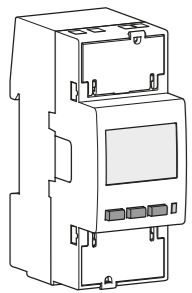
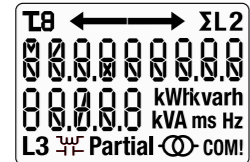


6LE005244B



ES

Pantalla LCD:



Energía para todas las tarifas Tarifa
Potencia reactiva inductiva/capacitiva

Registro principal de energía, no reseteable
Registro parcial de energía, reinicializable

Unidades
Importación de energía (consumo)
Exportación de energía (producción)
Estado de la actividad de comunicación

COM

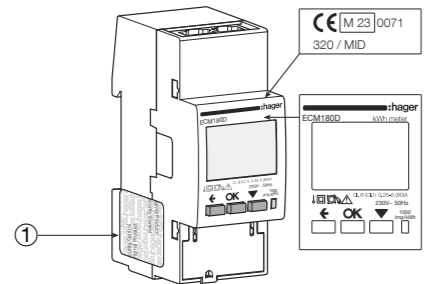
Comandos

- Botón OK: se usa para confirmar una modificación de un parámetro...
Botón de avance: se usa para desplazarse por las páginas del Menú...
Botón de salida: se usa para volver al menú principal...

1000 imp/kWh LED metrológico óptico

Ten en cuenta que: Si no se presiona ningún botón durante al menos 20 segundos, la pantalla volverá a la Página principal...

Certificado MID

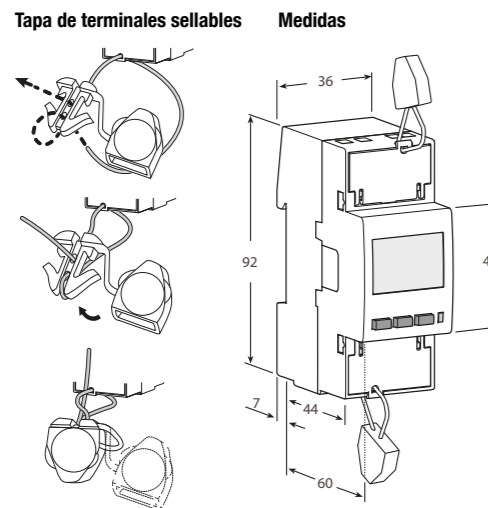


Sellos de seguridad MID

Símbolos

- Monofásico
Protegido por doble aislamiento (Clase II)
Backstop: dispositivo de prevención de inversión

Dimensiones



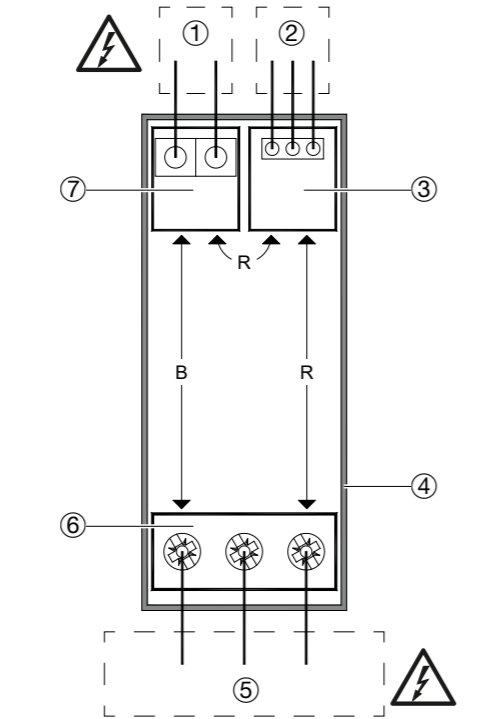
Funcionamiento de la comunicación M-Bus

M-Bus MEDIA: En una configuración estándar, se puede usar una conexión M-Bus para conectar hasta 250 * productos con un PC o PLC...

Recomendaciones: Se recomienda el uso de un par trenzado no blindado JYSTY Nx2x0.8 mm (0,5 mm²)...

Protocolo M-Bus: El protocolo M-Bus funciona utilizando una estructura maestro / esclavo. Las unidades ECM180D (esclavas) son compatibles con los modos de direccionamiento primario y secundario...

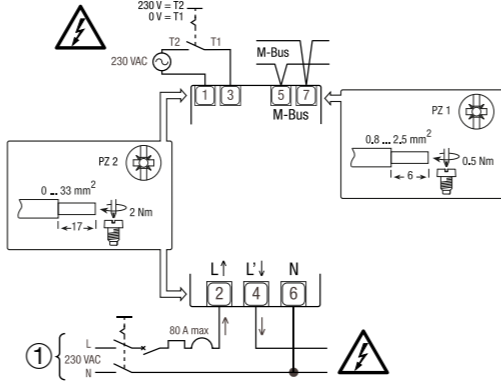
Uso previsto: El contador de energía es apto para el uso en redes de impedancia con o sin conexión a tierra.



