

TRANSFORMATEUR DE TENSION MONOPHASÉ À 2 PÔLES ISOLÉS EMBROCHABLES - TYPE EXTERIEUR - SÉRIE U..G.. A/B/C/W

Exemple de dénomination :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| U | 2 | 4 | G | 4 | B |
|---|---|---|---|---|---|

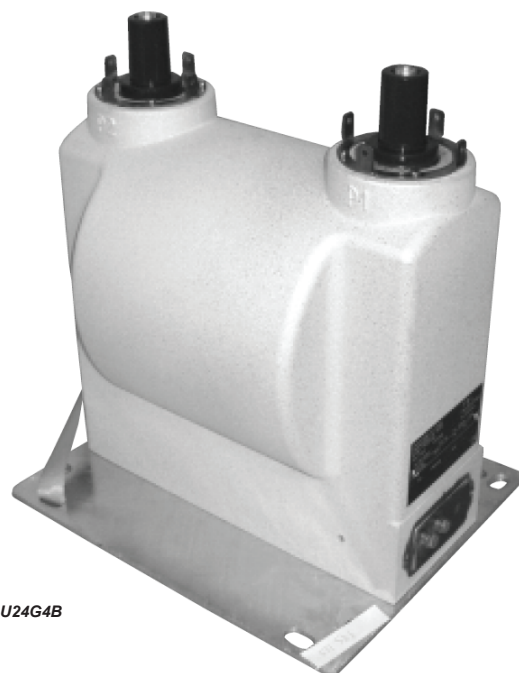
Type de borne primaire

Dénomination du type de modèle

Tension la plus élevée pour le matériel (Um)

Type de connexion primaire

- U connexion entre phases
- E connexion phases - terre



U24G4B

- **Extérieur**
- **7,2 - 12 - 17,5 - 24 - 36 kV**
- **Tension primaire jusqu'à 36kV**
- **Zéro potentiel à la surface**
- **Pour la mesure, la protection ou en puissance auxiliaire**

Transformateur de tension à 2 pôles isolés en résine époxy moulée auto-extinguible pour la mesure de tensions alternatives entre phases jusqu'à 36kV.

Ce transformateur est équipé de deux prises embrochables normalisées. L'utilisateur vient se raccorder à l'aide de deux câbles isolés munis d'une prise mobile normalisée.

La surface de ce transformateur est recouverte d'une couche métallique assurant une répartition uniforme des lignes de champs et une surface équipotentielle.

Le dispositif anti-explosion concerne exclusivement un défaut secondaire (court-circuit, surcharge maintenue....) en aucun cas un défaut primaire (surtension, ferrésonance, chocs de foudre, chocs de manoeuvre....). Ce dispositif doit être associé à un relai de coupure. Un défaut entretenu aboutirait à la destruction de l'appareil.

Caractéristiques générales

| | |
|--|--|
| Niveau d'isolement | De 3,6/16/45 kV à 36/70/170 kV |
| Tension primaire Upn | Jusqu'à 36kV |
| Tension secondaire Usn | 100 - 110 - 120 - 220 - 230 V |
| Fréquence | 50 ou 60 Hz |
| Puissance de précision | Jusqu'à 500 VA CL 0,2 - 1200 VA CL 0,5 - 2400 VA CL 1 - 1200 VA CL 3 |
| Classe de precision | 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 3 - 3P - 6P |
| Facteur de tension | 1,9 Un 8h |
| Puissance d'échauffement | Jusqu'à 10 KVA |
| Surface de finition | Métallisation |
| Finition bornier secondaire et fixations | Extérieur |
| Classe d'isolement | E |
| Température ambiante | De - 5°C à + 40°C / 25°F to 100°F |
| Normes | CEI - IEEE - CSA - AS - BS - UNE |

Autres caractéristiques sur demande

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Antiferrésonnance | Basse induction |
| Tension secondaire Usn | De 10 à 600 V |
| Enroulements secondaires séparés | Jusqu'à 3 |
| Température ambiante | De - 25°C à + 70°C / -13°F to +160°F |
| Puissances simultanées | Mesure et/ou Protection |
| Facteur de tension | 1,2 Un - 1,5 Un 30s |

