81241 Múnich (Alemania)
Tel.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.com