

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



El módulo de medición de potencia Inline sirve para medir directamente intensidades de corriente AC de hasta 5 A, así como de la corriente del neutro y las tensiones de conductores externos de hasta 400 V AC (fase / conductor neutro) o 690 V AC (entre fase y fase) compl. con accesorios (conector y superf. de rotulación)

Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. El módulo de medición de potencia sirve para el análisis de redes de corriente alterna. Puede emplearlo, p. ej., en instalaciones de distribución para medir la corriente, la tensión y la potencia, así como para determinar distorsiones y armónicos. El módulo de medición de potencia puede utilizarse en cinco modos operativos. En el modo operativo "Valores de medición básicos", la borna registra las magnitudes de redes trifásicas. Las magnitudes de red son las corrientes de fase, la corriente del conductor neutro, las tensiones de conductores exteriores y de fases, las potencias aparentes, efectivas y reactivas, así como los factores de potencia de las fases, los sentidos de flujo de la energía y la frecuencia. Las magnitudes de medición y cálculo se calculan de acuerdo con la norma DIN 40110 Parte 1 y 2 (variables no sinusoidales). En el modo operativo "Valores de medición de muestreo", la borna registra los valores instantáneos (valores de muestreo) de una señal de medición. Este módulo de medición sirve para analizar la forma de la curva de la señal de medición. En el modo operativo "Valores de medición de corriente de calefacción", la borna supervisa la no equivalencia. Aquí se miden las corrientes y tensiones de fase para detectar fallos a tiempo. En los modos operativos "Sincronización monofásica o trifásica", la borna registra valores de medición que pueden utilizarse para regular la tensión, la velocidad y el ángulo de fase de un generador para que sea posible establecer una conexión con la red.

Sus ventajas

- 4 entradas, 0 A AC ... 5 A AC para corrientes de fase y corriente de conductor neutro
- 3 entradas para tensiones de conductor externo de hasta 690 V AC, conexión directa
- Intervalos de medición con accionamiento libre
- Análisis de onda armónica
- Determinación de valores máximos
- Contador de horas de servicio
- Contador de energía
- Filtrado bimetálico
- Control de corta duración

Datos comerciales

Código de artículo	2700965
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI165
Clave de producto	DRI165
GTIN	4046356665919
Peso por unidad (incluido el embalaje)	231,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	200 g

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Módulo de función

2700965

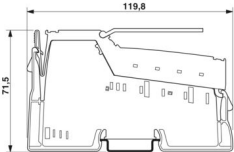
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700965>



Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

Interfaces

Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Código de longitud (hex.)	0C
Código de ID (dec.)	220
Código de longitud (dec.)	12
Canal de datos de proceso	192 Bit
Área de direcciones de entrada	24 Byte
Espacio de direcciones de salida	24 Byte
Canal de parámetros (PCP)	4 Byte
Longitud de registro (bus)	28 Byte

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	29 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Medición: tensión

Denominación Entrada	Entrada de medición de tensión
Descripción de la entrada	Registro de tensiones de fases U1 ... U3, para tensiones de conductor externo hasta 690 V AC (fase/fase) con conexión directa
Número de entradas	3

Medición: Corriente

Denominación Entrada	Entrada de medición de corriente
Descripción de la entrada	Registro de las corrientes I1 ... I3 y IN, hasta 6 A AC, con conexión directa
Número de entradas	4

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 12 palabras, PCP con 2 palabras
Mensajes de diagnóstico	Dos conductores de fase intercambiados Mensaje de error de periférico
	Un conductor de fase no conectado o rotura de cable en el conductor de fase Mensaje de error de periférico
	Circuito de medición defectuoso Mensaje de error de periférico
	Rango de valores de los factores de conversión superado Mensaje de error de periférico
	Rango de valores de otros ajustes superado Mensaje de error de periférico

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III (hasta 300 V), II (hasta 400 V)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,7 W
--	-------

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	típ. 130 mA

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
-----------------------	-------------------

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
------------------	----------------------

Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	80 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

