

Serie SDM630MCT

Medidor de energía de riel DIN para sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos



- Mide kWh Kvarh, KW, Kvar, KVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- Medición bidireccional IMP y EXP Dos salidas de pulso
- Modbus RS485
- Conexión CT de 35 mm y 1/5 A
- para montaje en riel DIN
- Mejor que la clase 0.5S

MANUAL DE USUARIO 2019

2019 V1.1

Introducción

Este documento proporciona instrucciones de operación, mantenimiento e instalación. La unidad mide y muestra las características de las fuentes de alimentación monofásicas de dos hilos (1p2w), monofásicas (fase dividida), de tres hilos (1p3w), trifásicas de tres hilos (3p3w) y trifásicas de cuatro hilos (3p4w), incluyendo voltaje, frecuencia, corriente, potencia, energía activa y reactiva, importada o exportada. La energía se mide en kWh y kVAh. La corriente máxima de demanda se puede medir durante periodos preestablecidos de hasta 60 minutos. Para medir la energía, la unidad requiere entradas de voltaje y corriente, además de la fuente de alimentación necesaria para alimentar el producto. Las entradas de corriente necesarias se obtienen mediante transformadores de corriente (TC).

Este medidor se puede configurar para funcionar con una amplia gama de transformadores de corriente, lo que le otorga un amplio rango de funcionamiento. Las interfaces integradas proporcionan salidas de pulsos y RS485 Modbus RTU. La configuración está protegida por contraseña.

Esta unidad puede alimentarse mediante una fuente de alimentación auxiliar independiente (CA o CC). Alternativamente, puede alimentarse mediante la fuente de alimentación supervisada, si corresponde.

Características de la unidad

La unidad puede medir y mostrar:

- Voltaje de línea y THD% (distorsión armónica total) de todas las fases
- Frecuencia de línea
- Corrientes, demandas de corriente y THD% de corriente de todas las fases
- Potencia, demanda máxima de potencia y factor de potencia
- Energía activa importada y exportada
- Energía reactiva importada y exportada

La unidad tiene pantallas de configuración protegidas con contraseña para:

- Cambiar contraseña
- Selección del sistema de suministro 1p2w, 1p3w, 3p3w, 3p4w Tiempo
- de intervalo de demanda
- Restablecer para mediciones de demanda
- Duración de salida de pulso

La salida de dos pulsos indica la medición de energía en tiempo real. Una salida RS485 permite la monitorización remota desde otra pantalla o un ordenador.

Corriente primaria del transformador de corriente

La unidad puede configurarse para operar con una relación de TC entre la corriente primaria y la corriente secundaria. El TC secundario tiene dos opciones: 1 A/5 A.

Serie RS485 – Modbus RTU

Utiliza un puerto serial RS485 con protocolo Modbus RTU para proporcionar un medio de monitoreo y control remoto de la Unidad.

Se proporcionan pantallas de configuración para configurar el puerto RS485.

Dirección: No.52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China.

Tel: 0086-573-83698881/83698882 Fax: 0086-573-83698883 Web: www.eastron.com.cn

Salida de pulsos

Esto proporciona dos salidas de pulsos que registran la energía activa y reactiva medida. La constante de energía activa es de 3200 imp/kWh (terminales 11 y 12). El ancho de pulso del pulso 1 (terminales 9 y 10) se puede configurar desde el menú de configuración.

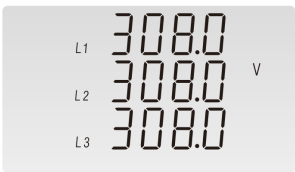
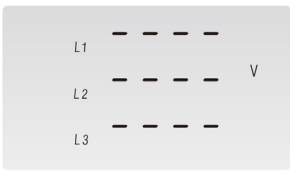
Descripción de la visualización de rango inferior y superior

1. Descripción de la pantalla de los parámetros por debajo y por encima del rango:

En las pantallas de voltaje, corriente, potencia, etc., cuando los parámetros medidos están por debajo del rango, la pantalla mostrará "0". Cuando los parámetros están por encima del rango, se mostrarán dos interfaces alternativamente. Una muestra el valor actual medido y la otra, el símbolo "-".

Por ejemplo:

Si el voltaje está fuera del rango, la pantalla de voltaje mostrará a continuación dos interfaces en rotación:

	
Interfaz 1	Interfaz 2

2. Explicación del umbral de bajo rango y sobre rango:

Umbral de bajo rango:

A, Voltaje: <30 V (para LN/LL);

B, Corriente: <0,004 A (para LN/LL);

C, Potencia: < 1 W (VAr) (VA) (para LN / LL);

Umbral de sobrerango:

A, Voltaje: > 305 V (para LN); Voltaje: > 530 V (para LL);

B, Corriente: > 6 A (para LN/LL);

C, Potencia: > 1830 W (VAr) (VA) (para LN); Potencia: > 3180 W (VAr) (VA) (para LL);

Nota: El valor umbral de subrango y sobrerango es el valor secundario del medidor. No se incluyen las relaciones de CT y TP.

Por ejemplo:

Si la relación CT es 10, está por debajo del rango cuando la corriente es menor a 0,04 A (= 0,004 * 10); está por encima del rango cuando la corriente es mayor a 60 A (= 6 * 10).

Pantallas de inicio

1		La primera pantalla ilumina todos los segmentos de visualización y puede utilizarse como verificación de visualización.
2		La segunda pantalla indica el firmware instalado en la unidad y su número de compilación.
3		La interfaz realiza una autoprueba e indica el resultado si la prueba pasa.

*Después de un breve retraso, la pantalla mostrará las mediciones de energía activa.