Accessoires / Options

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Connecteur Primaire | Interface A, B, C, ou W |
| Surface de finition | Revêtement Silicone en option |
| Finition bornier secondaire | Sur câble en option |
| Embase de fixation | De série - Variante en option |
| Borne de terre | Option |
| Dispositif anti-explosion | Option |
| Double rapport primaire | Option |
| Jusqu'à 3 secondaires | Option |

30

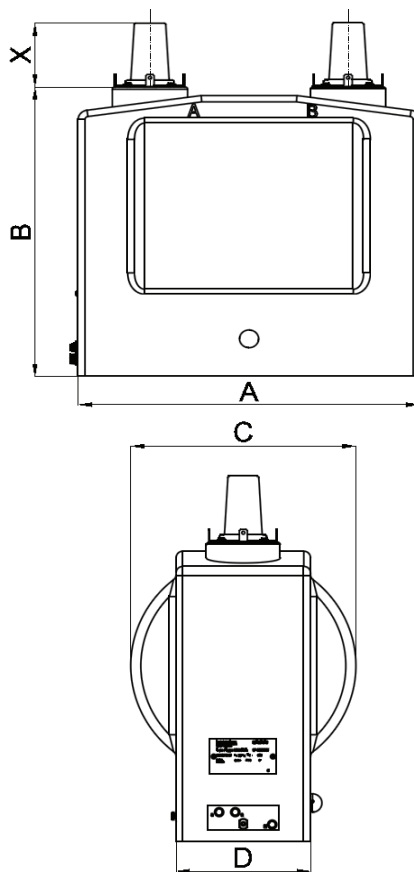
TRANSFORMATEUR DE TENSION MONOPHASÉ À 2 PÔLES EMBROCHABLES - EXTERIEUR - SÉRIE U..G. A/B/C/W

| 2 PÔLES ISOLÉS - PHASE À PHASE- TYPE EXTÉRIEUR | | | | | | | |
|--|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| U..G4.. | | U..G5.. | | U..G7.. | | U..G8.. | |
| Distances approximatives [mm]. | | | | | | | |
| A: | 332 | A: | 382 | A: | 500 | A: | 560 |
| B: | 317 | B: | 350 | B: | 458 | B: | 561 |
| C: | 225 | C: | 270 | C: | 335 | C: | 410 |
| D: | 120 | D: | 146 | D: | 200 | D: | 270 |
| M: 57 kg. | | M: 77 kg. | | M: 137 kg. | | M: 327 kg. | |

| BORNE PRIMAIRE - TYPE DE CONNECTEUR UNE-EN IEC 50181 | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| TYPE A - jusqu'à 24 kV. | <p>INTERFACE A 250A DESLIZANTE</p> | TYPE B - jusqu'à 36 kV. | <p>INTERFACE B 400A DESLIZANTE</p> |
| TYPE C - jusqu'à 36 kV. | <p>INTERFACE C 630A ATORNILLADO</p> | | |

[illegible]

| SORTIE SECONDAIRE | | | |
|-------------------|-----------|--------|---------------------------------|
| Bornes: | Écrous M6 | Câble: | 2 / 3 / 4 / ... pôles de cuivre |

