

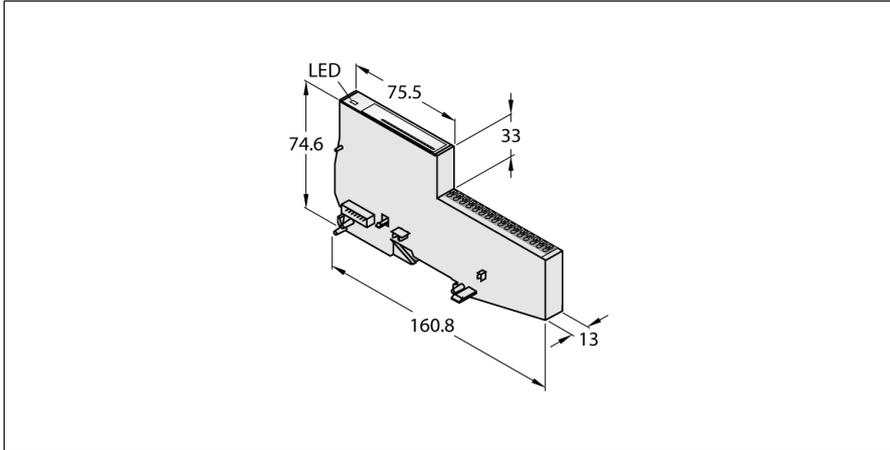
PRELIMINARY

Módulo economy BL20

Terminal de medición de energía trifásico

Para conectar transformadores de corriente (1 A/5 A)

BL20-E-3EMM-CT



Tipo	BL20-E-3EMM-CT
N.º de ID	100027913
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 110 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 55 mA
Número de canales	3 fases + N
Potencia nominal	30...300 VAC
Señal de entrada	1 A (0,03... 1,1 A)/5 A (0,1... 5,5 A)
Rango de frecuencias	42...70 Hz
Tasa de exploración	8 kHz (ángulo de fase: 1 kHz)
Rango de frecuencia del análisis armónico	0...3200 Hz
Frecuencia de corte del filtro de entrada	7.2 kHz
Análisis armónico	Hasta 51.º armónico
Aislamiento	707 VCC 3,0 kVeff
Tensión soportada a impulso	4 kV
Categoría de sobrevoltaje	III
Coefficiente de temperatura de U/I	150 ppm/K
Conexión eléctrica	Conexión "push in"
Medidas (An x L x Al)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Aprobaciones	CE
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+85 °C
Humedad relativa	15-95 %, no se permite condensación
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	Conforme a IEC 60068-2-31
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Grado de protección	IP20
MTTF	183 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

- Independientemente del tipo de bus de campo utilizado
- Electrónica y conexiones en una carcasa
- Tecnología de conexión: Bornes de conexión "push-in"
- Grado de protección IP20
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los opto-acopladores
- Medición de corriente/voltaje a través de tres canales para hasta tres fases
- Canal separado para el conductor neutro
- Análisis armónico hasta la vibración armónica 51.ª en señales de 50 Hz
- RMS verdadero con modulación delta-sigma de alta resolución
- Tasa de exploración: 8 k muestras/s
- Precisión: 0,5 % para medición de U/I (valor final del rango de medición), 1,0 % para valores calculados

Principio de funcionamiento

En los módulos Economy BL20 se ha integrado la electrónica y la técnica de conexión en una sola carcasa. De este modo se prescinde de la selección de un módulo básico. Dentro de una estación se puede mezclar los módulos Economy con los módulos que llevan la electrónica y la técnica de conexiones separadas, siempre que sus módulos básicos equipen una conexión por muelle de tracción.

Los módulos Economy son completamente independientes del tipo de nivel del bus de campo bus a través de uso de gateways.

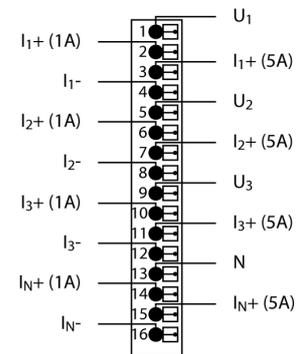
Descripción general de las conexiones



Terminal de medición de energía

En función del transformador de corriente, se debe utilizar la entrada de 1 A o 5 A.

Asignación de polos



Puertas de enlace rentables compatibles

ID	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
6827338	BL20-E-GW-EN/ET	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.

Puertas de enlace programables compatibles con CODESYS V3

ID	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.