Medidas

Los botones funcionan de la siguiente manera:

1		Selecciona las pantallas de visualización de voltaje y corriente. En el modo de configuración, este es el botón "Izquierda" o "Atrás".
2		Seleccione las pantallas de visualización de frecuencia y factor de potencia En el modo de configuración, este es el botón "Arriba"
3		Seleccionar las pantallas de visualización de energía En el modo de configuración, este es el botón "Abajo"
4		Seleccione las pantallas de visualización de Energía En el modo de configuración, este es el botón "Entrar" o "Derecha"

Voltaje y corriente

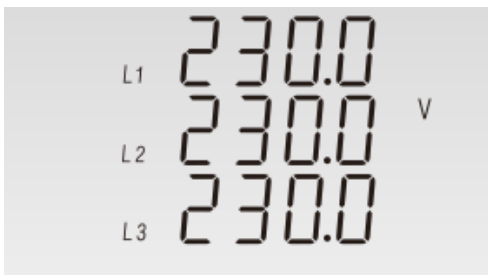
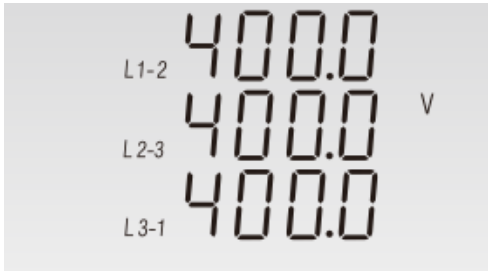
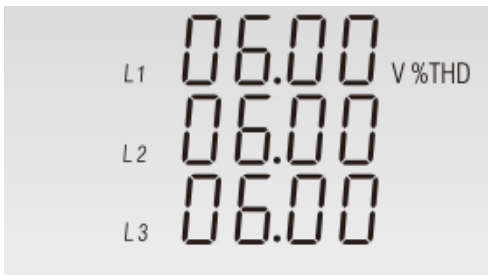
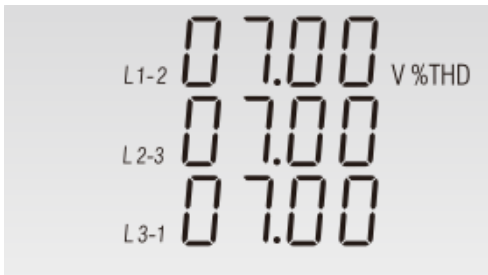
Cada pulsación sucesiva del

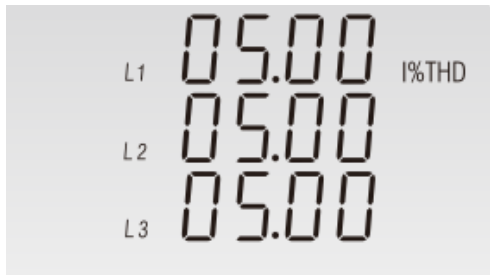


El botón selecciona un nuevo rango:

Dirección: No.52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China.

Tel: 0086-573-83698881/83698882 Fax: 0086-573-83698883 Web: www.eastron.com.cn

1		Tensiones de fase a neutro
2		Tensiones de fase a neutro
3		Corriente en cada fase
4		Corriente neutra
5-1		Distorsión armónica total (THD%) de tensión de fase a neutro (3p4w)
5-2		Distorsión armónica total (THD%) de tensión de fase a neutro (3p3w)

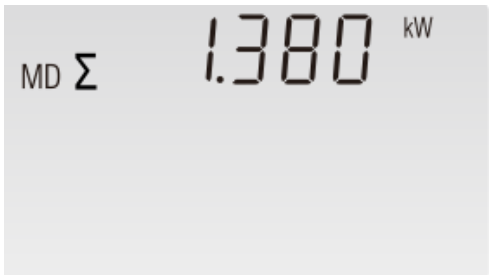
6		THD% actual para cada fase
---	---	----------------------------

Frecuencia y factor de potencia y demanda

Cada pulsación sucesiva del



El botón selecciona un nuevo rango:

1		Frecuencia y factor de potencia (total)
2		Factor de potencia de cada fase
3		Demanda máxima de corriente
4		Demanda máxima de potencia

Fuerza



Cada pulsación sucesiva del

botón seleccionar un nuevo rango:

1		Potencia activa instantánea en kW
2		Potencia reactiva instantánea en kVAr
3		Voltiamperios instantáneos en kVA
4		kW totales, kVArh, kVA

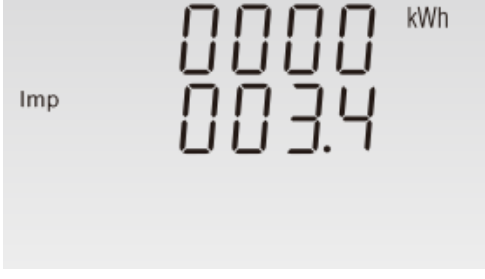
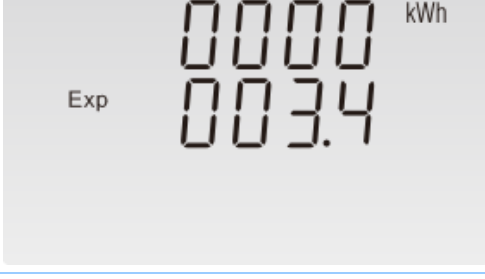
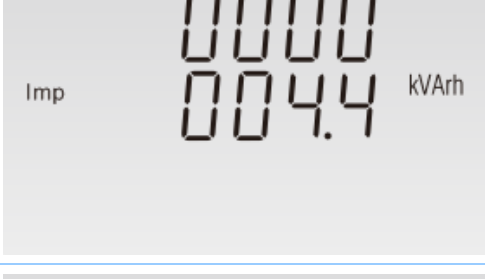
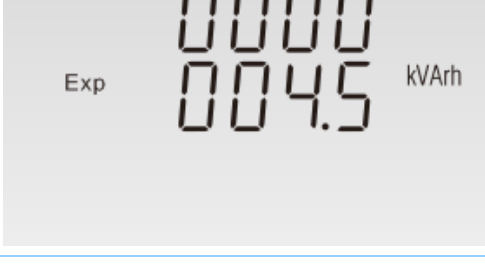
Mediciones de energía



