

# LongLife AmpFlex™ Sensor de Corriente Flexible Modelos LGLF 1000-24-1-1, LGLF 1000-24-2-1, LGLF 3000-36-1, LGLF 3000-36-2-1



Modelo LGLF 1000-24-1-1

El LongLife AmpFlex™ es un sonda de corriente flexible de CA integrado por un sensor flexible y un módulo electrónico. El sensor flexible permite medidas en los conductores donde las abrazadera en puntas de prueba estándar no podrían ser utilizadas.

En particular, puede ser instalado en espacios apretados, alrededor de paneles del triturador, alrededor de paquetes del cable, alrededor de par en par o de barras de distribución grandes, o aún ser envuelto alrededor de formas irregulares. La característica del Shape Memory es la forma que permite al usuario "pre-forma" el

sensor, algo, antes de insertarlo entre o alrededor de los conductores. Esta característica facilita el cerrarse, realiza seguridad del usuario, y alivia el efecto de caída asociado típicamente a los sensores flexibles.

El LongLife AmpFlex™ es ligero. No utiliza centros magnéticos como los transformadores estándares. El principio de la transformación se basa en una base del aire. No presenta virtualmente ninguna carga al sistema bajo prueba, tiene un desplazamiento de fase bajo y una respuesta de frecuencia excelente, y

no puede ser dañado por sobrecargas. El conjunto del sensor es impermeable y aislado para 1000V Cat. III.

El LongLife AmpFlex™ tiene un salida de mV proporcional a la corriente medida para las lecturas directas en DMMs, los data loggers y los osciloscopios. Se toman las medidas de TRMS cuando están conectadas con un medidor de TRMS. El LongLife AmpFlex™ es insensible a las corrientes de la C.C. y solamente el componente de AC de la señal medida es medida.

## Características

- Una o doble escala para mediciones hasta 3000A
- Mediciones TRMS cuando esta conectado a un instrumento de TRMS
- Sin saturación en el núcleo o daños por sobrecarga
- Sensor aprueba de agua
- Una batería de 9V Alcalina para 2000 hrs de uso continuo
- Con Memoria de forma (Shape Memory) se puede dar la forma adecuada antes de ser utilizada sin el inconveniente de que desaga la forma deseada.
- Insensible a CC, mediciones solamente en CA y componentes CC + CA
- Excelente linealidad
- EN 61010, 1000V Cat III (sensor); EN 61010, 600V Cat. III (modulo)