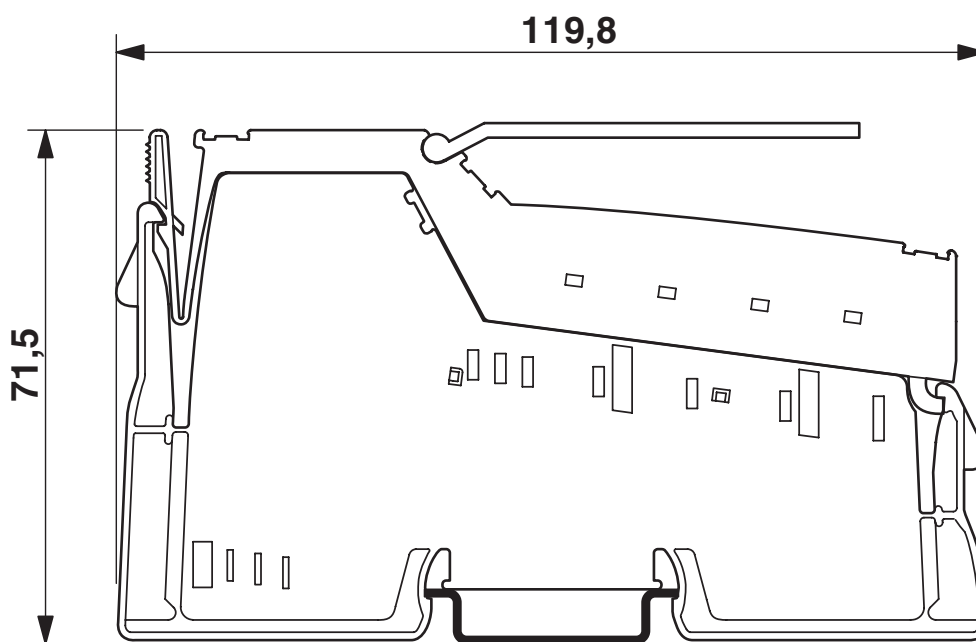
Clase de protección	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	--------------------------------------

Montaje

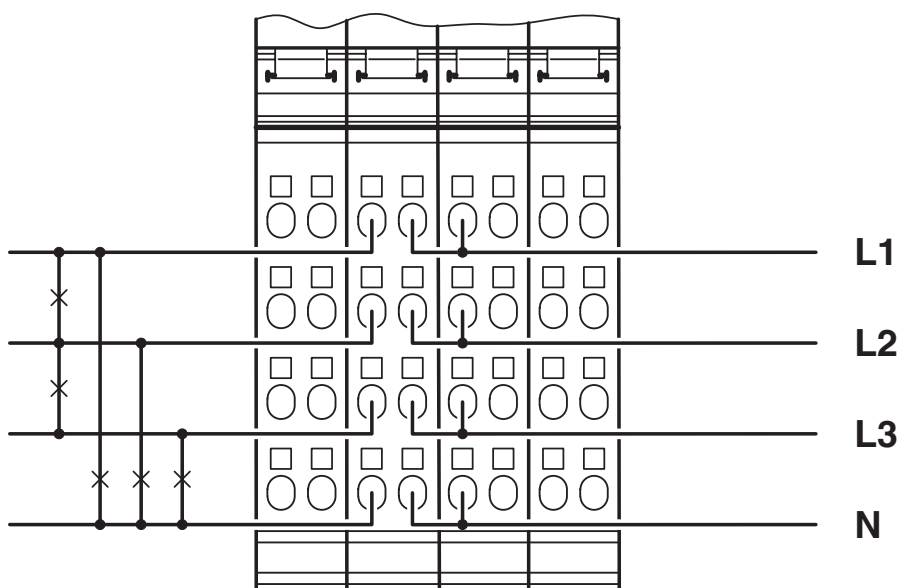
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión directa

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	24c5394e-f8a5-43dc-94a1-04c11d49f9fa

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	21,73 kg CO2e
---------	---------------