

Contadores de energía CHINT serie G



1. General

Los contadores de energía de la serie DDSU666-G y DTSU666-G son equipos monofásicos y trifásicos diseñados específicamente para aplicaciones de energía fotovoltaica y nuevas energías. Incorporan medición bidireccional de potencia activa y reactiva, con una tasa de actualización de potencia activa ≤ 50 ms, lo que permite un control preciso de la exportación cero (Zero Export).

Utilizan tecnología de muestreo digital de alta velocidad y se comunican mediante Modbus-RTU sobre RS485. Permiten monitorizar en tiempo real los parámetros eléctricos del circuito: tensión, corriente, potencia, energía importada/exportada y factor de potencia.

Su formato compacto para montaje en carril DIN (DIN35) facilita la instalación en cuadros eléctricos residenciales, comerciales e industriales con instalaciones fotovoltaicas.

2. Características principales

- Medición bidireccional de kW y kWh (importación/exportación).
- Medición de múltiples parámetros eléctricos.
- Comunicación Modbus-RTU mediante RS485.
- Montaje en carril DIN (DIN35mm).
- Tasa de actualización de potencia activa ≤ 50 ms.
- Función de exportación cero (Zero Export).
- Alta precisión · Bajo consumo · Pantalla LCD · Fácil instalación.

3. Guía de selección

La siguiente tabla resume todos los modelos disponibles con sus códigos de pedido, configuraciones y características principales.

Modelo	Código	Cableado	Conexión	Corriente	Dimensiones	TCs
DDSU666-G	529733	1P2W	Directa	5(80)A	100x18x65,5mm	-
DDSU666-G	529751	1P2W	TC	100A/40mA	100x18x65,5mm	1
DDSU666-G	529730	1P2W	Directa	5(80)A	100x36x65,5mm	-
DDSU666-G	529731	1P2W	TC	1,5(6)A	100x36x65,5mm	-
DDSU666-G	529732	1P2W	TC	100A/40mA	100x36x65,5mm	1
DDSU666-G	529734	1P2W	TC Dual	100A/40mA	100x36x65,5mm	2
DTSU666-G	529735	3P4W	Directa	5(80)A	100x72x65,5mm	-
DTSU666-G	529736	3P4W	TC	1,5(6)A	100x72x65,5mm	-
DTSU666-G	529737	3P4W	TC	100A/40mA	100x72x65,5mm	3
DTSU666-G	529738	3P4W	TC	250A/50mA	100x72x65,5mm	3

DDSU666-G Contador de energía monofásico de lectura directa 80A



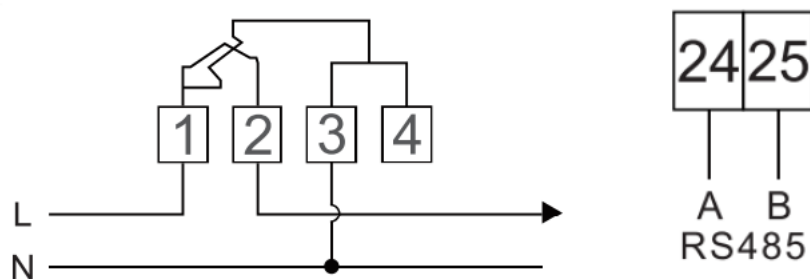
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529733 - DDSU666-G 2P 5(80)
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Directo
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente	0,25-5(80)A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	18 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

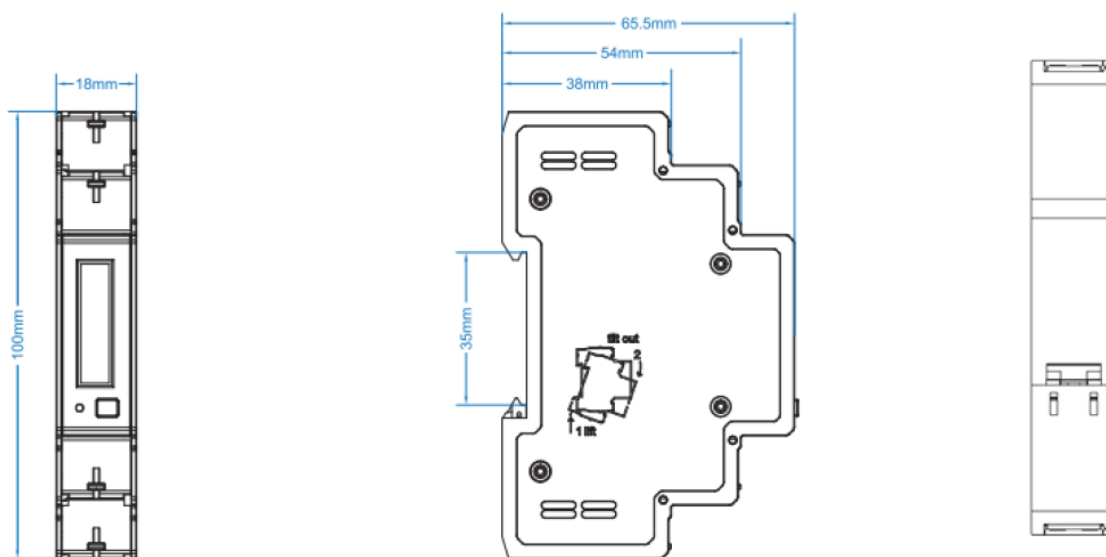
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W (monofásico, 2 hilos). Conexión directa:

- Terminal 1 → Entrada de línea L
- Terminal 2 → Salida de línea L
- Terminal 3 → Neutro N
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DDSU666-G Contador de energía monofásico – TC 100A/40mA



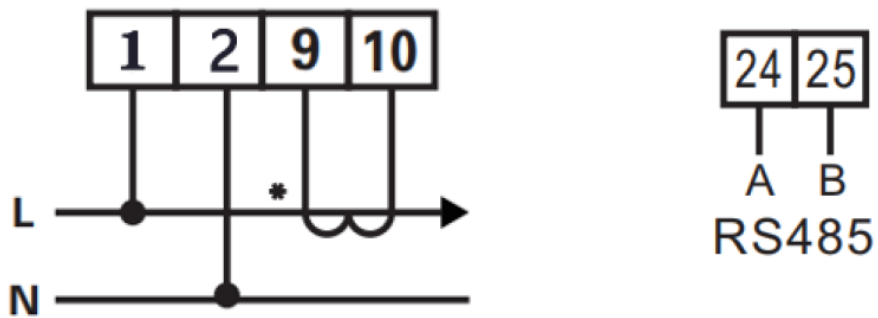
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	594651 - DDSU666-G 2PCT 100A/40MA
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Vía TC (incluido)
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente (TC)	100A/40mA
Apertura TC	Ø 16 mm
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	18 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

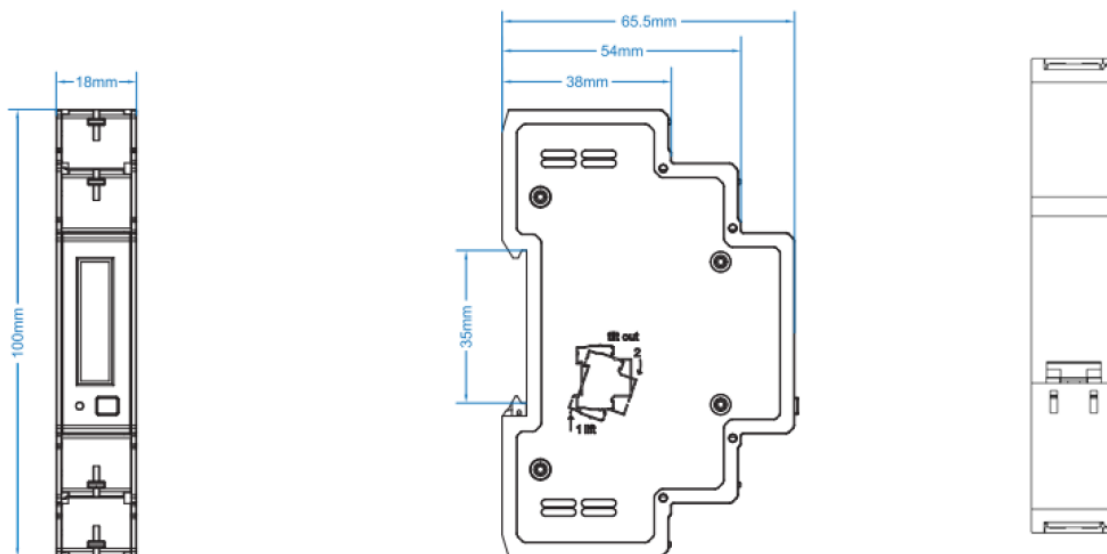
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W vía TC (transformador de corriente):

- Terminal 1 → Entrada de línea L
- Terminal 2 → Neutro N
- Terminales 9 y 10 → Conexión secundaria TC
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DDSU666-G Contador de energía monofásico para TCs