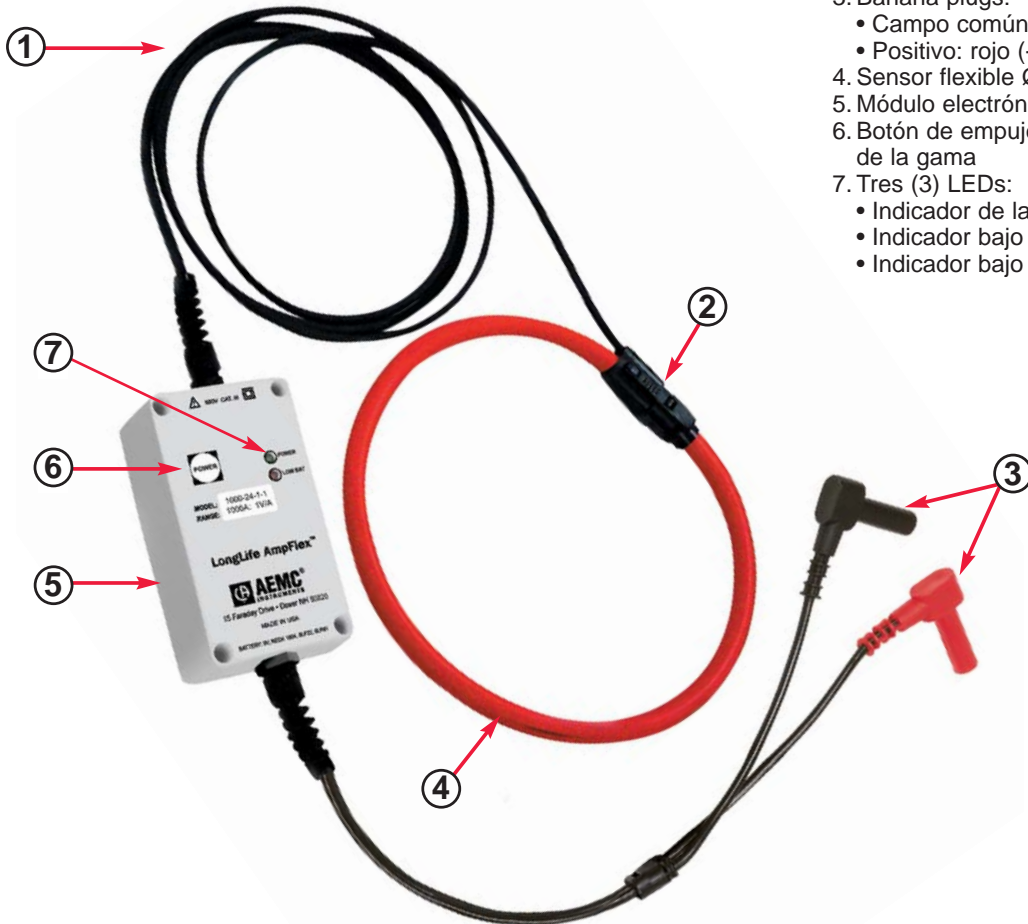
## Aplicaciones

- Análisis de la carga
- Registración de datos
- Supervisión de la calidad de la energía
- Supervisión de fines generales de la corriente

## Especificaciones

MODELOS	LGLF 1000-24-1-1	LGLF 1000-24-2-1	LGLF 3000-36-1-1	LGLF 3000-36-2-1
<b>ELECTRICO</b>				
Escala de Medidas	5 a 1000A	5 a 100A: 50 a 1000A	5 a 3000A	5 a 300A: 50 a 3000A
Señal de Salida	1mV/A	10mV/A y 1mV/A	0.333mV/A	3.33mV/A y 0.333mV/A
Accuracy*	1% de Lectura + 200mA de 50 a 1000A 1% de Lectura + 500mA de 5 a 50A	1% de Lectura + 200mA	1% de Lectura + 200mA de 50 a 3000A 1% de Lectura + 500mA de 5 a 50A	1% de Lectura + 200mA
Corriente Residual	500mArms	200mArms	500mArms	200mArms
Overload	500A máx	500A máx	500A máx	500A máx
Desfase	<1° @ 50 a 60Hz	<1° @ 50 a 60Hz	<1° @ 50 a 60Hz	<1° @ 50 a 60Hz
Rango de Frecuencia	40 a 5kHz	40 a 5kHz	40 a 5kHz	40 a 5kHz
<b>MECHANICO</b>				
Dimensiones	Sensor: 24" or 36" (609 or 914mm) Modulo: 1.56 x 2.5 x 4.5" (40 x 64 x 114mm)			
Peso	0.8 lb (13 oz)			
Tamaño Máximo del Conductor	24": Ø 7.64" (194mm); 36": Ø 11.46" (291mm)			
Longitud del Cable	6.5 pies (2m) sensor a cast			
Salida	14" (0.35m) cable con doble aislamiento con 4mm conectores del tipo banana			
<b>Ambientales</b>				
Temperatura de Operación	14° a 131°F (-10° a 55°C)			
Temperatura de Almacenaje	-4° a 158°F (-20° a 70°C)			
Humedad Relativa de Operación	50° a 86°F (10° a 30°C) (sin-condensación) 104° a 122°F (40° a 50°C) (sin-condensación)			
<b>SEGURIDAD</b>				
Clasificación de Seguridad	EN 61010, 1000V, Cat. III, Grado de Contaminación0: 2			

# Construcción



1. Lead, 6.5 pies (2m)
2. AmpFlex™ connector/latch
3. Banana plugs:
  - Campo común: negro (-)
  - Positivo: rojo (+)
4. Sensor flexible Ø 0.5" (12.5mm)
5. Módulo electrónico
6. Botón de empuje de la selección de la gama
7. Tres (3) LEDs:
  - Indicador de la alta gama
  - Indicador bajo de la gama
  - Indicador bajo de la batería

Modelo LGLF 1000-24-1-1

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS	NUM CATALOGO
LongLife AmpFlex™ Modelo LGLF 1000-24-1-1 (1000A, 24", 0.1mV/A) .....	Cat. #2120.66
LongLife AmpFlex™ Modelo LGLF 1000-24-2-1 (100/1000A, 24", 10mV/1mV/A) .....	Cat. #2120.67
LongLife AmpFlex™ Modelo LGLF 3000-36-1-1 (3000A, 36", 0.3mV/A) .....	Cat. #2120.68
LongLife AmpFlex™ Modelo LGLF 3000-36-2-1 (300/3000A, 36", 0.3mV/3.3mV/A) .....	Cat. #2120.69

## Contactos

### América del Sur, América Central, Mexico, Caribe, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.  
d.b.a. AEMC® Instruments  
15 Faraday Drive  
Dover, NH 03820 USA  
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605  
export@aemc.com  
www.aemc.com

**Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:**  
customerservice@aemc.com

**Departamento de Ventas – para información de ventas en general:**  
sales@aemc.com

**Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:**  
repair@aemc.com

**Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:**  
techinfo@aemc.com

**Webmaster – para información referente a www.aemc.com:**  
webmaster@aemc.com

### Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.  
d.b.a. AEMC® Instruments  
200 Foxborough Blvd.  
Foxborough, MA 02035 USA  
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118  
www.aemc.com

### Otros Países:

Chauvin Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18, France  
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com