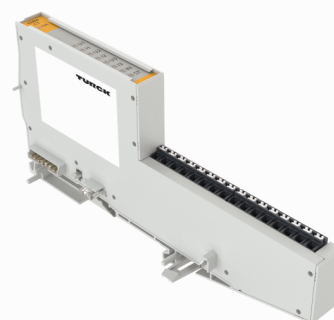
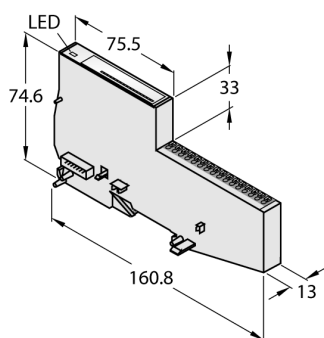


PRELIMINARY

Moduł ekonomiczny BL20 3-fazowy terminal pomiaru energii Do podłączenia przekładników prądowych (1 A/5 A) BL20-E-3EMM-CT



Typ	BL20-E-3EMM-CT
Nr kat.	100027913

Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 110 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 55 mA

Liczba kanałów	3 fazy + N
Moc znamionowa	30...300 VAC
Sygnal wejściowy	1 A (0,03...1,1 A)/5 A (0,1...5,5 A)
Zakres częstotliwości	42...70 Hz
Szybkość próbkowania	8 kHz (kąt fazowy: 1 kHz)
Zakres częstotliwości analizy harmonicznych	0...3200 Hz
Częstotliwość odcięcia filtra wejściowego	7.2 kHz
Analiza harmonicznych	Do 51. harmonicznej
Izolacja	707 VDC, 3,0 kVeff
Napięcie impulsowe	4 kV
Kategoria przepięciowa	III
Współczynnik temperaturowy U/I	150 ppm/K
Połączenie elektryczne	Wciskany

Dimensions (W x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certyfikaty	CE
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+85 °C
Wilgotność względna	15...95 %, kondensacja niedozwolona
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	Zgodnie z normą IEC 60068-2-31
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Stopień ochrony	IP20
MTTF	183 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

- Niezależność od sieci przemysłowej
- Elektronika i terminale połączeniowe w jednej obudowie
- Podłączenie: Terminal zaciskowe
- Stopień ochrony IP20
- Izolacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych z wykorzystaniem transformatorów
- Pomiar prądu/napięcia za pomocą trzech kanałów dla maksymalnie trzech faz
- Oddzielny kanał dla przewodu neutralnego
- Analiza harmonicznych do 51. harmonicznej drgań dla sygnałów 50 Hz
- Rzeczywista wartość skuteczna z modulacją delta sigma o wysokiej rozdzielczości
- Szybkość próbkowania: 8 tys. próbek/s
- Dokładność: 0,5 % dla pomiaru U/I (wartość końcowa zakresu pomiarowego), 1,0 % dla wartości obliczonych

Zasada działania

Integracja w jednej obudowie elektroniki i terminali podłączeniowych. Moduł bazowy nie jest potrzebny. Moduły ekonomiczne mogą być łączone w jednej stacji ze standardowymi wykonaniami z osobną elektroniką i terminalami zaciskowymi, dzięki zastosowaniu modułów bazowych z terminalami sprężynowymi.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły ekonomiczne stają się całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

Przegląd połączeń

	Terminal pomiarowy energii W zależności od przekładnika prądowego należy użyć wejścia 1 A lub 5 A.	Przypisanie styków <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																																																	

Kompatybilne ekonomiczne bramy

Identyfikator	Typ	Komunikacja	Wersja (i nowsze)	Aplikacja
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.
6827338	BL20-E-GW-EN/ET	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.

Bramy programowalne kompatybilne z CODESYS V3

Identyfikator	Typ	Komunikacja	Wersja (i nowsze)	Aplikacja
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.