A1052-d

Medidor electrónico polifásico con Demanda

El uso de la tecnología de medición innovadora creada por Elster proporciona una medición altamente segura y mantiene un alto grado de exactitud para todo el rango de operación, asociado a una excelente relación costo-beneficio. Los medidores A1052 pueden ser utilizados en redes polifásicas, para uso residencial, comercial e industrial de pequeñas y medianas demandas.
Los medidores son configurados en fábrica con diversos parámetros y comportamientos funcionales de acuerdo con las necesidades del cliente, tales como medición siempre positivo por fase o total, constante de la salida de pulsos, secuencia de las magnitudes registradas en el display, etc. El display de cristal líquido permite visualizar las magnitudes eléctricas, identificadores, datos de seguridad, y además, condiciones de operación. Dos leds metrológicos emiten pulsos proporcionales a la energía activa y reactiva. Elster presenta en este segmento de medidores una importante herramienta para el control de la instalación: los valores instantáneos de las tensiones y corrientes pueden ser observados en el display.

Son posibles tres formas de operación en lo que se refiere a la totalización de la energía activa:

- Medición unidireccional.
- Medición “siempre positivo”.
- Medición “siempre positivo por fase.

Características

- Energía Activa kWh Clase 1.
- Energía Reactiva kVArh Clase 2.
- Demanda de Activa y Reactiva.

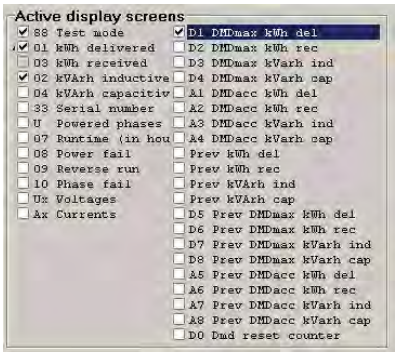
Honeywell

- Rango de tensión 96 a 288Vac - 50 ó 60 Hz.
- Permite conexión monofásica, bifásica y trifásica.
- Rangos de corriente 5(120)A.
- Datos de Seguridad.
- Tensión de Impulso 8kV.
- Grado de Protección IP51.
- Puerto óptico IEC 1107.
- Salida de Pulsos (IEC 62053-31) o Salida Serial, opcional.

A1052-d - Medidor con Demanda

El medidor A1052-d tiene los siguientes registros de Demanda:

- Demanda máx. y acumulada de activa entregada.
- Demanda máx. y acumulada de activa recibida.
- Demanda máx. y acumulada de reactiva inductiva.
- Demanda máxima y acumulada de reactiva capacitiva.
- Valores previos de energía y demandas.



Para facilitar la lectura manual de quienes no incorporen la lectura automática e instalen los medidores en las cajas tradicionales en reemplazo de un medidor de inducción cuenta, como opcional, con un espaciador especialmente diseñado para acercar el medidor a la tapa de la caja, asegurando la lectura del display sin inconvenientes.

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar
MYeeL® EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS

A1052-d

Medidor electrónico polifásico con Demanda

Especificaciones técnicas

Rangos de Corriente	5(120)A
Tensión de operación	96 a 288 Vac
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Energía Activa kWh	Directa e inversa independientes, o siempre positivo. Clase 1
Energía Reactiva kVArh	Inductiva y Capacitiva. Clase 2
Constante de pulsos	1 ó 2 Wh/pulso
Consumo del circuito de tensión	Máx 0,66 W, 9,1 VA carga capacitiva por fase
Consumo del circuito de corriente	Máx 0,08 VA a 15A.
Aislación	4 kV RMS (60Hz)
Tensión de impulso	8 kV 1.2/50 µS - 500 ohms
Display	2 dígitos para el identiÿcador 6 dígitos (11x5mm) para magnitudes - (6 enteros y hasta 3 decimales) Magnitudes y tiempo en display conÿgurables
Velocidad del puerto IrDA	2400 bps
Salida de Pulsos	27 Vcc máximo, 27 mA
Temperatura	-30ºC a + 80ºC (rango de operación)
Humedad	Promedio 75% - 95% para 30 días en el año.
Peso	1.000 a 1.200 g

Herramientas para detectar fraude o anormalidades

El medidor cuenta con los siguientes registros antifraude, todos obtenibles a través del puerto óptico:

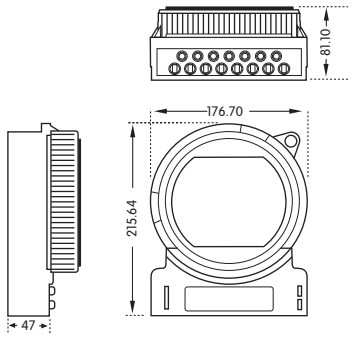
a) Cantidad de Horas que el medidor estuvo energizado.
b) Cantidad de Horas desde el último corte.
c) Cantidad de Horas en baja carga.
d) Cantidad de cortes de tensión total.
e) Cantidad de cortes de tensión por fase.
f) Cantidad de inversiones (aunque el medidor sea siempre positivo).

Un adecuado análisis de esta información utilizando el software GuardianNet, que Elster desarrolló y pone a disposición de sus clientes, permite direccionar las inspecciones para detectar fraudes o anormalidades.

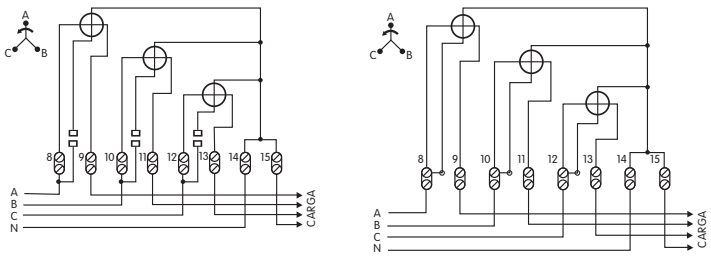
Además, el medidor cuenta con otras herramientas para evaluar en campo :

g) Indicación de falta de tensión por fase.
h) Led que indica baja carga (vacío).
i) Valores instantáneos de tensión y corriente.

Dimensiones (en mm)



Esquema de conexiones



Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYeeL EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS