

Data Sheet

Transformateur sec enrobé UE 548/2014-ECO 2021

Puissance (KVA)

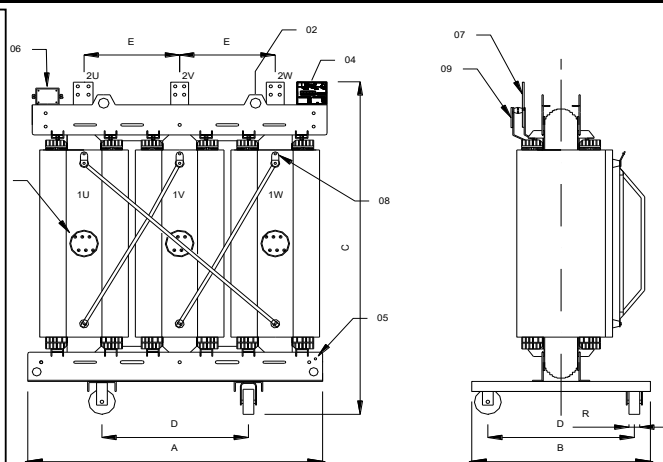
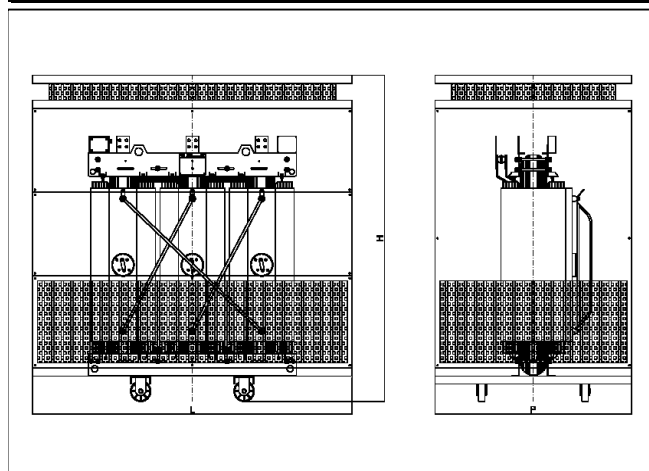
1600