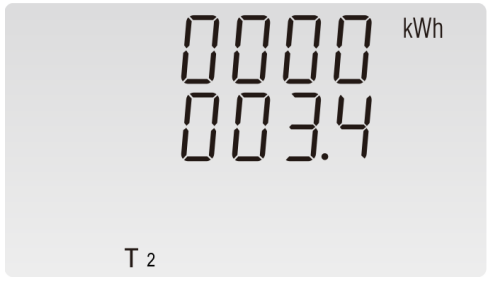
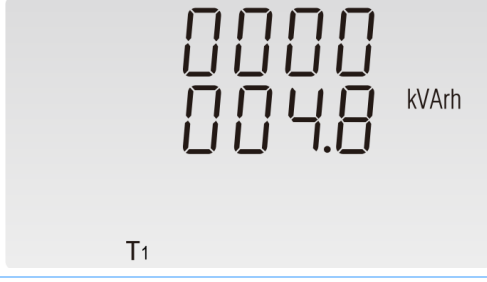
Cada pulsación sucesiva del

El botón selecciona un nuevo rango:

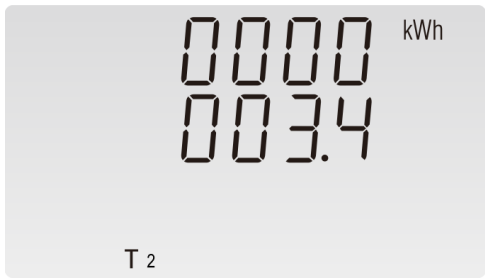
1, Solo pantalla SDM630MCT

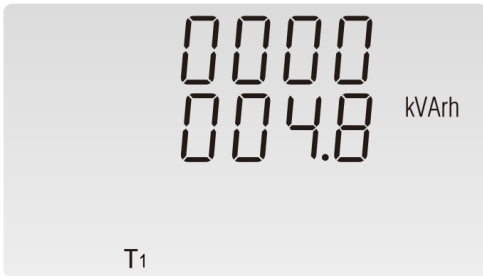
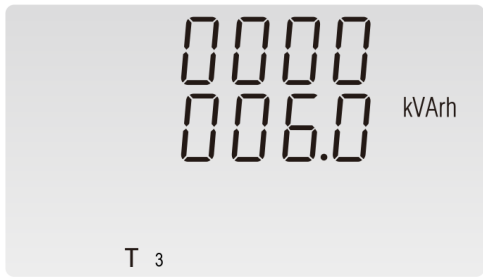
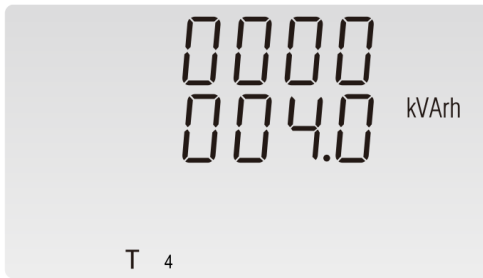
1		Energía activa total en kWh
2		Energía reactiva total en kVarh
3		Energía activa importada en kWh
4		Energía activa exportada en kWh
5		Energía reactiva importada en kVarh
6		Energía reactiva exportada en kVarh

2, Solo pantalla SDM630MCT-2T

1		Energía activa total en kWh
2		T1 Energía activa total en kWh
3		T2 Energía activa total en kWh
4		Energía reactiva total en kVarh
5		T1 Energía reactiva total en kVarh
6		T2 Energía reactiva total en kVarh

3, Solo pantalla SDM630MCT-MT

1		Energía activa total en kWh
2		T1 Energía activa total en kWh
3		T2 Energía activa total en kWh
4		T3 Energía activa total en kWh
5		T4 Energía activa total en kWh

6		Energía reactiva total en kVArh
7		T1 Energía reactiva total en kVArh
8		T2 Energía reactiva total en kVArh
9		T3 Energía reactiva total en kVArh
10		T4 Energía reactiva total en kVArh

Configuración



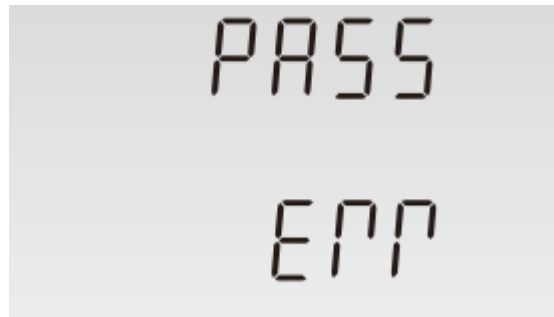
Para ingresar al modo de configuración, presione el que aparece.

Botón durante 3 segundos, hasta que aparezca la pantalla de contraseña



La configuración está protegida con contraseña, por lo que debe ingresar la contraseña correcta (predeterminada '1000') antes de procesar.

Si se ingresa una contraseña incorrecta, la pantalla mostrará: PASS Err



Para salir del modo de configuración, presione

repetidamente hasta que se restaure la pantalla de medición.

Métodos de entrada de configuración

Algunos elementos del menú, como contraseña y CT, requieren el ingreso de un número de cuatro dígitos, mientras que otros, como sistema de suministro, requieren la selección de varias opciones de menú.

Selección de opciones del menú

- 1) Utilice el  y  Botones para seleccionar el elemento requerido del menú. Selección No se desliza entre la parte inferior y superior de la lista
 - 2) Prensas  para confirmar su selección
 - 3) Si un elemento parpadea, se puede ajustar con  y  botones. Si no, hay una capa adicional.
 - 4) Habiendo seleccionado una opción de la capa actual, presione  para confirmar su selección.
 - 5) Una vez completado el ajuste de parámetros, presione  para volver a un nivel de menú superior. Tú
- Podrán utilizar el  y  Botones para una mayor selección del menú.
- 6) Una vez finalizada toda la configuración, presione  repetidamente hasta que aparezca la pantalla de medición restaurar.

Procedimiento de ingreso de números

Al configurar la unidad, algunas pantallas requieren la introducción de un número. En particular, al acceder a la sección de configuración, se debe introducir una contraseña. Los dígitos se configuran individualmente, de izquierda a derecha. El procedimiento es el siguiente:

- 1) El dígito actual que se va a configurar parpadea y se configura mediante el  y  botones
- 2) Prensa  Para confirmar la configuración de cada dígito. El indicador SET aparece después de introducir el último dígito. se ha establecido.
- 3) Después de configurar el último dígito, presione  para salir de la rutina de configuración de números.

