

RESIDENCIAL

Landis+Gyr Domestic

5227-2A, ZCG100AS

DATOS TECNICOS



manage energy better



General

Tensión

Tensión Nominal U_n 230 V

Rango de tensión 80%–120% U_n

Frecuencia

Frecuencia nominal f_n 50 Hz

Variación de la frecuencia $\pm 5\%$

Datos específicos para IEC (5227-2A)

Intensidad

Intensidad base I_b 5 A

Intensidad máxima I_{max} 80 A

Metrológica 80 A

Térmica 100 A

Intensidad de cortocircuito ≤ 10 ms 3'000 A

Clase de precisión

Según IEC 62053-21 Clase 1

Intensidad de arranque 0.4% I_b

Datos específicos para aprob. MID

ZCG110AS (en proceso de aprobación)

Intensidad (Clase B)

Intensidad de referencia I_{ref} 5 A

Intensidad mínima I_{min} $\leq 0.05 \times I_{ref}$

Intensidad de operación I_{tr} 0.5 A

Intensidad máxima I_{max} 80 A

Clase de precisión

ZCG110, según EN 50470-3 Clase B

Comportamiento

Intensidad de arranque I_{st}

Clase B: $I_{st} \leq 0.004 \times I_{ref}$

General

Comportamiento operativo

Corte de tensión (apagado)

Bloqueo de entradas y salidas inmediata

Parada de funciones en 0.15 s

Almacenamiento de datos después de 0.15 s

Corte total después de aprox 0.5 s

Restauración de la tensión (Encendido)

Pleno funcionamiento

Depende de la duración de la desconexión pero siempre. < 5 s

Detección de la dirección del flujo de energía y valores de tensión < 3 s

Calidad de suministro

El contador cumple con IEN 62052-11 Sección 7.1.1 rango de tensión y 7.1.2 huecos e interrupciones de tensión.

Tensión de suministro 220–240 Vca $\pm 20\%$

Consumo

Circuito de tensión < 0.9 W, < 7.7 VA

Circuito de intensidad

A I_b < 0.1 VA
A I_{max} < 2.5 VA

Influencias externas

Ensayo de temperatura

IEC62053-21, IEC62053-23

Rango de temperatura

Operación -25 °C to +60 °C
Limite rango de operación -25 °C to +55 °C
Almacenamiento -25 °C to +70 °C
Según EN 62052-11:2003 Secc.6.1

Coefficiente de temperatura

Rango from -10 °C to +45 °C
Valor medio típico $\pm 0.015\%$ / °K
 $\cos\phi=1$ (desde 0.1 I_b hasta I_{max}) $\pm 0.05\%$ / °K
 $\cos\phi=1$ (desde 0.2 I_b hasta I_{max}) $\pm 0.07\%$ / °K

Protección de la envolvente (IEC 60529) IP 51

Ensayo de choque

BS EN60068-2-27

Compatibilidad electromagnética

Cargas electrostáticas (IEC 61000-4-2)

Descarga Contactos 8 kV
Descargas aéreas 15 kV

Campos electromagnéticos RF según IEC 61000-4-3

80 MHz hasta 2 GHz al menos 10 V/m

Supresión radio interferencias según

IEC/CISPR 22 Clase B

Inmunidad a ráfagas de tensión (IEC 61000-4-4)

Con intensidad base I_b :

Para circuitos de tensión e intensidad 4 kV
Para circuitos auxiliares > 40 V 4 kV
con circuito de intensidad abierto
Para circuitos de tensión e intensidad 4 kV

Inmunidad a ondas de choque IEC 61000-4-5


Impulsos de tensión 10 kV
Impedancia de fuente 2 Ω
tiempo de impulso tensión 1.2 μ S/50 μ S
Tiempo de impulso tensión 8 μ S/20 μ S

