

# Data Sheet

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

**Puissance (KVA)**

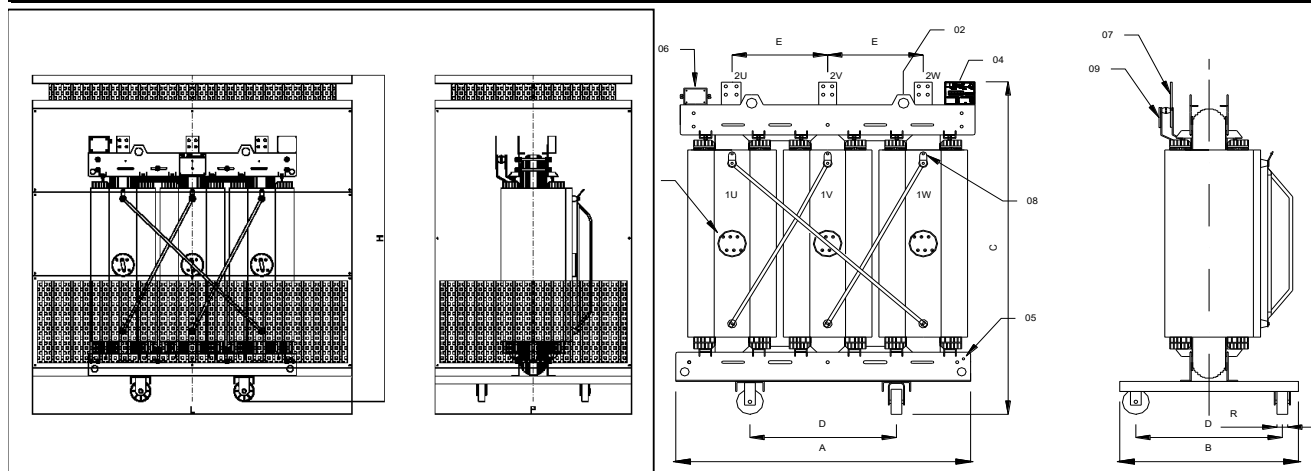
**2000**

Member of CISQ Federation



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

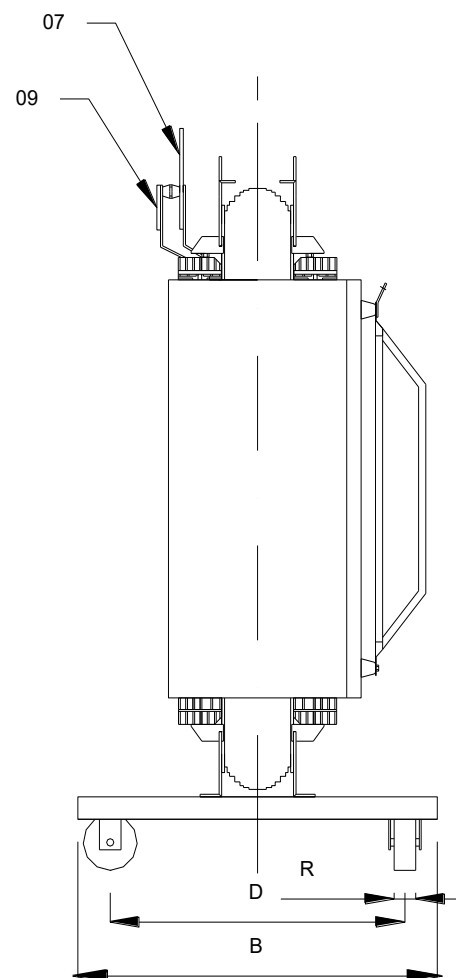
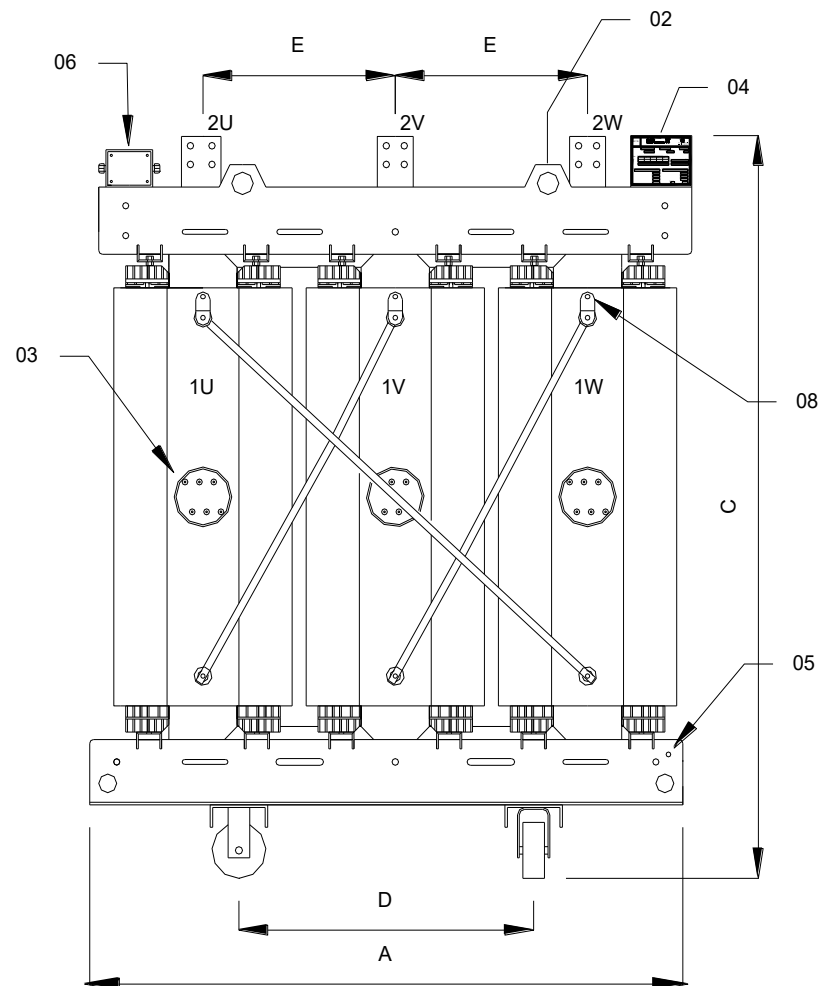
| Caractéristiques électriques      | Valeur                                 |                       |        | Unité |    |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------|-------|----|
| Norme de référence                | CEI EN 60076-11 – 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                | 2000                                   |                       |        | kVA   |    |
| Emploi                            | DISTRIBUTION                           |                       |        |       |    |
| Classes                           | E3 / C2 / F1                           |                       |        |       |    |
| Classe thermique                  | F / F                                  |                       |        |       |    |
| Echauffement max                  | 100 / 100                              |                       |        | K     |    |
| COTE PRIMAIRE                     |                                        |                       |        |       |    |
| Tension                           | 20000 + / - 2,5% + / - 5%              |                       |        | V     |    |
| Connexions                        | Triangle                               |                       |        |       |    |
| Classe d'isolement                | 24-50-125                              |                       |        | kV    |    |
| Nb de raccordement                | 3                                      |                       |        |       |    |