No es posible acceder a ningún componente
Leyenda: B = aislamiento base, D = doble aislamiento, R = aislamiento reforzado

- TERMINAL BT, 2 terminales para entrada de tarifa
TERMINALS MBTS, 2 or 3 terminals for communication
CIRCUITO MBTS, tensión de funcionamiento (comunicación) <25 Vac, < 60 Vdc
CARCASA DE PLÁSTICO (SIN CONEXIÓN A TIERRA)
TERMINAL BT, 3 terminales para la red de distribución
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (red de distribución) = 300 Vac
CIRCUITO BT, tensión de funcionamiento (entrada de tarifa) = 300 Vac

Importante: Por consiguiente, los cables deben satisfacer los requisitos de la normativa IEC 60332-1-2:2004 o contar con una clasificación de inflamabilidad de UL 2556 VW-1.



Instalación/desinstalación

El seccionador tetrapolar (referencia 1 en los diagramas de cableado) debe poder identificarse y manipularse fácilmente, y estar situado cerca del contador...

Puesta en servicio

Recomendaciones: Antes de poner el contador en servicio, comprobar lo siguiente:
• Asegurarse de que los terminales MBTS no están conectados a tensiones peligrosas.
• Asegurarse de que no se ha conectado una fase al terminal neutro...

Mantenimiento

Asegurarse de que no se aplica tensión alguna al instrumento. La limpieza debe realizarse únicamente en seco con un paño de fibras naturales...

Para este contador de energía no se prevén trabajos de mantenimiento o reparaciones ni la sustitución de componentes. No se autoriza la realización de este tipo de manipulaciones...

Ayuda en caso de problemas

Condición de error: Cuando la energía parcial parpadea, resetee la energía parcial (registro máximo de energía parcial). Cuando la pantalla muestra el mensaje ERROR N02 o ERROR N03, el contador tiene un mal funcionamiento y debe ser reemplazado.

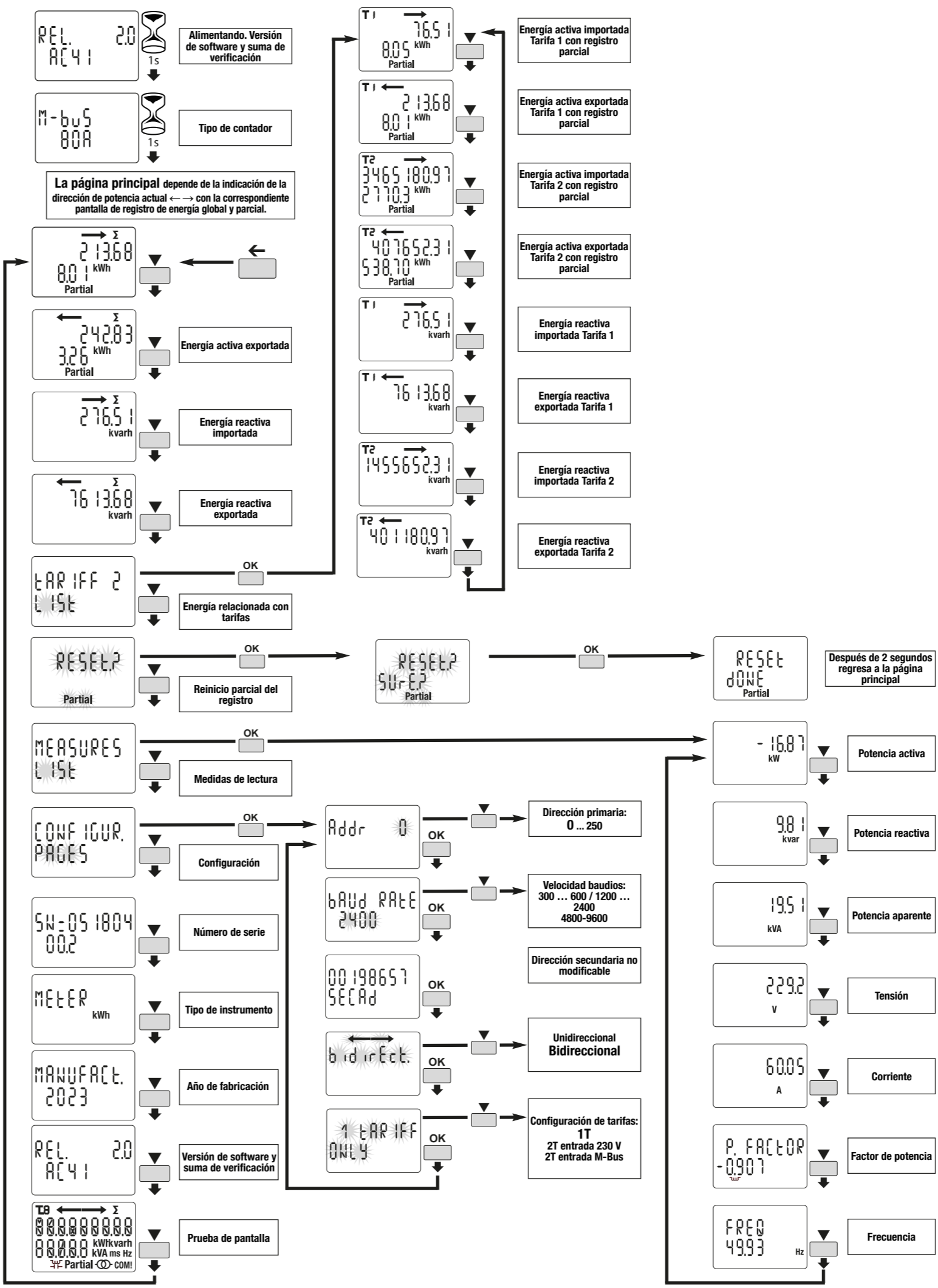
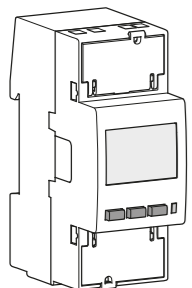