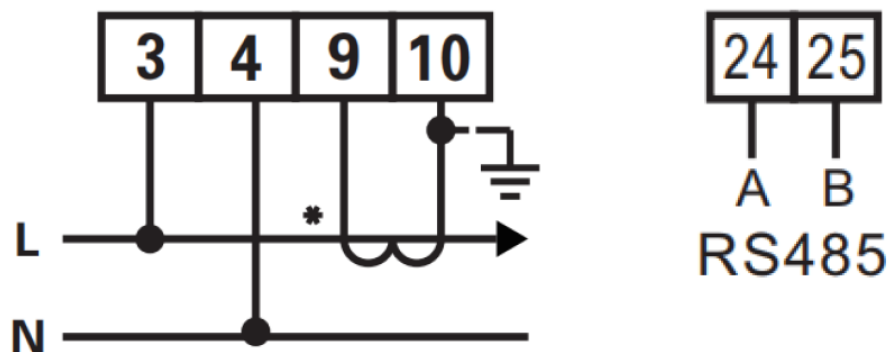
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529731 – DDSU666-G 1P2W TC 0,015-1,5(6)A
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Vía TC
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±0,5%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente (TC)	0,015-1,5(6)A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	36 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

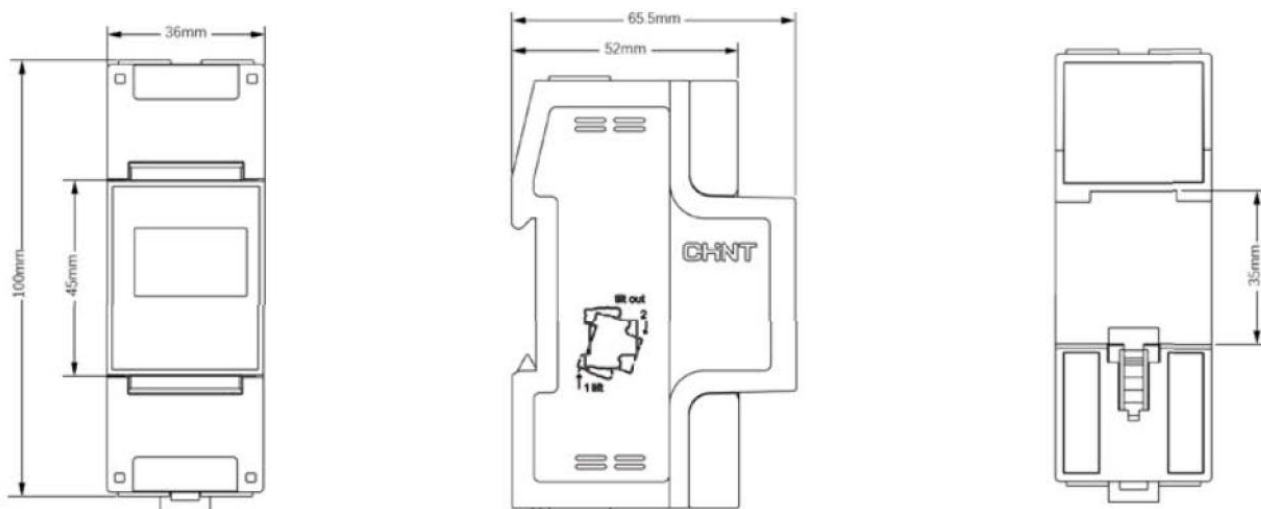
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W vía TC (transformador de corriente, 36 mm):

- Terminal 3 → Entrada de línea L
- Terminal 4 → Neutro N
- Terminales 9 y 10 → Conexión secundaria TC
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DDSU666-G Contador de energía monofásico de lectura directa 80A



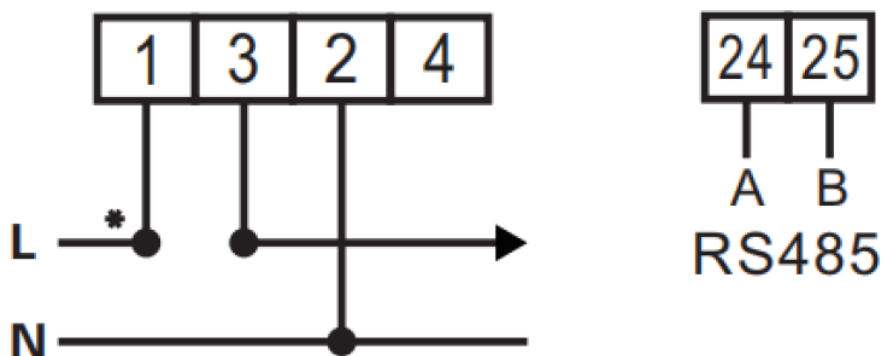
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529730 - DDSU666-G 2P 5(80)
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Directo
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±0,5%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente	0,25-5(80)A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	36 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