Cambiar la contraseña

1		Utilice el  y  a elige la opción cambiar contraseña
2-1		Presione el  para ingresar el cambio Rutina de contraseña. La pantalla de nueva contraseña aparecerá con el primer dígito parpadeando.
2-2		Usar  y  Para configurar el primer dígito y presione  Para confirmar Su selección. El siguiente dígito parpadeará.

2-3		Repita el procedimiento para los tres dígitos restantes.
2-4		Después de configurar el último dígito, se mostrará SET.
Prensa  para salir de la rutina de configuración de números y volver al menú de configuración. SET será remoto		

Tiempo de integración de demanda de DIT

Esto establece el periodo en minutos durante el cual se integran las lecturas de corriente y potencia para la medición de la demanda máxima. Las opciones son: apagado, 5, 8, 10, 15, 20, 30 y 60 minutos.

1		Desde el menú de configuración, utilice  y  botones para seleccionar el DIT Opción. La pantalla mostrará el tiempo de integración seleccionado actualmente.
2-1		Prensa  para entrar en la selección rutina. El intervalo de tiempo actual parpadeará.
2-2		Usar  y  botones para Seleccione el tiempo requerido.

2-3		Prensa  para confirmar la selección. Aparecerá el indicador SET.
Prensa  para salir de la rutina de selección DIT y regresar al menú.		

Configuración retroiluminada

El medidor proporciona una función para establecer el tiempo de duración de la retroiluminación azul.

1		El tiempo de duración de la retroiluminación es configurable. El tiempo de duración predeterminado es de 60 minutos. Por ejemplo, si se establece como 5, la luz de fondo se apagará en 5 minutos desde la última operación en el medidor. Notas: Si se establece como 0, la retroiluminación siempre estará encendida.
2		Prensa  para entrar en la selección rutina. El intervalo de tiempo actual parpadeará. Las opciones pueden ser: 0/5/10/30/60/120 minutos
Usar  y  Botones para seleccionar el tiempo requerido. Luego presione  a confirmar la configuración,		

Sistema de suministro

Utilice esta sección para configurar el tipo de fuente de alimentación que se está monitoreando.

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  Botones para seleccionar la opción Sistema. La pantalla mostrará la fuente de alimentación seleccionada.
---	---	--

2		Prensa  para entrar en la selección rutina. La selección actual parpadeará.
3-1		Usar  y  botones para Seleccione la opción de sistema requerida: 1P2(W), 1P3(W),3P3(W),3P4(W).
3-2		Prensa  para confirmar la selección. Aparecerá el indicador SET.
Prensa  Para salir de la rutina de selección del sistema y volver al menú, SET desaparecerá. y volverá al menú de configuración principal		

Connecticut

La opción CT establece la corriente secundaria (CT2 1A o 5A) del transformador de corriente (CT) que se conecta al medidor.

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  Botones para seleccionar la opción CT.
2		Configuración de TC secundaria Prensa  para entrar al CT secundario actual selección rutina.:5A/1A

3		Establecer el valor CT 1 Prensa  para ingresar la relación CT Pantalla de configuración. El rango va de 0001 a 9999. Ejemplo: Si se establece la relación en 100, significa que la corriente primaria es igual a la corriente secundaria x 100
---	---	---

PT

La opción PT establece el voltaje secundario (PT2 100 a 500 V) del transformador de voltaje (PT) que se conecta al medidor.

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  Botones para seleccionar la opción PT. La pantalla mostrará el valor de la tensión secundaria del TP. El valor predeterminado es 400 V.
2		Ajuste de PT secundario Prensa  para entrar al PT Rutina de selección de voltaje secundario. El rango es de 100 a 500 V.
3		Establecer el valor PT 1 Prensa  para introducir la relación PT pantalla. El rango es de 0001 a 9999 Por ejemplo, si se establece la relación en 100, significa que el voltaje primario es igual al voltaje secundario x 100.

Salida de pulsos

Esta opción permite configurar la salida de pulsos. Esta salida puede configurarse para generar un pulso para una cantidad definida de energía activa o reactiva.

Utilice esta sección para configurar la salida de pulsos 1—Unidades: kWh totales, kVarh totales

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar el Pulso Opción de salida.
2		Prensa  para entrar en la selección rutina. El símbolo de la unidad parpadeará.
3		Usar  y  botones para Elija kWh o kVArh.
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione  para volver al menú de configuración principal.  para confirmar la configuración y presione		

Frecuencia del pulso

Utilice esta opción para configurar la energía que representa cada pulso. La frecuencia se puede configurar a 1 pulso por cada 0,01 kWh/0,1 kWh/1 kWh/10 kWh/100/1000 kWh.



(Muestra 1 impulso = 10kWh/kVArh)

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar el Opción de frecuencia de pulso.
---	---	--

2		Prensa  para entrar en la selección Rutina. La configuración actual parpadeará. 0,01/0,1/1/10/100/1000 kWh/kVAh por pulso.
Usar  y  Botones para seleccionar la frecuencia cardíaca. Al finalizar la entrada procedimiento, prensa  para confirmar la configuración y presione  para volver al conjunto principal Menú superior.		

Duración del pulso

La energía monitorizada puede ser activa o reactiva y el ancho de pulso puede ser de 200, 100 o 60ms.



(Muestra un ancho de pulso de 200ms)

1-1		Desde el menú Configuración, utilice  y  Botones para seleccionar la opción Ancho de pulso.
1-2		Prensa  para entrar en la selección rutina. La configuración actual parpadeará. Usar  y  botones para Elija el ancho de pulso.
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione  para volver al menú de configuración principal.  para confirmar la configuración y presione		

Comunicación

Dispone de un puerto RS485 para la comunicación mediante el protocolo Modbus RTU. Los parámetros para Modbus RTU se seleccionan desde el panel frontal.

Dirección RS485



(El rango va de 001 a 247)

1		Desde el menú Configuración, utilice y botones para seleccionar el ID de dirección
2-1		Presione botón para entrar al Rutina de selección. La configuración actual parpadeará.
2-2		Usar y botones para Elija la dirección Modbus (001 a 247)
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione		Botón para confirmar la configuración y presione
Botón para regresar al menú de configuración principal.		

Tasa de Baud

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar el Opción de velocidad en Baud.
2-1		Prensa  para entrar en la selección rutina. La configuración actual parpadeará.
2-2		Usar  y  botones para Elija una velocidad en Baud de 2.4k, 4.8k, 9.6k, 19.2k, 38.4k El valor predeterminado es 9,6k
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione  para volver al menú de configuración principal.  para confirmar la configuración y presione		

Paridad

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar el Opción de paridad.
2-1		Prensa  para entrar en la selección rutina. La configuración actual parpadeará.

2-2		Usar y botones para Elija Paridad (PAR / IMPAR / NINGUNA) El valor predeterminado es NINGUNA.
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione para confirmar la configuración y presione para volver al menú de configuración principal.		

Bits de parada

1		Desde el menú Configuración, utilice y botones para seleccionar el bit de parada opción.
2-1		Presione para entrar en la selección rutina. La configuración actual parpadeará.
2-2		Usar y botones para Elija Bit de parada (2 o 1)
Al finalizar el procedimiento de entrada, presione para confirmar la configuración y presione para volver al menú de configuración principal.		

Nota: El valor predeterminado es 1, y solo cuando la paridad es NINGUNA el bit de detención se puede cambiar a 2.

CLR

El medidor proporciona una función para restablecer el valor máximo de demanda de corriente y potencia.

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar el Opción de reinicio.
2		Presione  para entrar en la selección rutina. El MD parpadeará.
Presione  para confirmar la configuración y presione  para volver al menú de configuración principal.		

Configuración de corrección de entradas de corriente conectadas inversamente

1		usar  y  botones para seleccionar página "SET sys cont"
2-1		Presione para  entrar en la Fase A, la El valor predeterminado es Frd (adelante)
2-2		usar  y  botones para Páginas de configuración de la fase B o C

Cómo operar si la fase A está conectada de forma inversa

1		Ir a la página de configuración de la fase A
2		Presione  para entrar en la selección rutinaria. El Frd parpadeará. Usar  botón para cambiar Frd a Rdo.
Presione  para confirmar la configuración y presione  para volver al menú de configuración principal.		

Ajuste de fecha

Solo pantalla SDM630MCT-MT

1		Desde el menú Configuración, utilice  y  botones para seleccionar la fecha opción.
2-1		Pulsación larga  para entrar en el Rutina de selección. Los dígitos de configuración actual parpadearán. Usar  y  botones para configurar Establezca los dígitos y presione  a Confirme su selección. El siguiente dígito parpadeará. Repita el procedimiento para el resto de la fecha.

2-2		Pulsación larga Para confirmar. La imagen de la izquierda muestra: 10 de agosto de 2019^e El formato es: AAAA-MM-DD
Durante el procedimiento de configuración, mantenga presionado para confirmar la configuración y presione para regresar al menú de configuración principal.		

Ajuste de hora

Solo pantalla SDM630MCT-MT

1		Desde el menú Configuración, utilice y botones para seleccionar la hora opción.
2-1		Pulsación larga para entrar en el Rutina de selección. Los dígitos de configuración actual parpadearán. Usar y botones para configurar Establezca los dígitos y presione a para confirmar su selección. El siguiente dígito parpadeará. Repita el procedimiento para el resto de la configuración de fecha.
2-2		pulsación larga Para confirmar. La imagen de la izquierda muestra: 20:37:06 El formato es: HH-MM-SS
Durante el procedimiento de configuración, mantenga presionado para confirmar la configuración y presione para regresar al menú de configuración principal.		

Información de tarifas

Solo pantalla SDM630MCT-MT

1		Desde el menú Configuración, utilice y Botones para seleccionar la información tarifaria opción.
2-1		Pulsación larga entrar en el Página de información de tarifas.
2-2		Usar y botones para Ver la configuración tarifaria detallada. La imagen de la izquierda muestra: N.º 03 Tarifa 2 Inicio desde: 02:15
prensa para volver al menú de configuración principal.		

Presupuesto

Parámetros medidos

La unidad puede monitorear y mostrar los siguientes parámetros de un suministro monofásico de dos cables (1p2w), monofásico (fase dividida) de tres cables (1p3w), trifásico de tres cables (3p3w) o tetrafásico de cuatro cables (3p4w).

Voltaje y corriente

Tensiones de fase a neutro 60 a 304 V

CA Tensiones entre fases 60 a 528 V CA

Porcentaje de distorsión armónica total de voltaje (THD%) para cada fase a N (no para suministros 3p3w)

Porcentaje de THD% de voltaje entre fases (solo suministros trifásicos)

THD% actual para cada fase

Factor de potencia y frecuencia y demanda máxima

Frecuencia en Hz

Dirección: No.52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China.

Tel: 0086-573-83698881/83698882 Fax: 0086-573-83698883 Web: www.eastron.com.cn

Potencia instantánea:

Potencia 0 a 3600 MW Potencia
reactiva 0 a 3600 MVar Voltios-
amperios 0 a 3600 MVA

Potencia máxima demandada desde el último restablecimiento de demanda Factor de potencia

Corriente máxima de demanda neutra, desde el último restablecimiento de demanda (solo para suministros trifásicos)

Mediciones de energía

- Energía activa importada/exportada	0 a 9999999,9 kWh 0
- Energía reactiva importada/exportada	a 9999999,9 kVarh 0 a
- Energía activa total	9999999,9 kWh 0 a
- Energía reactiva total	9999999,9 kVarh

Entradas medidas

Entradas de tensión a través de conector fijo de 4 vías con 2,5 mm²Capacidad de cable trenzado. Monofásico de dos hilos (1p2w), monofásico (fase dividida), trifásico (1p3w), trifásico de tres hilos (3p3w) o tetrafásico de cuatro hilos (3p4w) desequilibrado. Frecuencia de línea medida a partir de la tensión L1 o L3. Tres entradas de corriente (seis terminales físicas) con 2,5 mm².²Capacidad de cable trenzado para la conexión de transformadores de corriente externos. Corriente nominal de entrada: 5 A o 1 A CA RMS.

