

# Transformateurs de distribution AMDT à l'air libre

Transformateurs de distribution à bain d'huile avec Noyau amorphe selon SN EN 60076 et SN EN 50464, jusqu'à 36 kV



## Caractéristiques

- Pertes à vide très basses grâce au à l'utilisation d'noyau en tôle amorphe
- Puissance nominale de 400 à 1'000 kVA, 50 Hz
- Tension assignée jusqu'à 36 kV
- Réglage de la haute tension  $\pm 2 \times 2,5\%$  ou sur demande
- Température ambiante maximale 40°C, 20°C en moyenne annuelle
- Echauffement maximal: cuivre 65 K, huile 60 K, refroidissement naturel ONAN
- Altitude ne dépassant pas 1'000 m
- Traversées haute tension: connexion appareillage selon EN 50180 pour barrettes de connexion coniques ou avec traversées en porcelaine selon EN 50180 pour montage à l'intérieur ou à l'extérieur
- Traversées basse tension: traversées en porcelaine selon EN 50386 avec ou sans pièces de connexion
- Construction spéciale pour pertes réduites
- Essais individuels selon SN EN 60076
- Sur demande, exécution à faible rayonnement électromagnétique (les sorties, dédoublées, sont placées symétriquement les unes par rapport aux autres)
- Bac de rétention d'huile intégré livrable sur demande (monté entre cuve et chariot de roulement)
- Sur demande, isolation renforcée et blindage (à la terre) entre les bobinages HT et BT pour charge non sinusoïdale

## Données techniques

### Gamme standard

#### Données électriques

| Puissance                                | kVA   | 100 | 160 | 250 | 400     | 630     | 1000    | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
|--|-------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|------|------|------|------|
| Mat. enroulements                        |       |     |     |     | Al      | Al      | Cu      |      |      |      |      |
| P <sub>0</sub>                           | W     |     |     |     | 220     | 330     | 400     |      |      |      |      |
| P <sub>k</sub> 75°C                      | W     |     |     |     | 3'220   | 4'220   | 6'400   |      |      |      |      |
| U <sub>k</sub>                           | %     |     |     |     | 4.4     | 4.6     | 5       |      |      |      |      |
| I <sub>0</sub> (ca.)                     | A     |     |     |     | 1.2     | 1.5     | 2.5     |      |      |      |      |
| L <sub>pa</sub> (0.3m) / L <sub>wa</sub> | dB(A) |     |     |     | 44 / 54 | 44 / 54 | 46 / 56 |      |      |      |      |
| I <sub>cc</sub> (420V)                   | kA    |     |     |     | 12.5    | 18.8    | 27.5    |      |      |      |      |

#### Dimensions et poids

|                 |    |  |  |  |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------|----|--|--|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| A               | mm |  |  |  | 1'545 | 1'795 | 1'985 |  |  |  |  |
| A1              | mm |  |  |  | 1'850 | 2'100 | 2'300 |  |  |  |  |
| B               | mm |  |  |  | 795   | 795   | 945   |  |  |  |  |
| B1              | mm |  |  |  | 950   | 950   | 1'000 |  |  |  |  |
| C               | mm |  |  |  | 1'420 | 1'600 | 1'580 |  |  |  |  |
| D               | mm |  |  |  | 670   | 670   | 820   |  |  |  |  |
| E               | mm |  |  |  | 2x300 | 2x300 | 2x300 |  |  |  |  |
| F               | mm |  |  |  | 3x160 | 3x160 | 3x160 |  |  |  |  |
| G               | mm |  |  |  | 7x60  | 7x60  | 7x65  |  |  |  |  |
| O <sub>el</sub> | kg |  |  |  | 450   | 630   | 700   |  |  |  |  |
| Total           | kg |  |  |  | 2'000 | 2'850 | 3'900 |  |  |  |  |

Valeurs de pertes pour type 16.8 +/- 0.5 - 0.42 kV, valeurs de pertes pour autres tensions sur demande.

Sur demande, nous pouvons livrer des exécutions spéciales pour d'autres paramètres électriques ou dimensionnels.

Exécutions standards:

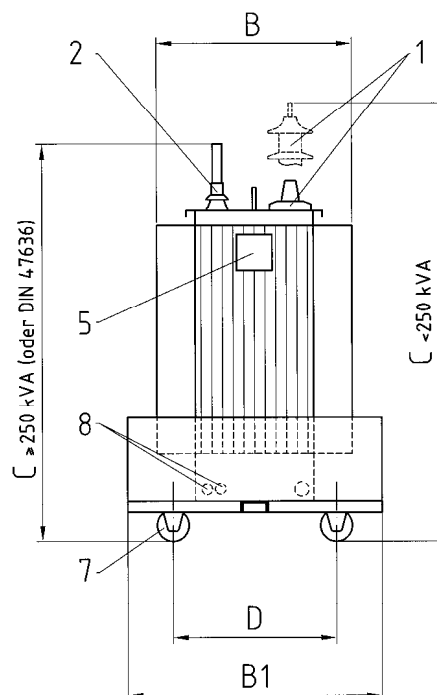
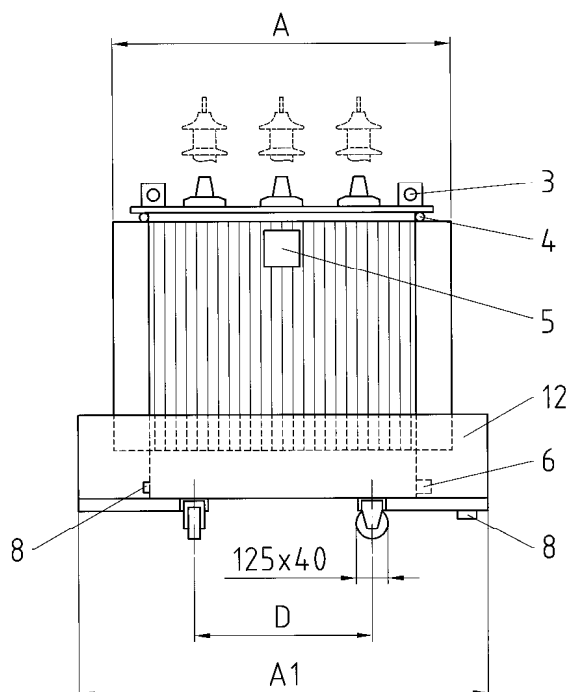
pour montage à l'intérieur ou à l'extérieur avec connexion appareillage selon EN 50180