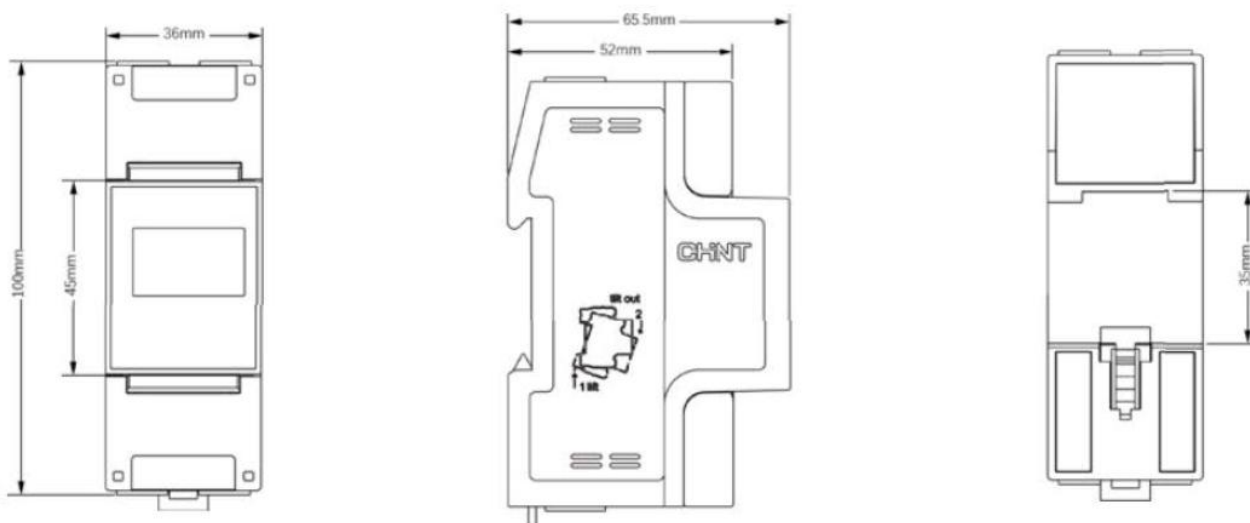
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W (monofásico, 2 hilos). Conexión directa:

- Terminal 1 → Entrada de línea L
- Terminal 3 → Salida de línea L
- Terminal 2 → Neutro N
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DDSU666-G Contador de energía monofásico – TC 100A/40mA



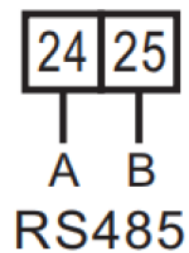
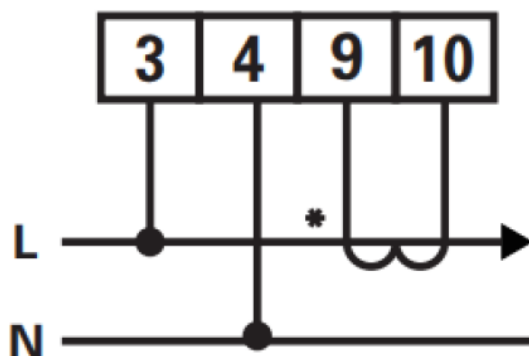
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529732 - DDSU666-G 2PCT 100A/40MA
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Vía TC (incluido)
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente (TC)	100A/40mA
Apertura TC	Ø 16 mm
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	36 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

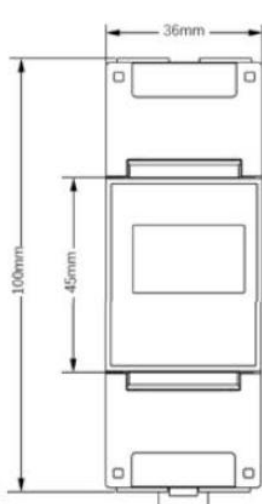
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W vía TC (transformador de corriente, 36 mm):

- Terminal 3 → Entrada de línea L
- Terminal 4 → Neutro N
- Terminales 9 y 10 → Conexión secundaria TC
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DDSU666-G Contador de energía monofásico – TC 100A/40mA