Exactitud

- Voltaje	0,5% del rango máximo
- Actual	0,5% del nominal
- Frecuencia	0,2% de frecuencia media
- Factor de potencia	1% de la unidad (0,01)
- Potencia activa (W)	±1% del rango máximo
- Potencia reactiva (VAr)	±1% del rango máximo
- Potencia aparente (VA)	±1% del rango máximo
- Energía activa (Wh)	Clase 1 IEC 62053-21 Clase
- Energía reactiva (VARh)	2 IEC62053-23
- Distorsión armónica total Tiempo de	1% hasta el armónico 31
- respuesta a la entrada escalonada	1 s, típico, hasta >99 % de la lectura final, a 50/60 Hz.

* Suministro auxiliar

Conector fijo de dos vías con 2,5 mm²capacidad de cable trenzado.
85 a 300 V CA 50/60 Hz o 120 V a 424 V CC. Consumo < 10 VA.

Interfaces para monitoreo externo

Se proporcionan tres interfaces:

- un canal de comunicación RS485 que se puede programar para el protocolo Modbus RTU una
- salida de pulso que indica energía medida en tiempo real.(configurable)
- una salida de pulso de 3200 imp/kWh (no configurable)

La configuración de Modbus (velocidad en Baud, etc.) y las asignaciones de salida de pulsos (kW/kVarh) se configuran a través de las pantallas de Configuración.

Dirección: No.52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China.

Tel: 0086-573-83698881/83698882 Fax: 0086-573-83698883 Web: www.eastron.com.cn

Salida de pulsos

La unidad proporciona dos salidas de pulsos. Ambas son pasivas.

La salida de pulsos 1 es configurable. Puede configurarse para generar pulsos que representen el total de kWh o kVarh.

La constante de pulso se puede configurar para generar 1 pulso

por: 0,01 = 10 Wh/VArh

0,1 = 100 Wh/VArh 1

= 1 kWh/kVArh

10 = 10 kWh/kVArh 100 =

100 kWh/kVArh

1000=1000 kWh/kVArh

Ancho de pulso: 200/100 (predeterminado)/60 ms

La salida de pulsos 2 no es configurable. Está fijada con el total de kWh. La constante es de 3200 imp/kWh.

Salida RS485 para Modbus RTU

Para Modbus RTU, los siguientes parámetros de comunicación RS485 se pueden configurar desde el menú Configuración:

Tasa de baudios 2400, 4800, 9600 (predeterminado), 19200, 38400

Paridad ninguno (predeterminado)/impar/par **Bits de parada** 1 o 2

Dirección de red RS485 *nnn*—Número de 3 dígitos, del 001 al 247

Orden de palabras Modbus™ El orden de bytes alto/bajo se configura automáticamente en normal o inverso. No se puede configurar desde el menú de configuración.

Condiciones de referencia de las magnitudes de influencia

Las magnitudes de influencia son variables que afectan mínimamente los errores de medición. La precisión se verifica en el valor nominal (dentro de la tolerancia especificada) de estas condiciones.

- Temperatura ambiente	23 °C ±1 °C
- Frecuencia de entrada	50 o 60 Hz ±2%
- Forma de onda de entrada	Sinusoidal (factor de distorsión < 0,005)
- Tensión de alimentación auxiliar Frecuencia	Nominal ±1%
- de alimentación auxiliar Forma de onda de	Nominal ±1%
- alimentación auxiliar (si es CA) Campo	Flujo terrestre sinusoidal (factor de
- magnético de origen externo	distorsión < 0,05)

Ambiente

- Temperatura de funcionamiento	- 25°C a +55°C
- Temperatura de almacenamiento	- 40°C a +70°C
- Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación Panel
- Clasificación de protección	frontal: IP51, otros: IP20 Hasta
- Altitud	2000 m
- Tiempo de calentamiento	1 minuto
- Vibración	10 Hz a 50 Hz, IEC 60068-2-6, 2 g

Dirección: No.52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China.

Tel: 0086-573-83698881/83698882 Fax: 0086-573-83698883 Web: www.eastron.com.cn

-Choque

30g en 3 planos

Advertencia



- Durante el funcionamiento normal, puede haber voltajes potencialmente mortales en algunos terminales de esta unidad. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal cualificado y debidamente capacitado, que cumpla con las normativas locales. Asegúrese de que todas las fuentes de alimentación estén desconectadas antes de intentar realizar cualquier conexión o cualquier otro procedimiento.
- Los terminales no deben ser accesibles para el usuario después de la instalación y las disposiciones de instalación externa deben ser suficientes para evitar riesgos en condiciones de falla.
- Esta unidad no está diseñada para funcionar como parte de un sistema que proporcione el único medio de protección contra fallas: las buenas prácticas de ingeniería indican que cualquier función crítica debe estar protegida por al menos dos medios independientes y diversos.
- El dispositivo no tiene fusible interno. Debe conectarse el fusible externo de acción rápida de 1 A/300 V CA. Cuando el circuito presenta fallas o anomalías, el fusible se funde rápidamente para mayor protección y seguridad (consulte la Figura 1-4 para ver la conexión del fusible).
- Nunca abra el devanado secundario de un transformador de corriente energizado. El transformador de corriente conectado a esta unidad debe cumplir con los requisitos de doble aislamiento y la conexión secundaria debe estar conectada a tierra.
- Si este equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo podría verse afectada.

