

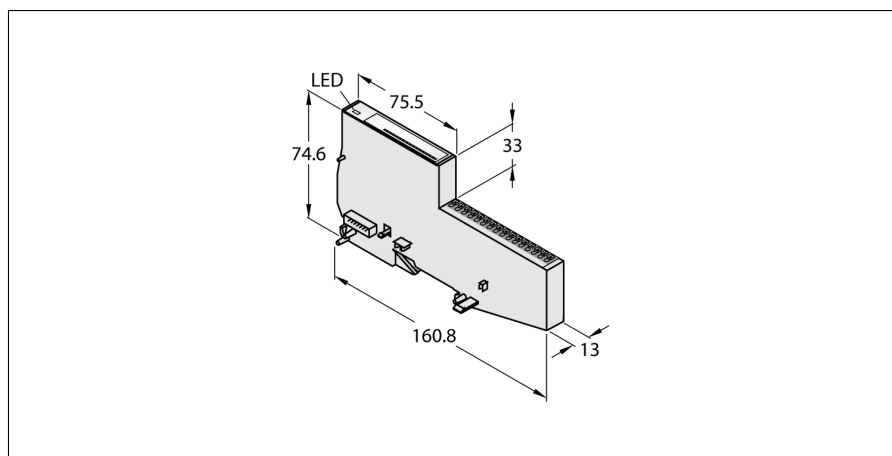
PRELIMINARY

BL20 - module économique

Borne de mesure d'énergie 3 phases

Pour le raccordement de bobines de Rogowski

BL20-E-3EMM-RC



- indépendamment du bus de terrain utilisé
- électronique et connectique dans un seul boîtier
- connectique: bornes push-in
- mode de protection IP20
- électronique séparée galvaniquement du niveau de terrain par photocoupleur
- Mesure de courant/tension sur 3 canaux pour 3 phases max.
- Autre raccordement pour conducteur neutre
- Analyse harmonique jusqu'à la 51e vibration harmonique à des signaux de 50 Hz
- True RMS avec modulation Delta Sigma haute résolution
- Taux d'échantillonnage : 8 kSamples/s
- Précision : 0,5 % pour la mesure U/I (valeur finale de la plage de mesure), 1,0 % pour les valeurs calculées

Type	BL20-E-3EMM-RC
N° d'identification	100027914
Courant nominal de l'alimentation	≤ 110 mA
Courant nominal du bus de module	≤ 55 mA

Nombre de canaux	3 phases + N
Puissance nominale	30...300 VAC
Signal d'entrée	330 mV (10... 385 mV)
Plage de fréquences	42...70 Hz
Vitesse d'échantillonnage	8 kHz (angle de phase : 1 kHz)
Plage de fréquences de l'analyse harmonique	0...3200 Hz
Fréquence-limite du filtre d'entrée	7.2 kHz
Analyse harmonique	Jusqu'au 51e harmonique
Isolation	707 VCC 3,0 kVeff
Résistance aux ondes de surtension nominale	4 kV
Catégorie de surtension	III
Coefficient de température U/I	150 ppm/K
Raccordement électrique	Push-in

Principe de fonctionnement

L'électronique et la connectique des modules économiques BL20 sont logées dans un seul boîtier. Le choix d'un module de base est alors éliminée. A l'intérieur d'une station les modules économiques peuvent être combinés avec les modules ayant une électronique/connectique séparée, pour autant que leurs modules de base sont pourvus d'un raccordement par cage à ressort.

En utilisant des passerelles, les modules économiques sont entièrement indépendants du bus de terrain supérieur.

Dimensions (L x H x P)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Homologations	CE
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+85 °C
Humidité relative	15...95 %, pas de condensation autorisée
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	Conformément à la norme IEC 60068-2-31
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Mode de protection	IP20
MTTF	183 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Aperçu de raccordement

	Borne de mesure d'énergie Un maximum de 250 mV peut être présent aux entrées pour la mesure de courant via la bobine de Rogowski.	Configuration des broches <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																																																	