Ensayos de aislamiento

Condiciones ensayo: 4.4 kV a 50Hz durante 80s

Impulso de tensión según IEC 62053-11

Impulso de tensión 6 kV
Impedancia de la fuente 500 Ω
Subida/bajada del impulso 1.2 μ S/50 μ S

Clase de protección II para IEC 62050-131 

Display

Característica

Tipo LCD display de cristal líquido
Tamaño dígitos 8 mm
Numero de dígitos 6 enteros (por defecto)
5 enteros + 2 decimales (bajo pedido)

Puerto de comunicaciones

Puerto óptico

Tipo serie, bi-direccional
protocolo según IEC 62056-21

Envolvente

Base, cubierta superior y cubre-hilos

Poli carbonato anti-llama

Peso y dimensiones

Peso 340 g

Dimensiones

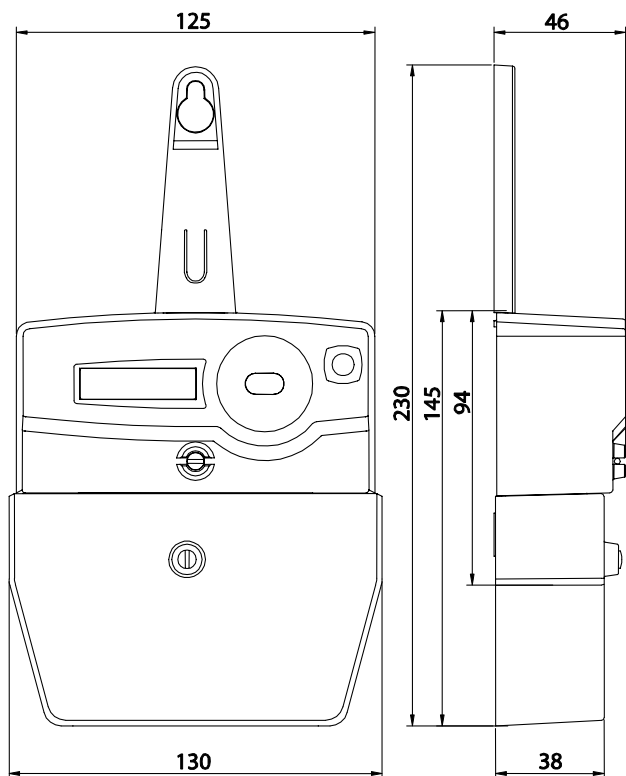
Ancho 125 mm
Alto (sólo contador sin cubrehilos) 94 mm
alto (con cubrehilos) 145 mm
profundidad (sólo con cubierta) 46 mm

Dimensiones (con cubrehilos y pieza de cuelgue)

