

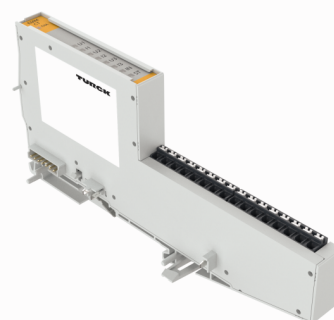
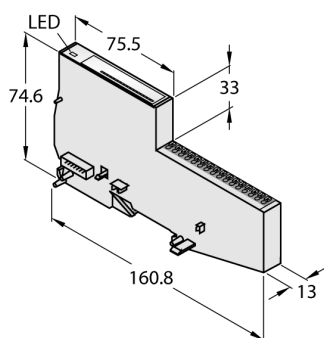
PRELIMINARY

Modul BL20 Economy

Terminal pentru măsurarea energiei trifazat

Pentru conectarea transformatoarelor de curent (1 A/5 A)

BL20-E-3EMM-CT



Tip	BL20-E-3EMM-CT
Nr. ID	100027913

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	1 A (0.03... 1.1 A)/5 A (0.1... 5.5 A)
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 filtrului de intrare	7.2 kHz
Analiză armonică	Până la a 51-a vibrație armonică
Izolație	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

- 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
- Canal separat pentru conductorul 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

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 În funcție de transformatorul de curent, trebuie folosită intrarea pentru 1 A sau 5 A.	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																																																	

Gateway-uri economy compatibile:

ID	Tip	Comunicație	Versiune și superioară	Aplicație
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un driver Modbus Sisteme PLC cu scaner (master) EtherNet/IP (master).PLC cu master PROFINET.
6827338	BL20-E-GW-EN/ET	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un driver Modbus Sisteme PLC cu scaner (master) EtherNet/IP (master).PLC cu master PROFINET.

Gateway-uri programabile CODESYS V3 compatibile

ID	Tip	Comunicație	Versiune și superioară	Aplicație
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un driver Modbus Sisteme PLC cu scaner (master) EtherNet/IP (master).PLC cu master PROFINET.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un driver Modbus Sisteme PLC cu scaner (master) EtherNet/IP (master).PLC cu master PROFINET.