

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

MITNETZ STROM



BAUR References



Cliente :
MITNETZ Strom,
el mayor operador de red
de distribución del este de
Alemania (con una red de
74 000 km), responsable
de planificar, operar y
comercializar la red
eléctrica.



Solución de BAUR :
Con el nuevo acoplamiento
DP VDS lona VDS-C, MIT-
NETZ Strom tarda apenas
unos minutos en hacer una
prueba rápida en los tendi-
dos y supedita los cables a
una medición fuera de línea
solo si los resultados presen-
tan problemas.

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 lona. 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.

Desafíos del diagnóstico de cables y solución de los mismos con VDS-C

«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».



Conectar en tensión, medir en tensión: El VDS-C permite detectar descargas parciales en cables de modo rápido y fácil con la red en servicio.

«Cuento con que adquiramos por lo menos un acoplamiento DP VDS VDS-C para cada zona de la red».

Nico Biewald

Ventajas del acoplamiento DP VDS para MITNETZ STROM

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».

VDS-C en comparación con los métodos de medición convencionales

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



VDS-C conectado

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».

MITNETZ STROM: Nuestra conclusión





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».



Matthias Zimmermann
Application Engineer
matthias.zimmermann@baur.eu



BAUR GmbH
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria
T +43 5522 4941-0
headoffice@baur.eu · www.baur.eu

 BAUR GmbH
 BAUR GmbH
 [baur_ensuringtheflow](https://www.instagram.com/baur_ensuringtheflow)
 [ensuringtheflow](https://www.youtube.com/ensuringtheflow)