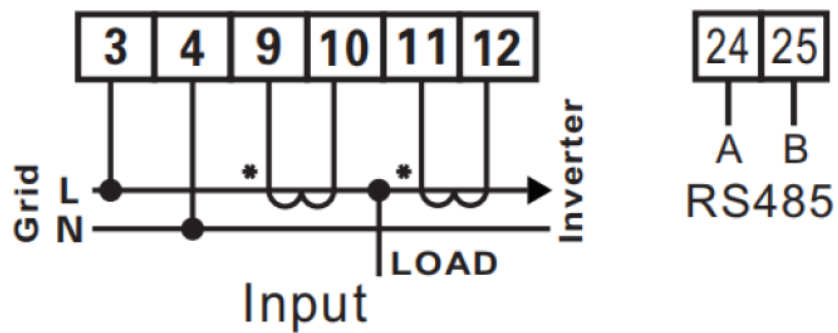
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529734 - DDSU666-G 2PCT2 100A/40MA (DOBLE CARGA)
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	1P2W (monofásico, 2 hilos)
Método de acceso	Vía TC (doble carga: Grid + Load/Inverter) (incluidos)
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente (TC)	100A/40mA
Apertura TC	Ø 16 mm
Número de TCs	2 (Grid + Inverter)
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	36 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (estándar DIN-Rail)

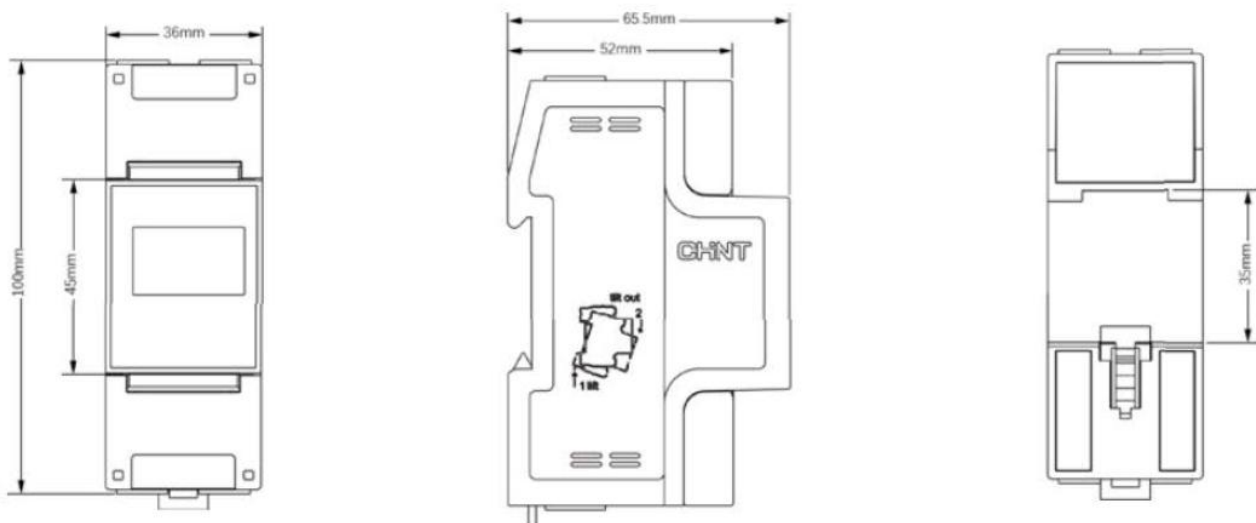
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 1P2W vía TC (doble carga – Grid / Load / Inverter):

- Terminal 3 → Entrada de línea L (Grid)
- Terminal 4 → Neutro N
- Terminales 9, 10, 11, 12 → Conexiones TC Load e Inverter
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DTSU666-G

Contador de energía trifásico para TCs



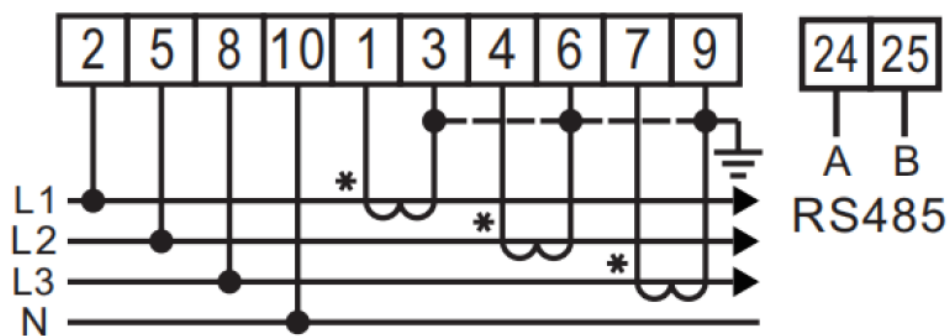
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529736 - DTSU666-G 4P 1.5(6)
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	3P4W (trifásico 4 hilos)
Método de acceso	Vía TC
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±0,5%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente (TC)	0,015-1,5(6)A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	72 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

