



nansen

Calle José Pedro Araujo, 960 - Cinco - Contagem/MG - Brasil
+55 31 3514-3355 - vendas@nansen.com.br - www.nansen.com.br



NSX₁ MEDIDORES INTELIGENTES

INMETRO Decreto RTM 586/2012, RTM 587/2012 y RTM 520/2014 - ABNT NBR14519,
NBR14520 - IEC62052-11, IEC62053-21 e IEC62053-61



NSX₁

MEDIDORES **INTELIGENTES**

Medidores multifunción desarrollados para análisis de calidad de energía.

nansen

NSXi

MEDIDORES INTELIGENTES

Nansen es una empresa con 87 años de actuación industrial en Latinoamérica. La innovación constante forma parte de la cultura de la empresa y siempre desarrollamos productos con alto nivel de tecnología, excelencia y calidad. Recientemente nos unimos a Sanxing Electric Co., el mayor fabricante de medidores de China, y la suma del conocimiento sobre el mercado brasileño con la potencia industrial china dio origen a la nueva familia de medidores inteligentes NSXi. El salto tecnológico representado por las redes inteligentes significará un nuevo nivel para el sector eléctrico y Nansen está preparada.

Padrón de Calidad de los Medidores Nansen

La familia de medidores inteligentes NSXi fue desarrollada con materiales de alta durabilidad, tecnología avanzada y todo el cuidado descargas electrostáticas (ESD). La línea de NSXi es estable, robusta y duradera. Nuestros medidores tienen una vida útil por encima de las normas establecidas, llegando a los 15 años.

Los componentes electrónicos históricamente críticos,

como la pantalla de cristal líquido (LCD), se han desarrollado para predecir las variaciones de alta temperatura (85° C) y humedad (87% HR) que se encuentran en muchos países de Latinoamérica, siempre de acuerdo con las mejores prácticas y la más nueva regulación de ABNT acerca del asunto, la NBR16078.

Otra noticia impactante para el alto nivel de confiabilidad de los contadores inteligentes Nansen es que los capacitores electrolíticos, componente común en los contadores de energía, fue prácticamente eliminado en el proyecto de desarrollo de la plataforma de NSXi, asegurando niveles sin precedentes de confiabilidad en los medidores electrónicos.

Invertimos constantemente en las pruebas de calidad y simulación de desgaste y envejecimiento de los medidores. Siempre con la meta de garantizar la excelencia en la calidad y confiabilidad. El Laboratorio de Calidad Nansen está de acuerdo con todas las normas aplicables en Brasil y habilitado para realizar las inspecciones y pruebas incluso para otros fabricantes en nuestro segmento. Los medidores NSX pueden ser suministrados ya con el modulo de comunicación o presupuestado para la telemedida.

INFORMACIONES NSXi

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Posibilidad de solidarización por ultrasonido
Grado de protección IP-52
Tapa principal: policarbonato + fibra de vidrio
Tapa del bloque: policarbonato
Base y bloque: policarbonato + fibra de vidrio
Terminales de tensión y corriente: Acero o latón con tratamiento de estaño o níquel o cinc.
Dimensiones: NSX 112 i y 113 i: 140mm x 190mm x 120mm
- NSX P213 i, NSX P314 i y 324 i: 190mm x 280mm x 160mm

COMUNICACIÓN LOCAL

- » Entradas digitales: 2 entradas para modelos NSX P213 i, NSX P314 i y NSX 324 i / 1 entrada para modelos NSX 112 i y NSX 113 i
- » Puerta óptica (Protocolo DLMS/COSEM)
- » RS-232 o RS-485 (Protocolo DLMS/COSEM)
- » PIMA (Protocolo COPEL ETC 3.11)

COMUNICACIÓN REMOTA (opcional)

- » RF Mesh
- » PLC
- » 3G



MODELOS NSXi

NSX 112i: medición monofásica a 2 hilos
NSX 113i: medición monofásica a 3 hilos
NSX P213i: medición bifásica a 3 hilos
NSX P314i: medición trifásica a 4 hilos
NSX 324i: medición indirecta polifásica

FUNCIONALIDADES

- » Medición en 4 cuadrantes
- » Registro unidireccional trifásico o Registro y 4 cuadrantes
- » Tarifa Horaria
- » Tabla de configuración de puestos horarios
- » Posibilidad de 50 días de fiesta
- » Horario de verano
- » Demanda máxima y acumulada – Sliding demand o block demand configurable
- » Actualización de firmware local o remota con firma digital
- » 1 LED para pulso de energía activa, 1 LED para pulso de energía reactiva, 1 LED para indicación de funcionamiento y 1 LED para indicación de estatus del relé o energía reversa (opcional)
- » Corte/Reconexión para todos los modelos con excepción del modelo NSX 324i

DATOS HISTÓRICOS

- » Memoria de masa con 21 canales
- » Graba los últimos 12 meses de los registradores de energía y demanda
- » Auto lectura diaria: grava registradores de energía, demanda y marca de tiempo (timestamp) a cada 24h

DIAGNÓSTICO Y ALARMAS

- » Diagnóstico en el modo alternativo del display: tensión y corriente por fase, ángulos por fase, ángulos entre fases, secuencia de fase, distorsión harmónica (%THD), factor de potencia por fase, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, contador de pulso de energía activa, contador de pulso de energía reactiva y versión de firmware.
- » Alarmas antifraude configurables

CALIDAD DE ENERGÍA

- » Tensión en régimen permanente: DRP y DRC
- Obs: Indicadores de acuerdo con Prodinst módulo 8

DATOS TÉCNICOS

Modelos	NSX 112 i y NSX 113 i	NSX P213 i y NSX P314 i	NSX 324 i
Clases	Clase 1 conexión directa	Clase 1 conexión directa	Clase 0,5S conexión indirecta
Corriente	Corriente Nominal (In): 5A Corriente Máxima (Imax): 100A	Corriente Nominal (In): 10A Corriente Máxima (Imax): 120A	Corriente Nominal (In): 2,5A Corriente Máxima (Imax): 20A
Constantes de pulso	2000imp/kWh	1000imp/kWh	10000imp/kWh
Tensión de operación	60V _{AC} ~ 285V _{AC}		
Frecuencia	50Hz o 60Hz		
Tensiones nominales	120V o 220V o 240V o 120/220V o 120/240V		
Temperatura de operación	-40°C ~ 85°C		
Medición	Activa, Reactiva y Aparente		