

GAMA 300 G3G

Medidor multifunción trifásico

Características

El medidor de electricidad G3G para conexión en transformador está recomendado para operaciones en subestaciones de transformación.

Registra fluctuaciones de tensión, coeficiente de distorsión armónica de tensión (THD), desbalance en redes trifásicas y parpadeo de tensión, de acuerdo con la norma EN 61000-4-30 para equipos de Clase B.

El medidor estima las pérdidas de energía tanto en la línea de transmisión (mediciones I^2t) como en el transformador de potencia (mediciones U_2t).

Las interfaces del medidor (Ethernet, RS485, óptica) son compatibles con el protocolo de comunicación DLMS/COSEM.

El medidor G3G es interoperable con equipos de otros fabricantes y puede integrarse en sistemas de lectura automatizada (AMR), operando sobre redes de comunicación TCP/IPv4 y HDLC.

El medidor está habilitado para operar en modo de comunicación con cifrado y autenticación (AES-128, GCM), lo que garantiza un intercambio seguro de datos dentro de un sistema común.

 **ELGAMA**



 **ELGAMA**

Especificación Técnica G3G

• Clase de exactitud:	
Medición de energía activa	C (EN 50470-3), 0,5s (IEC 62053-22) or 0,2s (IEC 62053-22)
Medición de energía reactiva	2.0 (IEC 62053-23) or 0,5s (IEC 62053-24)
• Tensión de referencia Un, V:	3x230/400V or 3x58/100...230/400V
• Rango de tensión de operación, % de Un:	-20%... +15%
• Frecuencia de referencia, Hz:	50 or 60
• Consumo de potencia, VA:	
En circuitos de tensión	<2.7 VA (<1 W)
En circuitos de corriente	< 0,05
• Constante del medidor, imp/kWh, imp/kvarh	10'000
• Reloj interno (IEC 62052-21, IEC 62054-21):	
Fuente de alimentación de respaldo para el reloj	Batería de ion-litio
Duración con alimentación de respaldo	> 15 años
Funciones del módulo de tarifas	
Número de tarifas de energía	Programable (T1 ... T8)
Retención de datos sin tensión	>20 años
• Entorno mecánico:	Clase M1
• Entorno electromagnético:	Clase E2

Comunicación

• Interfaces de comunicación:	
Interfaz óptica (IEC 62056-21)	DLMS/COSEM sobre HDLC
Interfaz eléctrica I – RS485	DLMS/COSEM sobre HDLC
Interfaz eléctrica II – RS485 o RS232	DLMS/COSEM sobre HDLC
Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX con DHCP soporte)	DLMS/COSEM sobre TCP/IP (IPv4)

Carcasa y Dimensiones

• Aislamiento:	Clase de protección
• Dimensiones, mm	260 x 175 x 80
• Peso, kg	< 1.4 kg
• Vida útil promedio (años)	20