| Courant nominal                   | 58                                     |                       |        | 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                   | 2816,34                                |                       |        | A     |    |
| Pertes à vide                     | 2340                                   | -UE548/2014-ECO2021   |        | W     |    |
| Pertes en charge à 120°C          | 16000                                  | -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          | < 70                                   |                       |        | dB(A) |    |
| Installation                      | INTERIEURE                             |                       |        |       |    |
| Indice de protection              | IP31-IK07                              |                       |        |       |    |
| Dimensions transformateur         | IP00                                   | Longueur              | A (mm) | 1900  | mm |
| Dimensions transformateur         |                                        | Largeur               | B (mm) | 1190  | mm |
| Dimensions transformateur         |                                        | Hauteur               | C (mm) | 2350  | mm |
| Dimensions Enveloppe              | IP31-IK07                              | Longueur              | L (mm) | 2500  | mm |
| Dimensions Enveloppe              |                                        | Largeur               | P (mm) | 1400  | mm |
| Dimensions Enveloppe              |                                        | Hauteur               | H (mm) | 2700  | mm |
| Poids transformateur IP00         | 4810                                   |                       |        | kg    |    |
| Poids enveloppe IP31-IK07         | 380                                    |                       |        | kg    |    |
| Entraxes des galets               | 1000x1000                              |                       |        | mm    |    |