Aviso

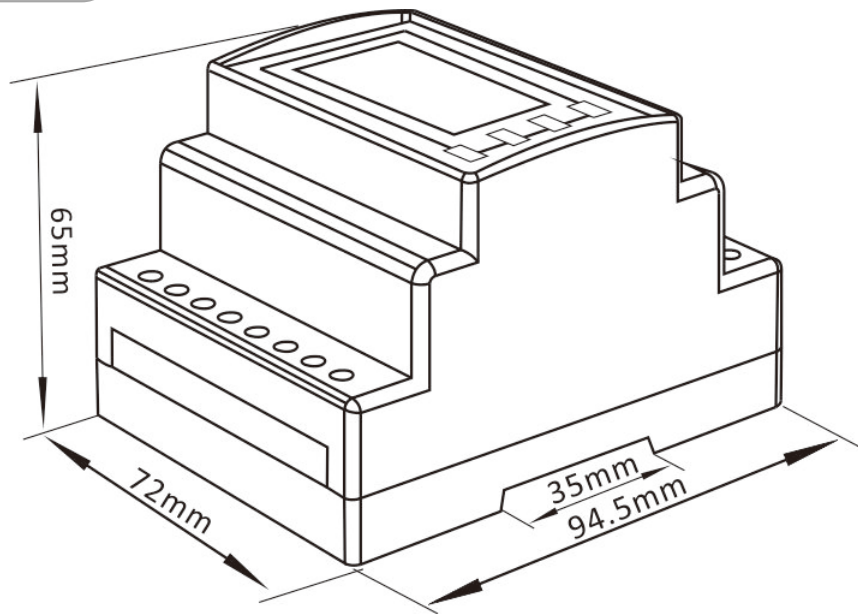


- En funcionamiento normal, las tensiones mortales pueden estar presentes en ciertos terminales de este aparato. La instalación y el mantenimiento no deben ser realizados por personal cualificado y debidamente formado, conforme a la normativa vigente. Asegúrese de que todos los que lleguen estén fuera de tensión antes de toda tentativa de conexión o de otra manipulación.
- Después de la instalación, los equipos no deben ser accesibles al usuario y las disposiciones de protección de instalación externa deben ser suficientes para prevenir riesgos en caso de avería.
- Este aparato no está diseñado para hacer parte de un sistema que ofrezca el único medio de protección contra fallas. Les bonnes pratiques d'ingénierie exigent que toute fonction critique soit protégée par au moins deux moyens divers et indépendants.
- Este aparato no admite fusibles internos, o falla el conector a un fusible externo de 1 A/300 Vac. Si el circuito está defectuoso o anormal, el fusible se saltea rápidamente para

Razones de protección y seguridad (consulte la figura 1-4 para la conexión del fusible).

- Nunca abra el circuito de la bobina secundaria de una bobina bajo tensión.
- La bobina conectada a este aparato debe satisfacer las exigencias de doble aislamiento y la conexión secundaria debe estar conectada a la tierra.
- Si este equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede modificarse.