Ancho 130 mm
Alto 230 mm
fondo del cubrehilos 38 mm

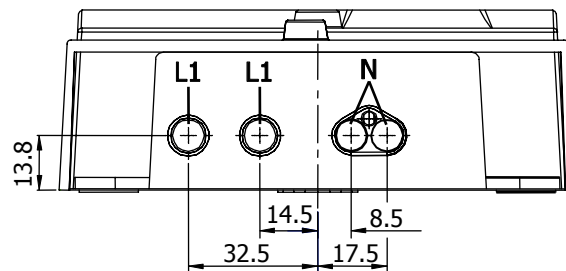
Triangulo de fijación

Ancho 105 mm
Alto 155 mm

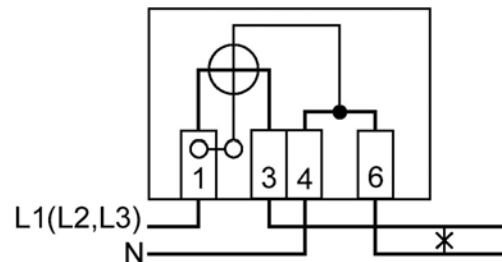


Conexiones

Conexiones y dimensiones estándares



Esquema de conexión

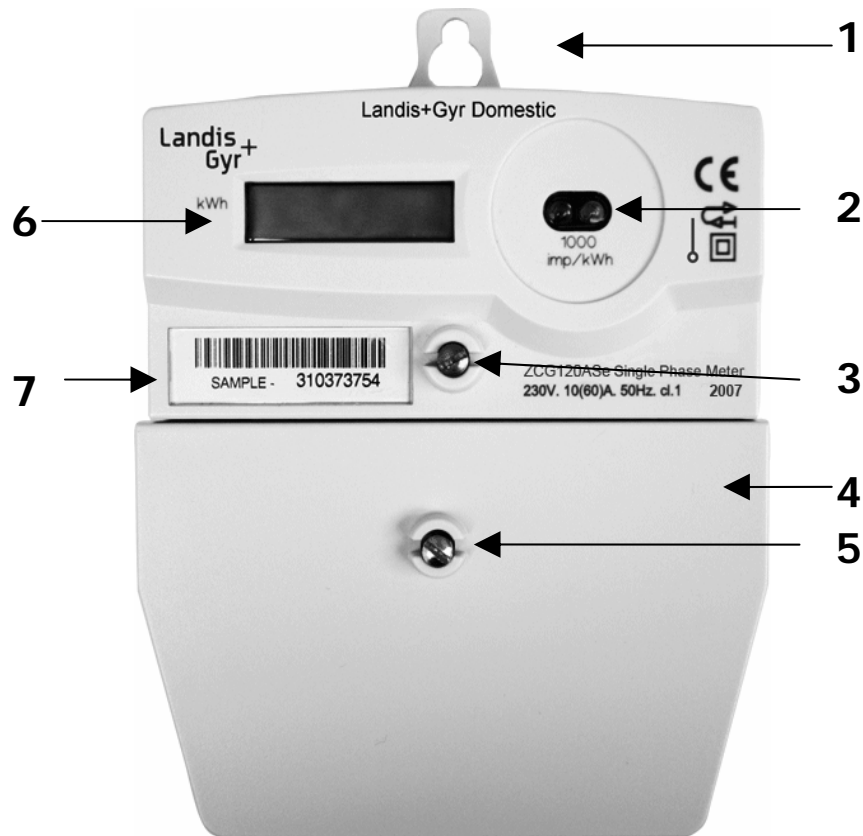


Modelos

5227-2A: Contador monofásico de energía activa clase 1, a 230 Vac y 10(80)A. Simple tarifa sin reloj interno, con aprobación de modelo española

ZCG110ASe: Contador monofásico de energía activa clase B, a 230 Vac y 0,5-10(80)A. Simple tarifa sin reloj interno, con evaluación de conformidad (aprobación MID).

Elementos principales del contador



- 1.- Pieza de cuelgue extensible mediante un accesorio auxiliar.
- 2.- Puerto óptico de comunicaciones + Led de verificación de color rojo que parpadea proporcional a la medida contabilizada con constante de impulso de 1000 imp/kWh. En caso de energía cero el led permanece permanentemente encendido.
- 3.- Tornillo de cierre del contador con precinto del fabricante y/o de aprobación.
- 4.- Tapa cubre-hilos
- 5.- Tornillo de fijación de la tapa-cubrehilos con sello de Cía. eléctrica.
- 6.- Display con un único valor de registro que consiste en la energía Total en kWh (formato de 6 dígitos sin decimales). Contabiliza la energía total (importación + exportación).
- 7.- Placa de características con códigos de barra y nº de serie del contador

Datos sujetos a cambios sin previo aviso
Ver 0 (marzo de 2008)

Landis & Gyr, S.A.U.
C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 - bajo
41020 Sevilla
Tef. +34 954998820
Fax. +34 954998865
www.landisgyr.es



SIMELEC

Tecnología y Sostenibilidad

Avda. San Ignacio de Loyola, 185
24191 - San Andrés del Rabanedo
León - España

Tel.: +34 987 248 305

Email: simelec@simelec.es
www.simelec.es

Landis+Gyr

manage energy better