

# Data Sheet

## Transformateur sec enrobé UE 548/2014-ECO 2021

**Puissance (KVA)**

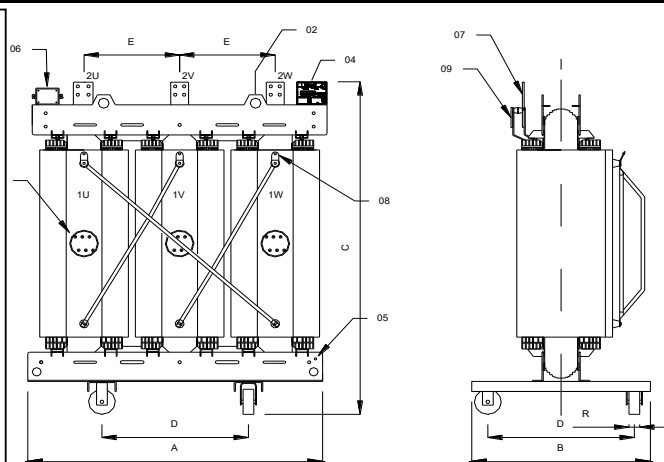
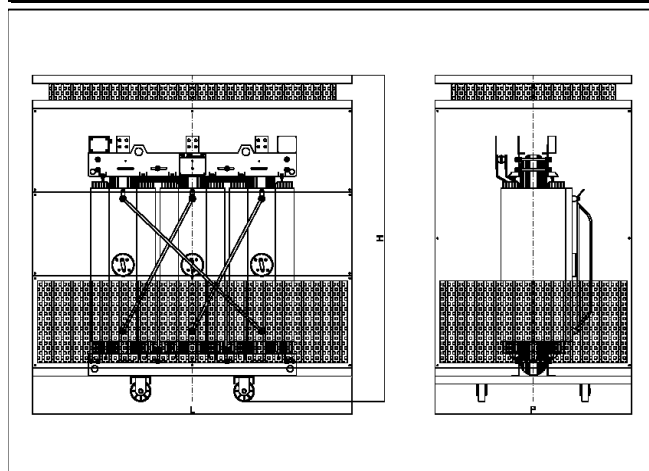
**1250**