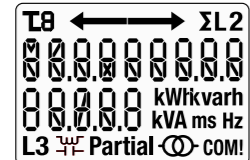
Table with technical specifications including: Características generales, Características de funcionamiento, Autorización, Tensión de dirección (Un), Referencia Current (In), Corriente mínima (Imin), Corriente máxima (Imax), Corriente de arranque (Ist), Corriente de transición (Itr), Frecuencia de referencia (fn), Número de fases / número de cables, Medidas certificadas, Precisión, Potencias activas, Potencias reactivas, Tensión de alimentación y consumo de energía, Capacidad de sobrecarga, Funciones de medición, Mostrar características, LED metrológico óptico, Seguridad, Modulos de comunicación IR conectables, Comunicación integrada M-Bus, Tarifa, Impedancia de entrada, Condiciones ambientales, Clasificación IP, Categoría de emisiones, Certificado de vida útil.

6LE005244B



(PT)

Ecrã LCD:



Energia para todas as tarifas Tarifa Potência reativa indutiva/capacitiva



Registo principal da Energia, não pode ser reinicializado



Registo de energia parcial, pode ser reinicializado

COM

Comandos

OK

Botão OK: é usado para confirmar a modificação de um parâmetro

SCROLL

Botão SCROLL: é usado para destilar as páginas do Menu

ESCAPE

Botão ESCAPE: é usado para voltar ao menu principal de qualquer lugar

1000 imp/kWh

LED metrológico ótico

LED metrológico ótico

Nota: Se nenhum botão for pressionado durante pelo menos 20 segundos, o visor volta para a Página Principal e a retroiluminação é desligada.

Certificação MID

Este dispositivo deve ser instalado apenas por instalador elétrico profissional de acordo com as normas locais de instalação aplicáveis.

Não faça quaisquer ligações elétricas neste produto quando a fonte de alimentação estiver LIGADA (ON). A utilização só é permitida dentro dos limites indicados nas instruções de instalação. O dispositivo e o equipamento a que está ligado podem ser destruídos por cargas que excedam os valores indicados.

Qualquer tipo de intervenção em produtos, incluindo em situação de paragem de funcionamento ou defeitos, pode ser perigosa para a segurança do operador e isenta o Fabricante de qualquer responsabilidade civil e criminal.

Princípio de funcionamento

Este contador M-Bus de 4 quadrantes mede a energia ativa e reativa usadas numa instalação elétrica. Este dispositivo pode gerir 2 tarifas por entrada digital de 230V AC ou 2 controladas via comunicação. Apenas o registo de energia ativa pode ser utilizado para fins de faturação, nos termos da diretiva aplicável a instrumentos de medição (MID - Measuring Instruments Directive).

- Classe de Energia Ativa B (de acordo com EN 50470-3:2022)

- Classe de Potência Ativa 1 (de acordo com IEC 62053-21:2020 e IEC 61557-12:2018)

- Classe de Energia Reativa 2 (de acordo com IEC 62053-23:2020)

- Classe de Potência Reativa 2 (de acordo com IEC 62053-21:2020).

Este dispositivo tem um ecrã LCD retroiluminado e 3 teclas para ler Energias, V, I, PF, F, Q e para configurar alguns parâmetros. A conceção e fabrico deste contador cumprem os requisitos da norma EN 50470-3:2022.

Fator de potência

Convenção de acordo com a IEC 62053-23:2020

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.

Diagrama de potência aparente.

Diagrama de tensão.

Diagrama de corrente.

Diagrama de fator de potência.

Diagrama de frequência.

Diagrama de potência ativa e reativa.