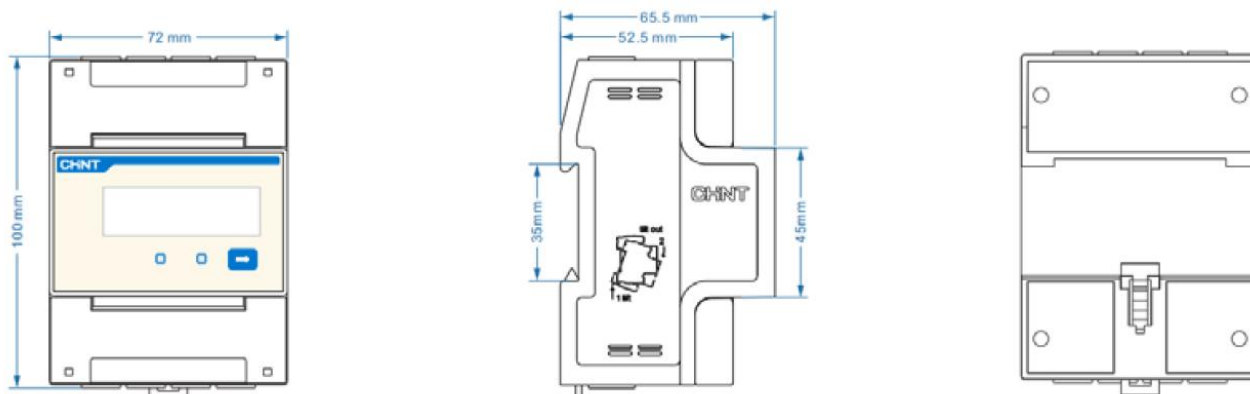
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 3P4W vía TC (trifásico 4 hilos):

- Terminales 2, 5, 8 → Conexión secundaria TC fase A, B, C
- Terminal 10 → Neutro N
- Terminales 1, 3, 4, 6, 7, 9 → Voltajes de fase A, B, C y neutro N
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DTSU666-G Contador de energía trifásico de lectura directa 80A



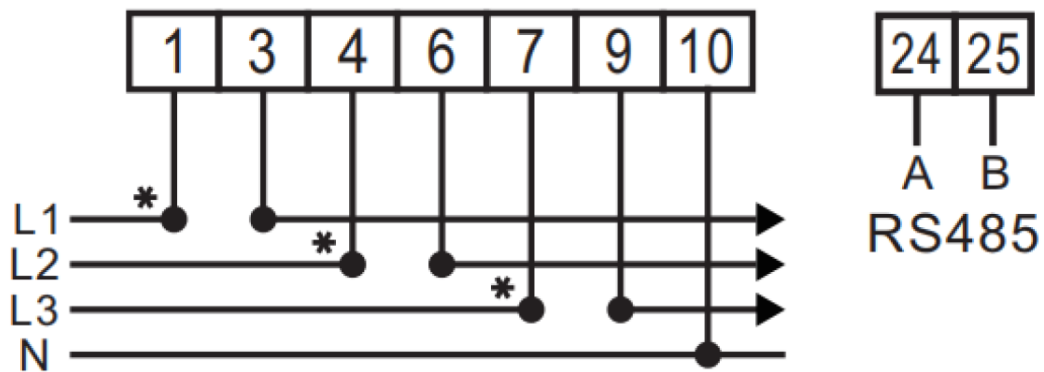
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529735 - DTSU666-G 4P 5(80)
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	3P4W (trifásico 4 hilos)
Método de acceso	Directo
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	220 V ... 240 V
Rango de operación	198 V ~ 253 V
Tensión límite	100 V ~ 276 V
Corriente	0,25-5(80)A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	72 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

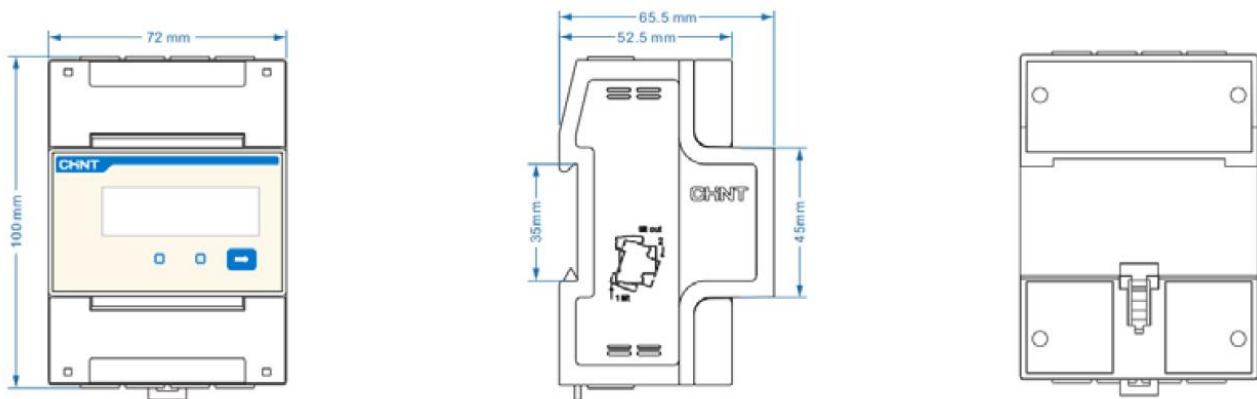
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 3P4W (trifásico 4 hilos, conexión directa):