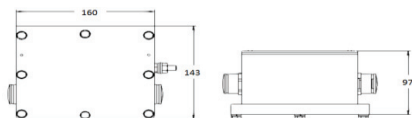


| UNE - EN IEC 61869 PUISSANCES ET CLASSE INDICATIVE | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| U..G4.. | | | | U..G5.. | | | | U..G7.. | | | | U..G8.. | | | |
| Classe | | | | Classe | | | | Classe | | | | Classe | | | |
| 0.2 | 0.5 | 1 | 3 | 0.2 | 0.5 | 1 | 3 | 0.2 | 0.5 | 1 | 3 | 0.2 | 0.5 | 1 | 3 |
| Jusqu'à ≤24 kV. | | | | Jusqu'à ≤24 kV. | | | | Jusqu'à ≤24 kV. | | | | Jusqu'à ≤24 kV. | | | |
| Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | |
| 50 | 120 | 250 | 800 | 100 | 150 | 450 | 1200 | 450 | 1000 | 2000 | 6000 | 500 | 1200 | 2400 | 7000 |
| Pth.(VA): 1000 | | | | Pth.(VA): 2100 | | | | Pth.(VA): 10000 | | | | Pth.(VA): 10000 | | | |
| Jusqu'à ≤36 kV. | | | | Jusqu'à ≤36 kV. | | | | Jusqu'à ≤36 kV. | | | | Jusqu'à ≤36 kV. | | | |
| Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | | Puissance (VA.) | | | |
| 25 | 60 | 120 | 350 | 60 | 130 | 280 | 900 | 350 | 850 | 1700 | 5000 | 450 | 1100 | 2200 | 6500 |
| Pth.(VA): 900 | | | | Pth.(VA): 1100 | | | | Pth.(VA): 7500 | | | | Pth.(VA): 10000 | | | |

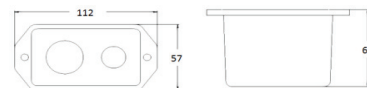
| IEEE C57.13-2016 PUISSANCES ET CLASSE INDICATIVE | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|
| TIPO | U15G5.. | U25G5.. | U35G5.. |
| Description | TT de classe 15kV. BIL 95kV | TT de classe 25kV. BIL 125kV | TT de classe 35kV. BIL 150kV |
| Tension de fonctionnement entre phase et terre | 7.0-7.6 kV. | 13.2-14.4 kV | 19.1-20.7 kV |
| Tension de sortie | 100V _{AC} ~ 120V _{AC} selon spécifications client | | |
| Tension d'essai de choc | 95 kV. | 125 kV. | 150 kV. |
| DELTA / WYE | DELTA | DELTA | DELTA |
| Rapport de transformation | 60:1 | 175:1 | 300:1 |
| Fréquence | 60 Hz. | 60 Hz. | 60 Hz. |
| Poids | 165lbs (75kg) | 165lbs (75kg) | 165lbs (75kg) |
| Puissance thermique | 1500 VA. | 1500 VA. | 1500 VA. |
| Classe de précision | 0.3 W X M 0.6 W X M Y 1.2 W X M Y Z | 0.3 W X M 0.6 W X M Y 1.2 W X M Y Z | 0.3 W X 0.6 W X M 1.2 W X M Y |

| U..G4.. | | | | U..G5.. | | | | U..G7.. | | | | U..G8.. | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|
| E | F | G | J | E | F | G | J | E | F | G | J | E | F | G | J |
| 310 | 180 | 150 | 290 | 370 | 230 | 200 | 350 | 600 | 340 | 300 | 500 | 700 | 420 | 370 | 670 |
| H.: 16 | | | | H.: 17 | | | | H.: 20 | | | | H.: 20 | | | |
| Fixation: 4 x Ø 11 | | | | Fixation: 4 x Ø 11 | | | | Fixation: 4 x Ø 12,5 | | | | Fixation: 4 x Ø 12,5 | | | |

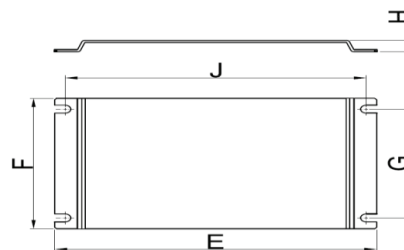
CAPOT SECONDAIRE PLOMBABLE
Type Métallique
Inox - IP55 - Trous: selon demande



Type Plastique
Blanc - IP54 - Trous: 1xPG11 + 1xPG21



EMBASE DE FIXATION
(Toutes les mesures en mm.)



- Embases de fixation de diverses dimensions. (Nous consulter)