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
**ISO 9001 - ISO 14001**

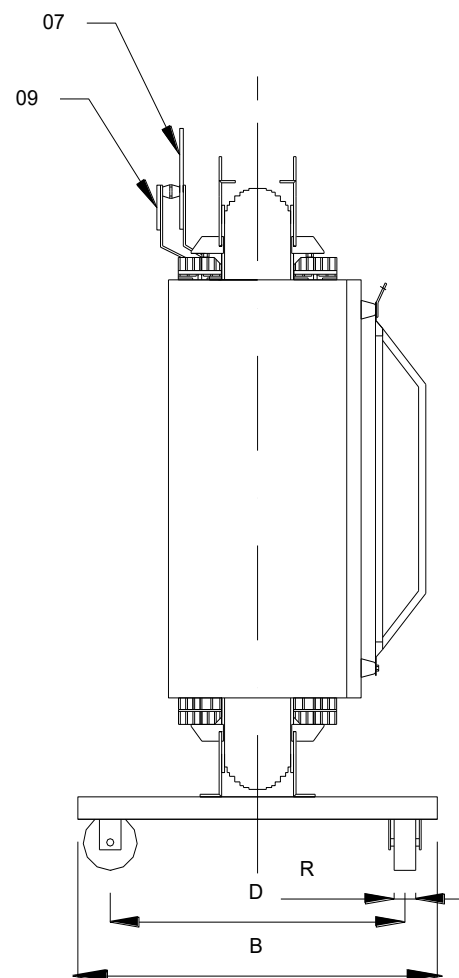
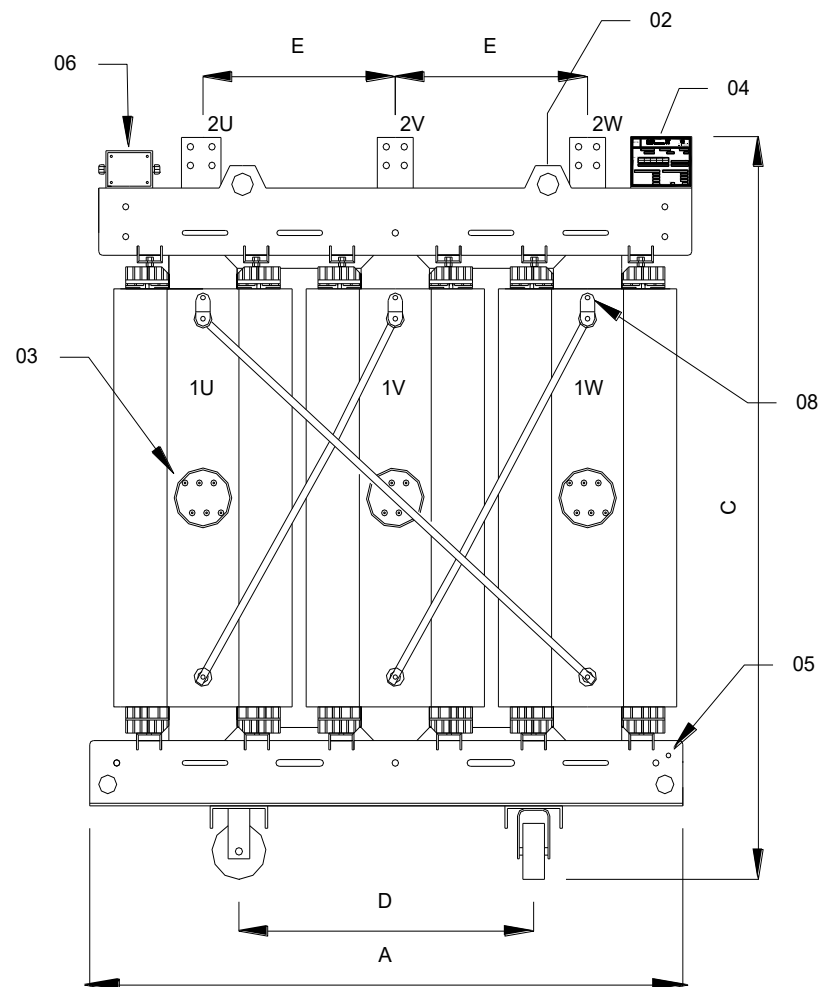
| Caractéristiques électriques      |  | Valeur                                 |                       |        | Unité |    |
|-----------------------------------|--|----------------------------------------|-----------------------|--------|-------|----|
| Norme de référence                |  | CEI EN 60076-11 – UE 548/2014-ECO 2021 |                       |        |       |    |
| Type transformateur               |  | SEC ENROBE                             |                       |        |       |    |
| Température de service            |  | -25 / +40                              |                       |        | °C    |    |
| Altitude de service               |  | ≤1000                                  |                       |        | m     |    |
| Fréquence                         |  | 50                                     |                       |        | Hz    |    |
| Puissance nominale                |  | 1250                                   |                       |        | kVA   |    |
| Emploi                            |  | DISTRIBUTION                           |                       |        |       |    |
| Classes                           |  | E3 / C2 / F1                           |                       |        |       |    |
| Classe thermique                  |  | F / F                                  |                       |        |       |    |
| Echauffement max                  |  | 100 / 100                              |                       |        | K     |    |
| COTE PRIMAIRE                     |  |                                        |                       |        |       |    |
| Tension                           |  | 15000 - 20000 + / - 2,5% + / - 5%      |                       |        | V     |    |
| Connexions                        |  | Triangle                               |                       |        |       |    |
| Classe d'isolement                |  | 24-50-125                              |                       |        | kV    |    |
| Nb de raccordement                |  | 3                                      |                       |        |       |    |
| Courant nominal                   |  | 49 - 37                                |                       |        | A     |    |
| COTE SECONDAIRE                   |  |                                        |                       |        |       |    |
| Tension à vide                    |  | 410                                    |                       |        | V     |    |
| Connexions                        |  | Etoile + NS                            |                       |        |       |    |
| Classe d'isolement                |  | 1,1-3-                                 |                       |        | kV    |    |
| Nb de raccordement                |  | 3+1NS                                  |                       |        |       |    |
| Courant nominal                   |  | 1760,21                                |                       |        | A     |    |
| Pertes à vide                     |  | 1863                                   | -UE548/2014-ECO2021   |        | W     |    |
| Pertes en charge à 120°C          |  | 12100                                  | -UE 548/2014-ECO 2021 |        | W     |    |
| Impédance de court-circuit à 75°C |  | 6                                      |                       |        | %     |    |
| Couplage                          |  | Dyn11                                  |                       |        |       |    |
| Nature des enroulements           |  | Aluminium                              |                       |        |       |    |
| Niveau des décharges partielles   |  | <10                                    |                       |        | pC    |    |
| Niveau de bruit LpA à 1m          |  | < 67                                   |                       |        | dB(A) |    |
| Installation                      |  | INTERIEURE                             |                       |        |       |    |
| Indice de protection              |  | IP31-IK07                              |                       |        |       |    |
| Dimensions transformateur         |  | IP00                                   | Longueur              | A (mm) | 1650  | mm |
| Dimensions transformateur         |  |                                        | Largeur               | B (mm) | 1000  | mm |
| Dimensions transformateur         |  |                                        | Hauteur               | C (mm) | 2100  | mm |
| Dimensions Enveloppe              |  | IP31-IK07                              | Longueur              | L (mm) | 2200  | mm |
| Dimensions Enveloppe              |  |                                        | Largeur               | P (mm) | 1300  | mm |
| Dimensions Enveloppe              |  |                                        | Hauteur               | H (mm) | 2400  | mm |
| Poids transformateur IP00         |  | 3290                                   |                       |        | kg    |    |
| Poids enveloppe IP31-IK07         |  | 320                                    |                       |        | kg    |    |
| Entraxes des galets               |  | 820x820                                |                       |        | mm    |    |