avec galets de roulements selon EN 50216-4 en alliage fonte

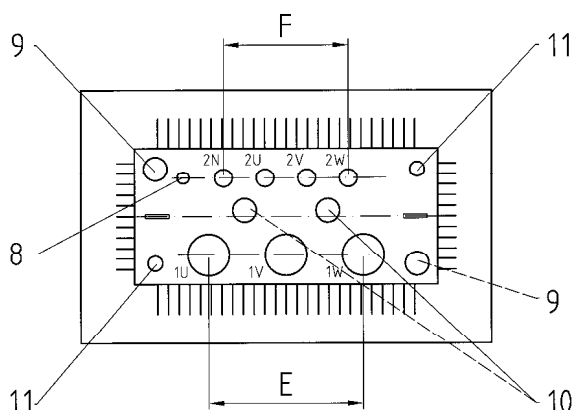
avec thermomètre (à aiguille traînante, sans contacts)

sans pièces de connexion (basse tension)

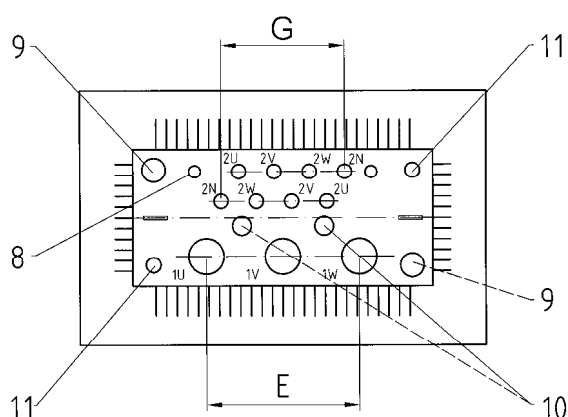
## Dimensions



Exécution standard:




Exécution à faible rayonnement électromagnétique:



- 1 Traversée haute tension selon EN 50180, avec repérage des bornes
- 2 Traversée basse tension selon EN 50386, version standard sans pièces de connexion, avec repérage des bornes
- 3 Oeillet de levage
- 4 Anneau de fixation (pour le transport)
- 5 Plaque signalétique
- 6 Robinet de vidange selon DIN 42551
- 7 Galets de roulements orientables pour déplacements sur les axes radial et longitudinal
- 8 Mise à terre M12
- 9 Embout pour thermomètre, thermomètre
- 10 Commutateur à gradins
- 11 Aération / orifice de remplissage / contrôle de niveau
- 12 Bac de rétention d'huile intégré (option)

## Options

| Description   | Images   | No. d'article                          |
|---|--|--|
| <p><b>Thermomètre (température d'huile)</b><br/>en inox, IP 54, 0..100°C, classe de précision 1.5, au pas G1</p> <p>à aiguille traînante<br/>(standard à partir de 400 kVA)</p> <p>à aiguille traînante , à 2 contacts pour alarme et déclenchement</p> |    | <p>17073</p> <p>17074</p>              |
| <p><b>Barrettes de raccordement</b><br/>selon DIN 42530</p> <p>DT630      perçage 1x Ø 14 mm</p> <p>DT1000    perçage 2x Ø 14 mm</p> <p>DT2000    perçage 4x Ø 14 mm</p>  |    | <p>15034</p> <p>15036</p> <p>15040</p> |
| <p><b>Galets de roulements</b><br/>selon EN 50216-4, orientables pour déplacements (axes radial et longitudinal)</p> <p>Ø 125x40 mm, alliage fonte, fixation M16</p> <p>couleur RAL 7033</p>  |   | <p>15261</p>                           |
| <p><b>Bac de rétention d'huile intégré</b><br/>monté entre cuve et chariot de roulement</p> <p>diverses dimensions disponibles</p>  |  | -                                      |
| <p><b>Bac de rétention d'huile</b><br/>en aluminium, pour installation neuve ou rétro-active,</p> <p>1 côté vissable, inclus 2 rails de roulement</p>   |  | -                                      |
| <p><b>Isolation renforcée</b><br/><b>Blindage (à la terre) entre les bobinages HT et BT</b><br/>recommandé en présence d'harmoniques sur le réseau (redresseur, onduleur, etc.)</p>   |  | -                                      |