- Terminales 1, 3, 4, 6, 7, 9 → Fases A, B, C
- Terminal 10 → Neutro N
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DTSU666-G Contador de energía trifásico – TC 100A/40mA



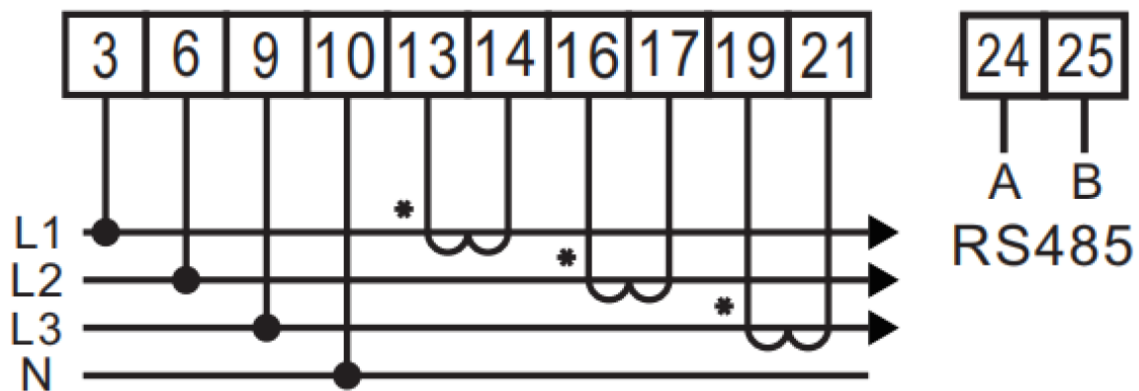
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529737 - DTSU666-G 4PCT3 100A/40MA
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	3P4W (trifásico 4 hilos)
Método de acceso	Vía TC (incluidos)
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	3x220/380 V ... 3x240/415 V
Rango de operación	207 V ~ 253 V (fase-neutro)
Tensión límite	184 V ~ 264 V
Corriente (TC)	100A/40mA
Apertura TC	Ø 16 mm
Número de TCs	3 (una por fase)
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	72 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

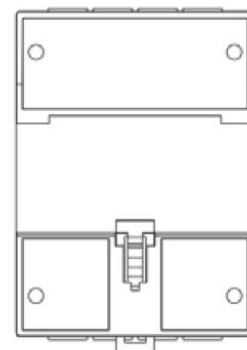
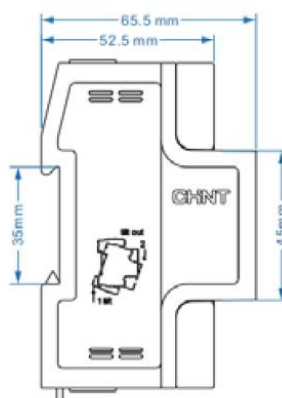
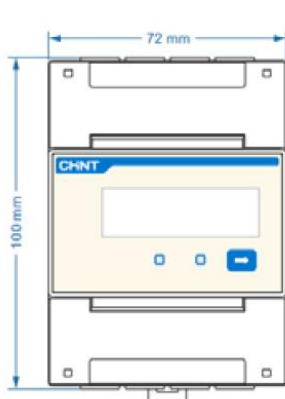
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 3P4W vía TC (trifásico 4 hilos):

- Terminales 2, 5, 8 → Conexión secundaria TC fase A, B, C
- Terminal 10 → Neutro N
- Terminales 1, 3, 4, 6, 7, 9 → Voltajes de fase A, B, C
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