Dimensiones



Instalación

Figura 1. Cable trifásico de cuatro hilos

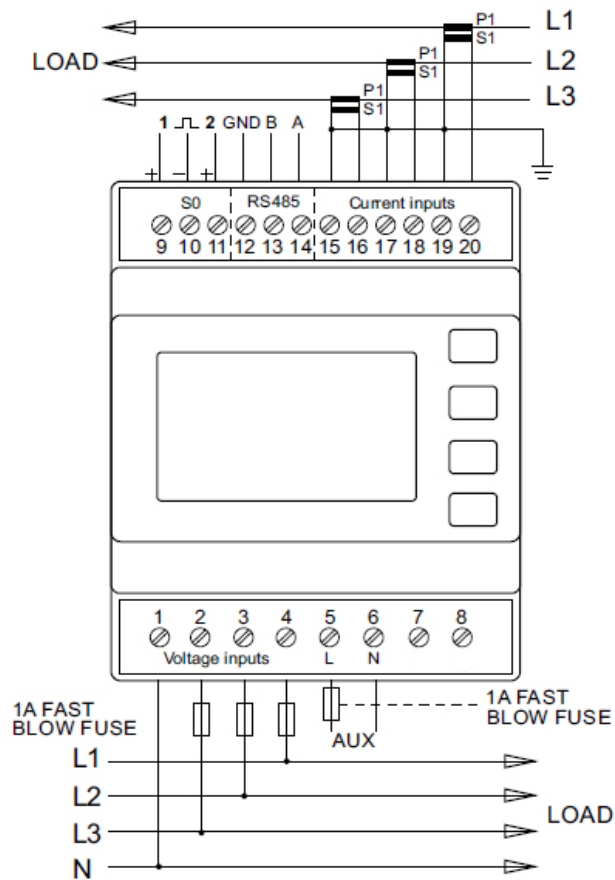


Figura 2. Trifásico, tres cables

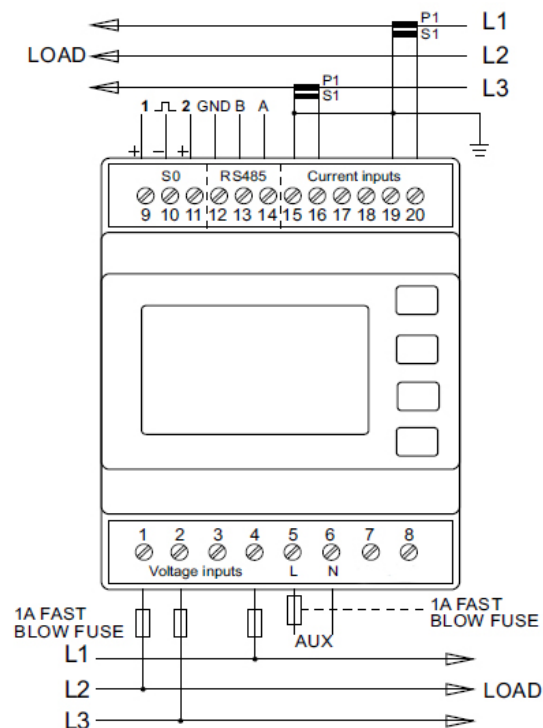


Figura 3. Monofásico de dos cables

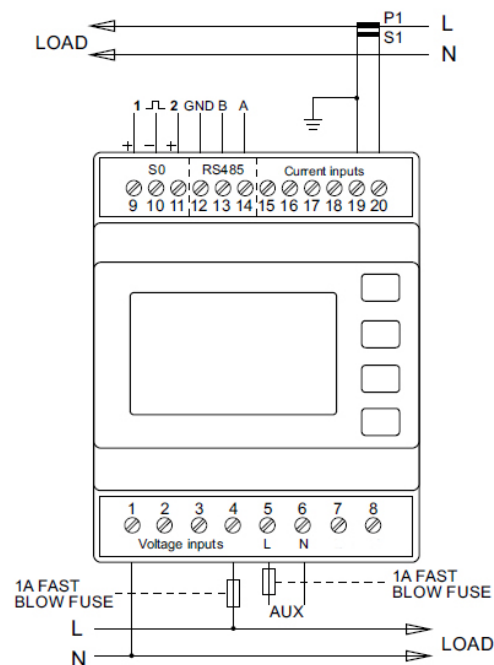
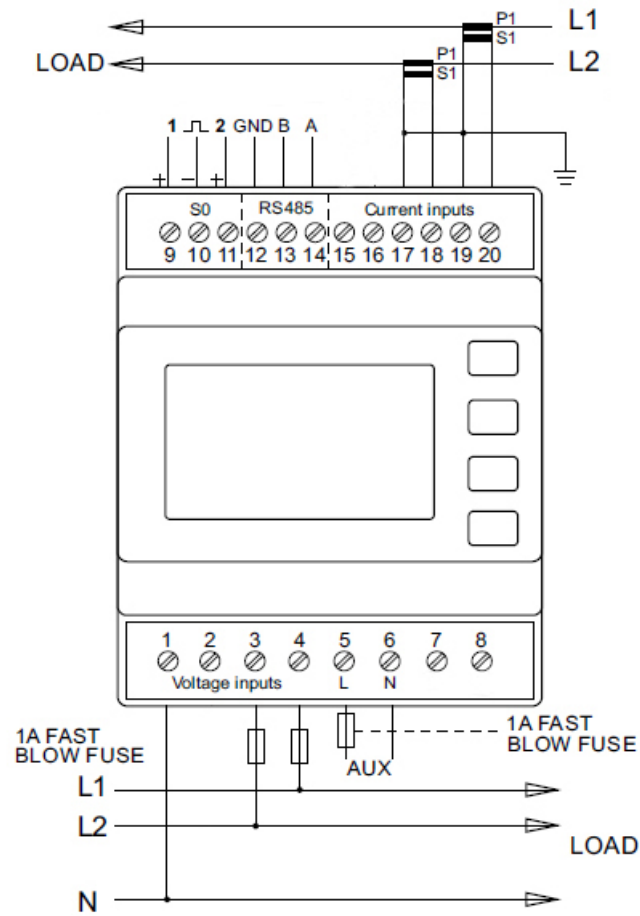


Figura 4. Monofásico (fase dividida) de tres cables



ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO.,LTD.



Especificación del producto

1. Nombre del producto: Transformador de corriente de apertura y cierre.

2. Especificaciones del producto: ESCT-T24 300A/5A

3. Principales parámetros técnicos:

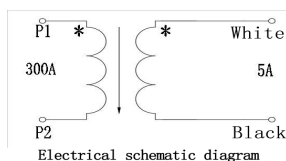
Proyecto	Símbolo	técnico parámetro	Proyecto	Símbolo	parámetro técnico
Frecuencia del servicio	F	50 Hz-60 Hz	Resistencia del aislamiento	-	500 MΩ/500 V/min
Primaria calificada actual	I_{norte}	300A	Frecuencia de potencia y resistencia a la presión	-	4 kV / 1 mA / 1 min (a través de el cable)
Calificado como secundario actual	I_{oh}	5A	Temperatura de trabajo	Ejército de reserva	- 25°C ~ +85°C
Clase de precisión	—	0.5	Temperatura de almacenamiento	Ts	- 25°C ~ +85°C
Carga nominal	Virginia	1	Grado de linealidad	%	1.5
Estándar operativo	GB 20840.2-2014 / IEC61869-2				

4. Definiciones de extremos primarios, secundarios y polares:

4.1 Definición primaria de transformador: entrada de penetración primaria del transformador y salida de cable secundario.

4.2 Definición del mismo nombre de los conductores primario y secundario: P1 en P2 y fuera de P 2 del transformador.

4.3 El diagrama esquemático eléctrico del transformador es el siguiente.

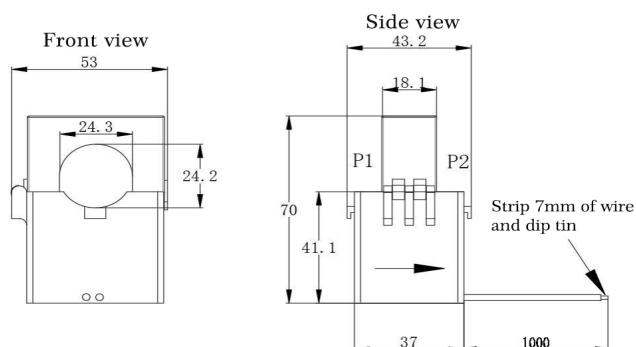


5. Principales requisitos técnicos de producción del transformador:

5.1 El color de la carcasa es negro.

5.2 El modo de salida es: 2*14 AWG blanco y negro (disposición de línea), la longitud de la línea es de 1,0 m (adaptable a solicitud del cliente).

5.3 Consulte la siguiente figura para conocer las dimensiones generales. (mm)



Serigrafía según requisitos del pedido

5.4 Requisitos de error mutuo.

Preciso nivel	Error actual $\pm$ (%) En la siguiente corriente				Error de fase $\pm$ (') En la siguiente corriente			
	0,05 pulgadas	0,2 pulgadas	En	1,2 pulgadas	0,05 pulgadas	0,2 pulgadas	En	1,2 pulgadas
0.5	1.5	0,75	0.5	0.5	120	120	90	90