Nominal rated power : **2000 KVA**  
**V1 / V2 (kV): 20000 / 410**  
Off load tap changer : **2 x 2,5%**

Vcc % : **6**  
Vector Group : **Dyn11**  
Weight (kg) : **4810**

**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 | 1900 | 2500 |
| B | 1190 | 1400 |
| C | 2350 | 2700 |
| D | 820  |      |

Company

0

Offer

0

Date

04-févr-26

Drawn

Festa M.

Cheked

Ing. Festa R.

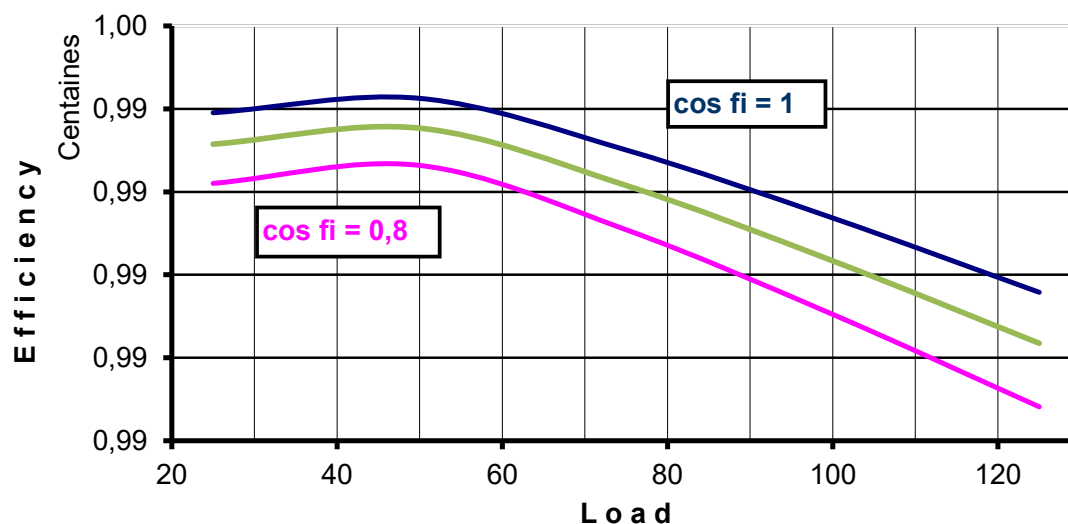
## Rendements et chute de tension

|               |             |     |
|---------------|-------------|-----|
| Puissance     | <b>2000</b> | KVA |
| Pertes en c/c | <b>16</b>   | kW  |
| Pertes fer    | <b>2,34</b> | kW  |
| Ucc           | <b>6</b>    | %   |

|       |       |
|-------|-------|
| R I % | X I % |
| 0,800 | 5,95  |

| Cos Phi  | <b>1</b> |             | <b>0,9</b> |             | <b>0,8</b> |             |
|----------|----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Charge % | Rend.    | Ch.Ten. (%) | Rend.      | Ch.Ten. (%) | Rend.      | Ch.Ten. (%) |
| 125      | 98,92    | 1,28        | 98,80      | 4,34        | 98,65      | 5,40        |
| 100      | 99,09    | 0,98        | 98,99      | 3,44        | 98,87      | 4,30        |
| 75       | 99,25    | 0,70        | 99,17      | 2,55        | 99,06      | 3,21        |
| 50       | 99,37    | 0,44        | 99,30      | 1,69        | 99,21      | 2,13        |
| 25       | 99,34    | 0,21        | 99,26      | 0,84        | 99,17      | 1,06        |

## Rendement du transformateur



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