DTSU666-G

Contador de energía trifásico – TC 250A/50mA



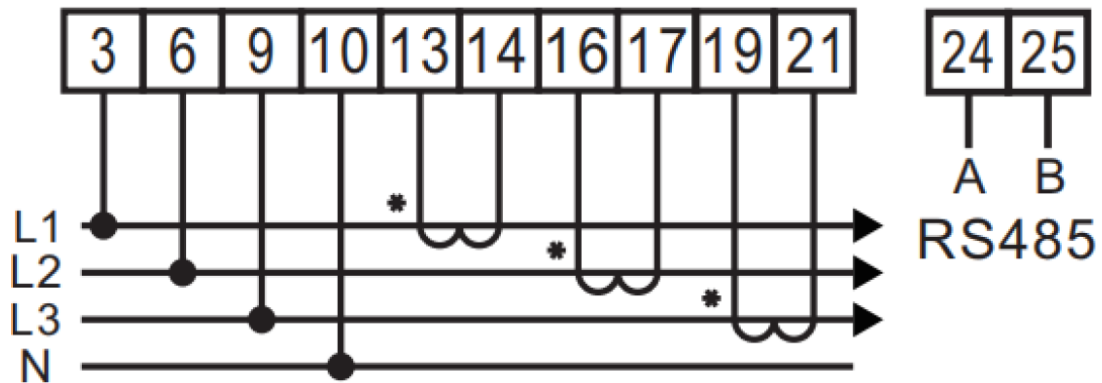
Especificaciones técnicas

Modelo / Código	529738 - DTSU666-G 4PCT3 250A/50MA
Norma de conformidad	EN 61326-1 / EN 61010-1
Tipo de conexión	3P4W (trifásico 4 hilos)
Método de acceso	Vía TC (incluidos)
Precisión – Tensión	±0,5%
Precisión – Corriente / Potencia	±0,5%
Precisión – Energía eléctrica	±1%
Tensión nominal (Un)	3x220/380 V ... 3x240/415 V
Rango de operación	207 V ~ 253 V (fase-neutro)
Tensión límite	184 V ~ 264 V
Corriente (TC)	250A/50mA
Apertura TC	Ø 24 mm
Número de TCs	3 (una por fase)
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Indicación LED	Salida de pulsos
Protocolo	Modbus-RTU
Interfaz	RS485
Velocidad de transmisión	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps (defecto); 19200 / 115200 bps
Energía medida	Importación / Exportación kWh, kvarh
Potencia instantánea	kW, kvar, kVA
Otros parámetros	Irms, Vrms, Frecuencia, Factor de potencia, etc.
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Presión atmosférica	63,0 kPa ~ 106,0 kPa
Dimensiones (An x Al x Prof)	72 mm x 100 mm x 65,5 mm
Tipo de montaje	DIN35mm (carril DIN)

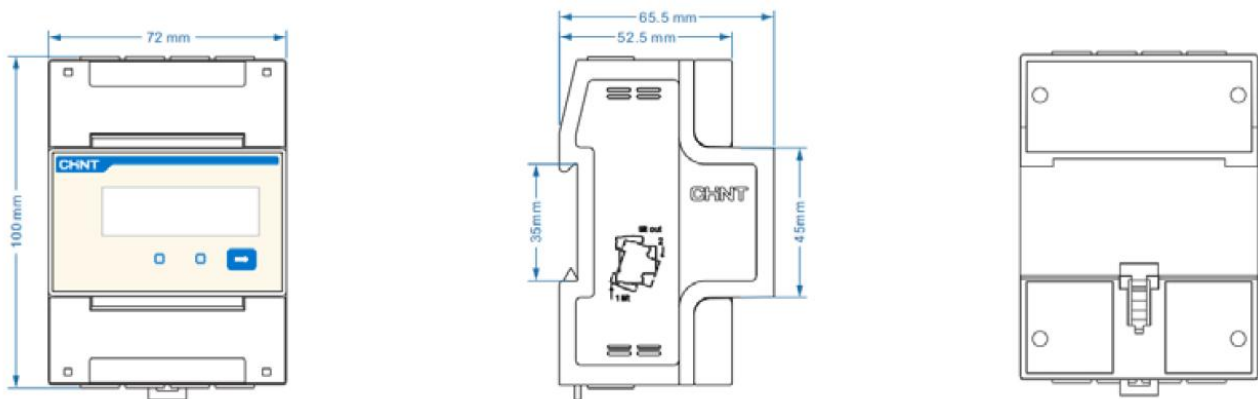
Diagrama de cableado

Tipo de cableado: 3P4W vía TC (trifásico 4 hilos):

- Terminales 2, 5, 8 → Conexión secundaria TC fase A, B, C
- Terminal 10 → Neutro N
- Terminales 1, 3, 4, 6, 7, 9 → Voltajes de fase A, B, C
- Terminales 24 (A) y 25 (B) → Comunicación RS485



Dimensiones



Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Add: No.560, Yueming Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China P.C: 310052
Tel: +86-571-56977777 | E-mail: chintmeter@chint.com | Website: <http://en.chintim.com/>

*Todas las especificaciones y datos técnicos están sujetos a cambio sin previo aviso. Confirme la información relevante al realizar el pedido.