

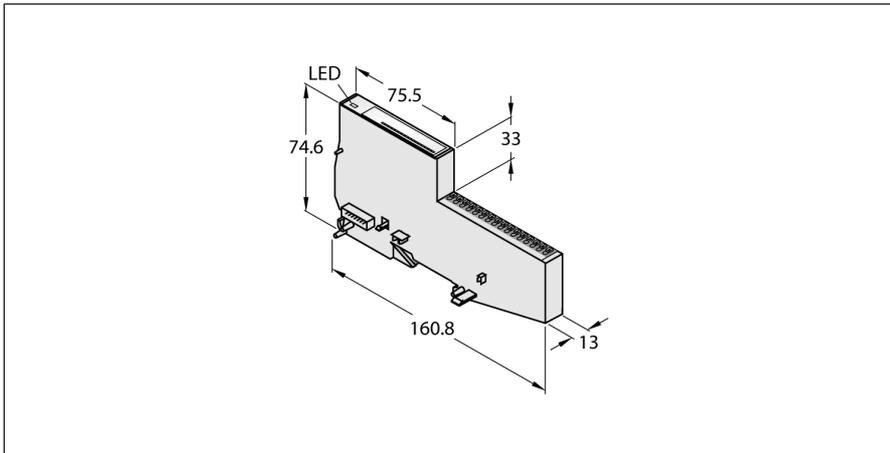
PRELIMINARY

BL20 - module économique

Borne de mesure d'énergie 3 phases

Pour la connexion des transformateurs de courant (1 A/5 A)

BL20-E-3EMM-CT



| | |
|---------------------|----------------|
| Type | BL20-E-3EMM-CT |
| N° d'identification | 100027913 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 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 | 1 A (0,03... 1,1 A)/5 A (0,1... 5,5 A) |
| 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 |

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 |

- 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.
- Canal séparé pour le 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

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.

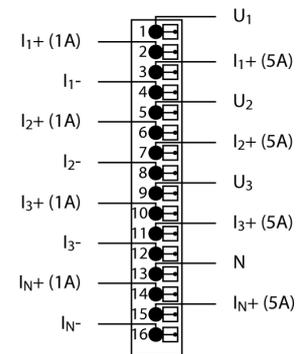
Aperçu de raccordement



Borne de mesure d'énergie

Selon le transformateur de courant, l'entrée pour 1 A ou 5 A doit être utilisée.

Configuration des broches



Passerelles Economy compatibles

| ID | Type | Communication | A partir de la version | Application |
|---------|-----------------|--|------------------------|---|
| 6827329 | BL20-E-GW-EN | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | VN 4,0 | Systèmes API avec maître Modbus TCP ou solutions basées sur PC utilisant un logiciel pilote Modbus. Systèmes API avec scanneur EtherNet/IP (maître). Systèmes API avec maître PROFINET. |
| 6827338 | BL20-E-GW-EN/ET | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | VN 4,0 | Systèmes API avec maître Modbus TCP ou solutions basées sur PC utilisant un logiciel pilote Modbus. Systèmes API avec scanneur EtherNet/IP (maître). Systèmes API avec maître PROFINET. |

Passerelles programmables compatibles CODESYS V3

| ID | Type | Communication | A partir de la version | Application |
|---------|------------------|--|------------------------|---|
| 6827393 | BL20-PG-EN-V3 | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | / | Systèmes API avec maître Modbus TCP ou solutions basées sur PC utilisant un logiciel pilote Modbus. Systèmes API avec scanneur EtherNet/IP (maître). Systèmes API avec maître PROFINET. |
| 6827398 | BL20-PG-EN-V3-WV | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | / | Systèmes API avec maître Modbus TCP ou solutions basées sur PC utilisant un logiciel pilote Modbus. Systèmes API avec scanneur EtherNet/IP (maître). Systèmes API avec maître PROFINET. |