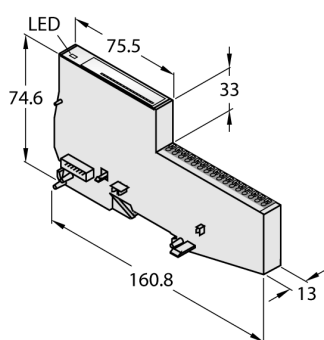


PRELIMINARY

Moduł ekonomiczny BL20 3-fazowy terminal pomiaru energii Do podłączania cewek Rogowskiego BL20-E-3EMM-RC



- 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
- Dodatkowe połączenie dla przewodu neutralnego
- Analiza harmoniczných 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

Typ	BL20-E-3EMM-RC
Nr kat.	100027914
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 110 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 55 mA

Liczba kanałów	3 fazy + N
Moc znamionowa	30...300 VAC
Sygnał wejściowy	330 mV (10...385 mV)
Zakres częstotliwości	42...70 Hz
Szybkość próbkowania	8 kHz (kąt fazowy: 1 kHz)
Zakres częstotliwości analizy harmoniczných	0...3200 Hz
Częstotliwość odcięcia filtra wejściowego	7.2 kHz
Analiza harmoniczných	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

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 Na wejściach do pomiaru prądu przez cewkę Rogowskiego może maksymalnie występować napięcie 250 mV.	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																																																	