



PowerCom M553-CTX-DC

Transductor multifunción para circuitos de corriente continua



El M553-CTX-DC PowerCom de Multitek, es un transductor completo, multifunción para circuitos de corriente continua. Posee un puerto de comunicación RS485 y una salida de pulsos, en una caja DIN estándar de 55 mm.

Posee una fuente de alimentación auxiliar, universal, de rango amplio, tanto para Vca como Vcc.

El M553-CTX-DC cubre un rango de tensiones y corrientes de entrada muy amplio. La corriente de entrada puede ser de hasta 5A en forma directa o de cualquier valor, utilizando una entrada en mV proveniente de un shunt externo. Por ejemplo, un shunt para 2.000 Acc con salida de 50mV.

Salida de pulsos

La salida de pulsos es opcional. Puede asignarse a la energía activa (importada o exportada), a los Ah.

Alternativamente, se puede configurar para actuar como un indicador de set-point, supervisando un valor alto, bajo o una ventana.

Parámetros Medidos

- * Tensión (V)
- * Corriente (I)
- * Potencia (kW)
- * Energía importada (kWh)
- * Energía exportada (kWh)
- * Demanda de corriente
- * Demanda de potencia
- * Demanda de corriente máx. (max. Ad)
- * Demanda de potencia máx. (max. kWd)
- * Demanda de potencia exportada
- * Demanda de potencia exportada máx.
- * Amper horas (Ah)
- * Horas de funcionamiento

Comunicación

El M553-CTX-DC utiliza el protocolo de comunicación Modbus, que permite una lectura y programación a distancia utilizando un equipo maestro.

La red RS485 permite conectar hasta 32 unidades que pueden comunicarse con PCs, PLCs, RTUs, Data loggers y programas SCADA.

El puerto RS485 incorpora una función de auto configuración que detecta automáticamente los parámetros de la red cuando el equipo se conecta a una red Modbus existente.

Una señalización mediante un led rojo en el frente del equipo indica que la alimentación auxiliar está presente y que la unidad se está comunicando correctamente.

Programación

A través del puerto RS485 se pueden programar las corrientes de entrada, los tiempos de demanda, y el divisor del relé.

Software

El software MultiView, de programación y monitoreo, se suministra sin cargo.

Datos para el pedido (ejemplo)

Código de producto	M533-CTX-DC
Corriente nominal de entrada	50mV
Tensión nominal	600V



Especificaciones generales

Entrada

Tensión Un	800 ó 300 ó 150 ó 60 Vcc conectada directamente
Rango Un	2 – 120% Un
Sobrecarga	120% Un
Corriente In	1Acc ó 5Acc ó 50mV, 60mV, 75mV ó 100mV
Rango In	2 – 120% In
Sobrecarga	120% In
Sobrecarga	2 x In durante 1 seg.

Precisión

Especificados a 23°C	10-100% Un / 10-100% In
Tensión y corriente	clase 0,25 según IEC 688
Energía	1% de la lectura s/ IEC 1036
Otros parámetros	clase 0,3 según IEC 688

Alimentación auxiliar

Tensión	100 a 440 Vca - 100 a 420 Vcc
Opcional	19 a 69 Vcc

Aislación

Categoría de instalación	III
Grado de polución	2
Tensión de impulso	4 kV (IEC 60947-1-V)
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1
Entradas + aux. vs. caja	3 kVef / 50 Hz / 1 min.
Entradas + aux. vs. RS485	3 kVef / 50 Hz / 1 min.
Entradas + aux. vs. relé	1,5 kVef / 50 Hz / 1 min.

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad a:

Descargas electrostáticas	IEC 61000-4-2-Nivel III
Campos de radiofrecuencia irradiados	IEC 61000-4-3-Nivel III
Transitorios /descargas	IEC 61000-4-4-Nivel III
Ondas de impulso	IEC 61000-4-5-Nivel III
Perturbaciones conducidas	IEC 61000-4-6-Nivel III
Interrupciones de corta duración	IEC 61000-4-11

Emisiones:

Conducidas y radiadas	CISPR11-Clase A
-----------------------	-----------------

Medio ambiente

Temperatura de trabajo	0 a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	- 30 a +65 °C
Coefficiente de temperatura	0,01% por °C

Opciones

Salida de pulsos	relé estado sólido para baja tensión 100 Vp / 120 mA
------------------	---

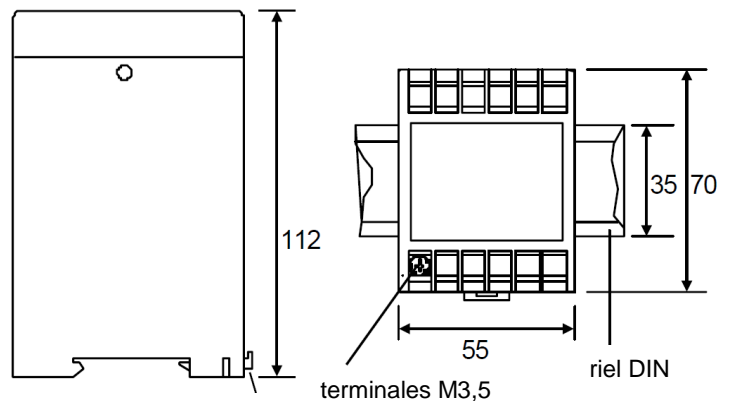
Aprobaciones

UL, C-UL (en trámite)

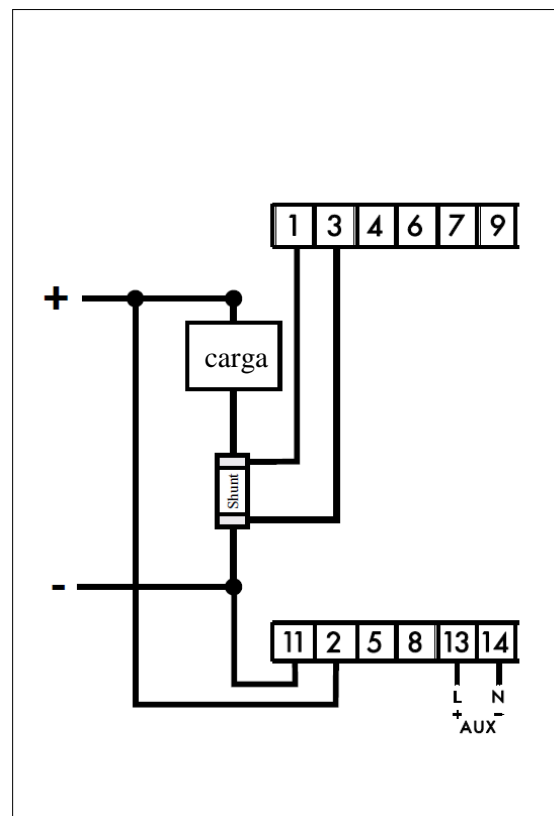
Normas de aplicación

General	IEC 688, BSEN60688 BS4889, IEC 359
Seguridad	IEC 6101-1-2010

Medidas de la caja (en mm)



Esquema de conexión



Datos sujetos a modificación sin aviso previo