



PW 3/60 (Discontinued)

Convertisseur M-Bus



Vos avantages

- Travail transparent:
Transmission inchangée des données relevées à l'appareil de communication
- Plusieurs interfaces anti-interférences disponibles (RS232 et RS485 pour PW60) pour la communication avec le PC:
Plus longues distances réalisables jusqu'à 1000 m par RS485) entre le convertisseur de niveau et le PC
- Indication de l'état de service par LED:
Analyse et recherche d'erreurs faciles sur site
- Bornes définies:
Installation facile sur site

Applications

- L'alimentation externe et la lecture à distance des appareils terminaux M-Bus

Propriétés

- Conversion du signal de M-Bus à RS232
- Convertisseur M-Bus pour 3 resp. 60 appareils terminaux M-Bus avec une unité de charge de 1,5 mA
- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Vitesses de transmission: 300 à 9600 Baud
- Court-circuit impossible
- Alimentation en courant flexible
- Indication de l'état de service par trois (PW 3) resp. 4 (PW 60) diodes lumineuses
- **En outre pour PW 60**
- Conversion du signal de M-Bus à RS485
- Fonctions commandées par un microprocesseur
- Interfaces séparées galvaniquement
- Protection contre tension de pointe sur le M-Bus

Données techniques

| Série | PW 3 | PW 60 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Alimentation | Par une unité de courant externe | Par une unité de courant externe |
| Tension | 10,5...28 V DC / 10...27 V AC | 20...45 V DC / 20...30 V AC |
| Puissance absorbée | 4 W (DC) / 6 W (AC) | 15 W (DC/AC) |
| Boîtier | | |
| Dimensions (HxPxL) | 78x56x118 mm | 78x70x118 mm |
| Classe de protection | IP20 | IP20 |
| Matériel | Matière synthétique ABS | Matière synthétique ABS |
| Couleur | RAL 7035 | RAL 7035 |
| Montage | Rail mural ou rail normalisé TS35 (EN 50022) | Rail mural ou rail normalisé TS35 (EN 50022) |
| Poids | env. 180 g | env. 300 g |
| Conditions ambiantes | | |
| Température de service | 0 à +55 °C | 0 à +55 °C |
| Température de stockage | -10 à +70 °C | -10 à +70 °C |
| Humidité (pas de condensation) | 10 à 70% | 10 à 70% |

Borniers d'alimentation

| Borniers d'alimentation | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-Bus (+), (-) | PW 3 PW 60 | 3 paires de borniers pour des appareils terminaux M-Bus 4 paires de borniers pour des appareils terminaux M-Bus |
| RS232 | PW 3 und PW 60 | Raccordement D-Sub-9 (female) ou borniers à vis (TXD, RXD, GND) |
| Alimentation | | |
| V+, V- | PW 3 | Bloc d'alimentation 10,5...28 V DC / 10...27 V AC |
| V+, V- | PW 60 | Bloc d'alimentation 20...45 V DC / 20...30 V AC |

Spécifications M-Bus

| Version d'exécution | | PW 3 | | | PW 60 | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|
| Paramètres | | au min. | typ. | au max. | au min. | typ. | au max. |
| Numéro maximal d'appareils à raccorder (unité de charge chaque 1,5 mA) | | - | - | 3 | - | - | 60 |
| Courant normal de service bus | mA | - | - | 5 | - | - | 90 |
| Indication signal avertisseur | mA | - | 35 | - | 90 | - | 110 |
| Coupure du courant de surcharge | mA | 50 | - | 70 | 130 | - | 160 |
| Tension bus MARK (courant normal de service) | V | 29 | 30,5 | 32 | 36 | - | 41 |
| Tension bus SPACE (courant normal de service) | V | - | 21 | - | 24 | - | 27 |
| Barrière binaire appareil terminal > centrale | mA | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 |
| Barrière de collision | mA | - | 35 | - | - | 30 | - |
| Longueur maximale de câble | ca. km | - | 1 ¹⁾ | - | - | 1 ¹⁾ | - |

1) L'étendue maximale du réseau (toute la longueur de câble) ainsi que la distance jusqu'aux appareils terminaux M-Bus dépendent fortement de la topologie de réseau, du nombre des appareils raccordés, de la section transversale du câble utilisé et de la vitesse de transmission désirée.