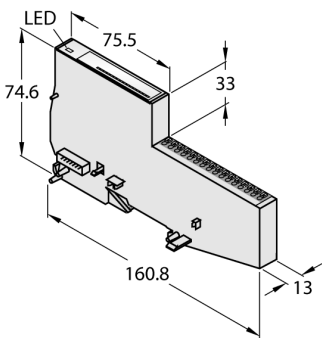


PRELIMINARY

Módulo economy BL20
Terminal de medición de energía trifásico
Para conectar las bobinas Rogowski
BL20-E-3EMM-RC



- 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
- Conexión adicional 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

Tipo	BL20-E-3EMM-RC
N.º de ID	100027914
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	330 mV (10... 385 mV)
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

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 prescind... 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 Puede haber un máximo de 250 mV en las entradas para la medición de corriente a través de la bobina Rogowski.	Asignación de polos <table><tr><td>I_{1+} (1A)</td><td>1</td><td>U_1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>I_{1-}</td><td>3</td><td>I_{1+} (5A)</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>I_{2+} (1A)</td><td>5</td><td>U_2</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>I_{2-}</td><td>7</td><td>I_{2+} (5A)</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>I_{3+} (1A)</td><td>9</td><td>U_3</td></tr><tr><td></td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>I_{3-}</td><td>11</td><td>I_{3+} (5A)</td></tr><tr><td></td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>I_{N+} (1A)</td><td>13</td><td>N</td></tr><tr><td></td><td>14</td><td></td></tr><tr><td>I_{N-}</td><td>15</td><td>I_{N+} (5A)</td></tr><tr><td></td><td>16</td><td></td></tr></table>	I_{1+} (1A)	1	U_1		2		I_{1-}	3	I_{1+} (5A)		4		I_{2+} (1A)	5	U_2		6		I_{2-}	7	I_{2+} (5A)		8		I_{3+} (1A)	9	U_3		10		I_{3-}	11	I_{3+} (5A)		12		I_{N+} (1A)	13	N		14		I_{N-}	15	I_{N+} (5A)		16	
I_{1+} (1A)	1	U_1																																																
	2																																																	
I_{1-}	3	I_{1+} (5A)																																																
	4																																																	
I_{2+} (1A)	5	U_2																																																
	6																																																	
I_{2-}	7	I_{2+} (5A)																																																
	8																																																	
I_{3+} (1A)	9	U_3																																																
	10																																																	
I_{3-}	11	I_{3+} (5A)																																																
	12																																																	
I_{N+} (1A)	13	N																																																
	14																																																	
I_{N-}	15	I_{N+} (5A)																																																
	16																																																	