



Los procesos industriales en los que un transformador OLTC se considera una herramienta de fabricación suelen depender de un sistema de alimentación ininterrumpida como parte del proceso. Evitar interrupciones imprevistas es fundamental para mantener la producción del proceso de fabricación, ya que cualquier fallo provocaría costosos tiempos de inactividad o desperdicio. El transformador OLTC se utiliza a menudo en la generación de energía renovable, donde es necesario compensar las variaciones en la producción.

## Especificaciones técnicas

### MEDICIONES

#### Tecnología

Extracción automatizada de gases.  
Medición de gases mediante espectroscopia fotoacústica (PAS).  
Sensor de humedad capacitivo de película fina. Sensor de oxígeno de fibra óptica sumergido.

#### Frecuencia

Configurable desde una vez por hora hasta una vez cada 4 semanas.  
Muestreo más rápido que se activa automáticamente cuando se alcanza el nivel de alerta.  
El «modo rápido» proporciona una indicación rápida de la evolución de los gases indicados a continuación en ~30 minutos.

#### Rango

	LDL	UDL	Precisión*	Repetibilidad	Tiempo de Respuesta***	Modo Rapido
Hidrogeno (H <sub>2</sub> )	5	50,000 ppm	± LDL or ±5 %	< 3 %	> 90 %	•
Monox. Carb. (CO)	1	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 2 %	> 95 %	•
Metano (CH <sub>4</sub> )	2	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 2 %	> 95 %	•
Acetileno (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0.5	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 2 %	> 95 %	•
Etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	1	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 2 %	> 95 %	•
Diox. Carb.(CO <sub>2</sub> )	20	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 3 %	> 95 %	•
Etano (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1	50,000 ppm	± LDL or ±3 %	< 2 %	> 95 %	•
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	100	50,000 ppm	± LDL or ±5 %	< 2 %		
Nitrogeno (N <sub>2</sub> ) **	10,000	100,000 ppm	± LDL or ±15 %			•
Humedad (H <sub>2</sub> O)	0	100 % RS (in ppm)	± 3 % ppm	< 3 %		

\*El que sea mayor. La precisión indicada es la precisión de los detectores durante la calibración. La medición de gas en aceite puede verse afectada por el tipo y el estado del aceite. Repetibilidad medida a partir de los datos de la prueba de producción final.

\*\* El valor de N<sub>2</sub> se calcula y está disponible solo en transformadores de respiración libre.

\*\*\* Tiempo de respuesta (típico): % del valor después de 1 ciclo de medición.



Ubicación de un máximo de 3 tarjetas adicionales

### CARACTERÍSTICAS

#### Pantalla

4 matrices LED visibles a la luz solar  
Pantalla táctil resistiva en color retroiluminada de 7 pulgadas (800 x 480)  
Servidor web seguro integrado (https)

#### Entrada analógica

1 x Estándar para sensor CT de núcleo dividido

#### Salida digital

6 relés de contacto seco programables por el cliente estándar (tipo C, SPDT), NO/NC, 10 A a 250 V CA de carga resistiva, 8 A a 30 V CC de carga resistiva.  
1 relé de alarma de servicio estándar.  
1 relé de vigilancia estándar.

#### Comunicaciones digitales/Protocolos

1 x Modbus® sobre RS485/TCP/IP como estándar 1 x Ethernet estándar de 1 Gb (RJ45)  
Opción: DNP3.0 sobre RS485 o TCP/IP  
Opción: IEC 61850 Edición 2  
Opción: Convertidores de fibra multimodo ST/SC Opción: Módem GPRS/UMTS/HSPA+

### COMPLEMENTOS †

#### Opción: supervisión OLTC †

Estándar: Sensor de par motor.  
Estándar: 2 sensores de temperatura con montaje magnético.  
Estándar: Entrada de posición OLTC de 4-20 mA o resistiva (sensor no incluido).

#### Opción: monitorización de bushing Transformadores trifásicos

Hasta 6 adaptadores de bushing pedidos por separado Estándar: bushing HV (3 bushing)  
Opcional: bushing HV y LV (6 bushing)  
Todos los sensores suministrados, salvo que se indique lo contrario

### GABINETES

	Unidad de análisis	Unidad HUB
<b>DIMENSIONES</b>	600 × 484 x 330 mm 23.6 × 19.1 x 13.0 in	600 × 380 x 330 mm 23.6 × 15.0 x 13.0 in
<b>PESO</b>	37 kg/81.6 lb	18.5 kg/40.8 lb

### ALIMENTACIÓN

**AC** Nominal 100-240 Vac (Rango 85-264), 4A  
**DC** Nominal 100-250 Vdc (Rango 90-300)

### OPCIONES

Soporte de montaje y toldo  
Cable umbilical más largo entre unidades

### MEDIO AMBIENTE

#### Condiciones operativas

**Temperatura ambiente** -40 °C to +55 °C (-40 °F to +131 °F)  
**Humedad Ambiental** 0-95 % RH, non-condensing

**Temperatura del aceite en la valvula\*\*** -20 °C to +120 °C (-4 °F to +248 °F)

#### Recinto

Certificado IP56.  
Estándar: aluminio de 2 mm con recubrimiento en polvo de grado marino (RAL9002).  
Opción: acero inoxidable 316 sin pintar.  
† Los modelos OLTC y Transformer estarán disponibles en futuras versiones.  
†† Basado en pruebas realizadas con aceite mineral Voltesso™ 35, en un tramo de tubería de ¼" de 10 metros o menos desde la válvula de suministro o retorno de aceite hasta el punto de conexión del monitor, y en volúmenes de válvula de suministro de aceite del transformador de 200 ml o menos. Para temperaturas de aceite inferiores a -20 °C, GE Vernova recomienda el uso de cableado calefactor en las tuberías.

For more information, visit  
**[governova.com/grid-solutions](https://governova.com/grid-solutions)**

Kelman and Perception are trademarks of the General Electric Company.

Modbus is a registered trademark of Schneider Automation, Inc. IEC is a registered trademark of Commission Electrotechnique internationale. Voltesso is a registered trademark of Exxon Mobil Corporation.

GE Vernova reserves the right to make changes to specifications of products described at any time without notice and without obligation to notify any person of such changes.

© 2025 GE Vernova and/or its affiliates. All rights reserved. GE and the GE Monogram are trademarks of General Electric Company used under trademark license.



**GE VERNOVA**

GEA-33185-(E)  
English  
250708