

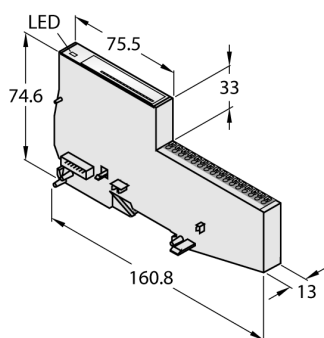
PRELIMINARY

Modul BL20 Economy

Terminal pentru măsurarea energiei trifazat

Pentru conectarea bobinelor Rogowski

BL20-E-3EMM-RC



- Independent de fieldbus
- Componentele electronice și componentele pentru conectare într-o singură carcasă
- Conectare Terminale cu cleme elastice
- Grad de protecție IP20
- Izolare galvanică cu optocuploare față de nivelul de câmp
- Măsurate curent/tensiune prin trei canale pentru până la trei faze
- Conectare suplimentară pentru conductor neutru
- Analiză armonică până la a 51-a vibrație armonică la semnale de 50-Hz
- RMS real cu modulație delta-sigma cu rezoluție înaltă
- Rata de eșantionare: 8 000 eșantioane/s
- Precizie: 0.5 % pentru măsurarea U/I (valoarea finală), 1.0 % pentru valorile calculate

Tip	BL20-E-3EMM-RC
Nr. ID	100027914
Curent nominal din alimentarea din câmp	≤ 110 mA
Nominal current from module bus	≤ 55 mA

Număr de canale	3 faze + N
Putere nominală	30...300 VAC
Semnal intrare	330 mV (10... 385 mV)
Domeniu de frecvență	42...70 Hz
Rata de eșantionare	8 kHz (unghi de fază: 1 kHz)
Domeniu frecvență analiză armonică	0...3200 Hz
Frecvență de tăiere a filreului de intrare	7.2 kHz
Analiză armonică	Până la a 51-a vibrație armonică
Izolare	707 Vcc 3,0 kVeff
Tensiune de ținere la impuls	4 kV
Categorie supratensiune	III
Coeficient de temperatură U/I	150 ppm/K
Conexiune electrică	Push in

Dimensiuni (l x L x h)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certificări	CE
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-25...+85 °C
Umiditate relativă	15...95 %, condensarea nu e permisă
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	Conf. cu IEC 60068-2-31
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP20
MTTF	183 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Principiu de funcționare

La modulele BL20 Economy partea electronică și conectica sunt integrate în aceeași carcasă. Astfel nu este necesară alegerea unui base modul. Modulele Economy pot fi combinate cu module cu electronică/conectică separate pentru base modules prevăzute cu conectare cu cleme elastice.

Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

Prezentare conexiune

	Terminal pentru măsurarea energiei O tensiune maximă de intrare de 250 mV poate fi prezentă pentru măsurarea curentului prin bobina Rogowski.	Alocare pini <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																																																	