Nominal rated power : 1250 KVA  
V1 / V2 (kV): 20000 / 410  
Off load tap changer : 2 x 2,5%

Vcc % : 6  
Vector Group : Dyn11  
Weight (kg) : 3290

DRAFT



# DETAILS LIST

| Item | Description                  | Nr. |
|------|------------------------------|-----|
| 01   | Galet roulant orientables    | 04  |
| 02   | Œillet de levage             | 04  |
| 03   | Coommutateur hors charge     | 03  |
| 04   | Plaque signalétique          | 02  |
| 05   | Connecteur de terre          | 02  |
| 06   | ite de raccordement auxiliai | 01  |
| 07   | Plage de raccordement BT     | 03  |
| 08   | Plage de raccordement HT     | 03  |
| 09   | Connexion du neutre          | 01  |

|    |       |   |
|----|-------|---|
| ++ | 21000 | V |
| +  | 20500 | V |
| 0  | 20000 | V |
| -  | 19500 | V |
| -- | 19000 | V |

## Overall dimensions (Preliminary)

|   |      |      |
|---|------|------|
| A | 1650 | 2200 |
| B | 1000 | 1300 |
| C | 2100 | 2400 |
| D | 820  |      |

Company

0

Offer

0

**TRANSFO FRANCE**  
SECURITE FIABILITE LONGEVITE

Date

04-févr-26

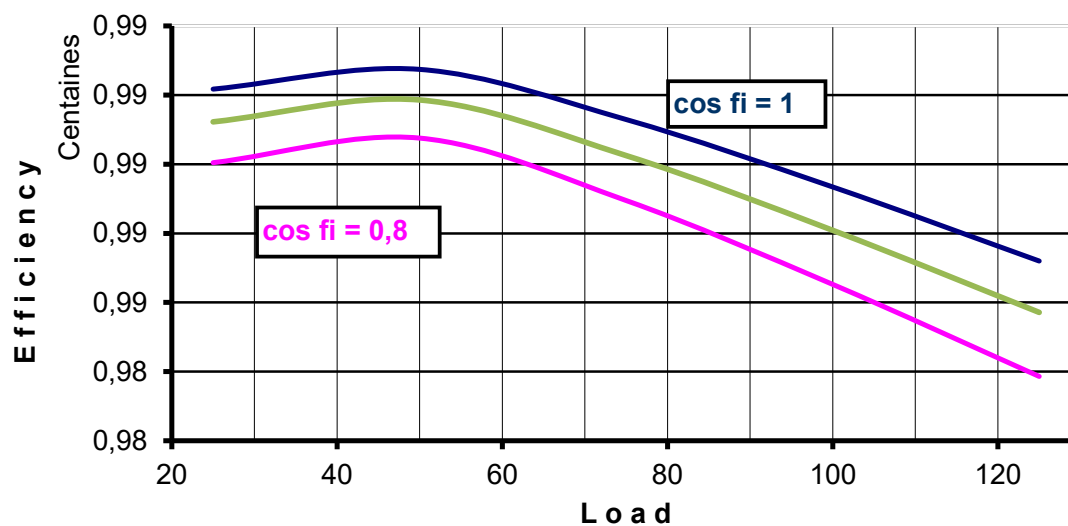
## Rendements et chute de tension

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Puissance     | <b>1250</b>  | KVA |
| Pertes en c/c | <b>12,1</b>  | kW  |
| Pertes fer    | <b>1,863</b> | kW  |
| Ucc           | <b>6</b>     | %   |

|       |       |
|-------|-------|
| R I % | X I % |
| 0,968 | 5,92  |

| Cos Phi  | <b>1</b> |             | <b>0,9</b> |             | <b>0,8</b> |             |
|----------|----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Charge % | Rend.    | Ch.Ten. (%) | Rend.      | Ch.Ten. (%) | Rend.      | Ch.Ten. (%) |
| 125      | 98,69    | 1,48        | 98,54      | 4,50        | 98,37      | 5,54        |
| 100      | 98,90    | 1,14        | 98,77      | 3,57        | 98,62      | 4,41        |
| 75       | 99,08    | 0,82        | 98,98      | 2,66        | 98,86      | 3,29        |
| 50       | 99,22    | 0,53        | 99,14      | 1,76        | 99,03      | 2,19        |
| 25       | 99,17    | 0,25        | 99,08      | 0,87        | 98,96      | 1,09        |

## Rendement du transformateur



## Courbes de chute de tension en fonction de la charge et du cos phi