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

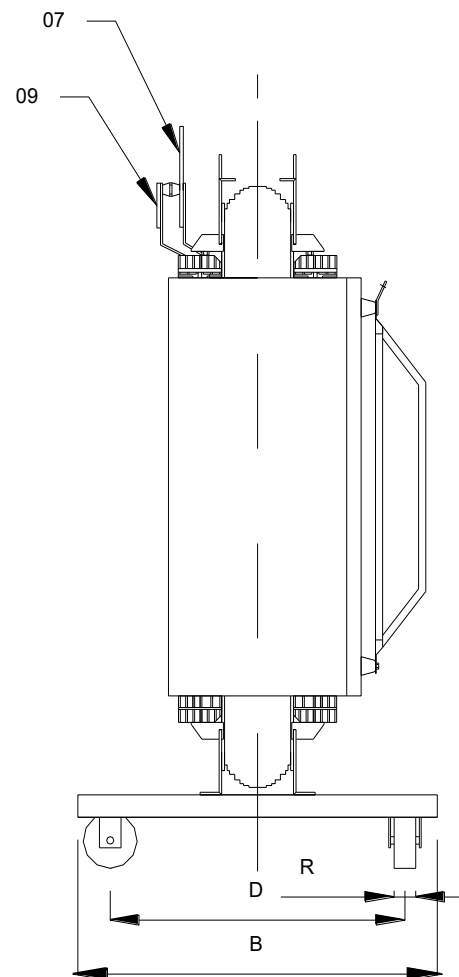
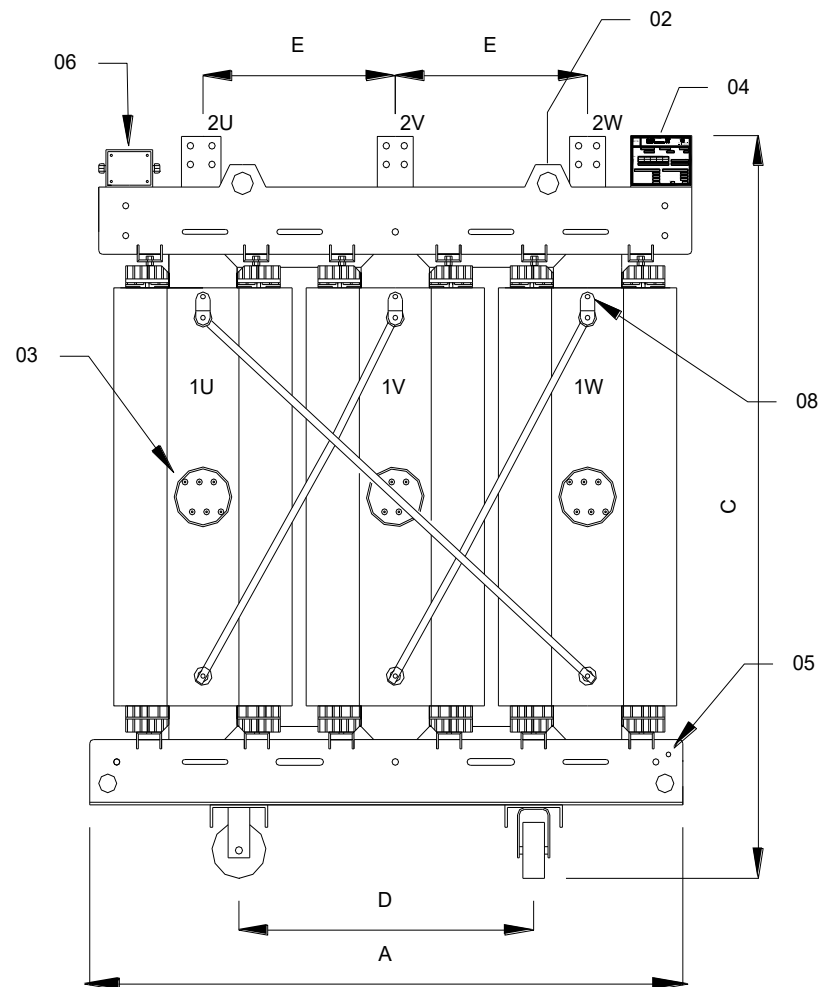
						0	Rev.
						00	00
Caractéristiques électriques		Valeur				Unité	
Norme de référence		CEI EN 60076-11 – UE 548/2014-ECO 2021					
Type transformateur		SEC ENROBE					
Température de service		-25 / +40				°C	
Altitude de service		≤1000				m	
Fréquence		50				Hz	
Puissance nominale		1600				kVA	
Emploi		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		47				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		2253,07				A	
Pertes à vide		1980	-UE548/2014-ECO2021			W	
Pertes en charge à 120°C		13000	-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		< 68				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)	2340	mm	
Dimensions Enveloppe		IP31-IK07	Longueur	L (mm)	2200	mm	
Dimensions Enveloppe			Largeur	P (mm)	1300	mm	
Dimensions Enveloppe			Hauteur	H (mm)	2700	mm	
Poids transformateur IP00		4250				kg	
Poids enveloppe IP31-IK07		360				kg	
Entraxes des galets		820x820				mm	



Nominal rated power : **1600 KVA**
V1 / V2 (kV): **20000 / 410**
Off load tap changer : **2 x 2,5%**

Vcc % : **6**
Vector Group : **Dyn11**
Weight (kg) : **4250**

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	2340	2700
D	820	

Company

0

Offer

0

TRANSFO FRANCE
SECURITE FIABILITE LONGEVITE

Date

04-févr-26

Drawn

Festa M.

Choked

Ing. Festa R.

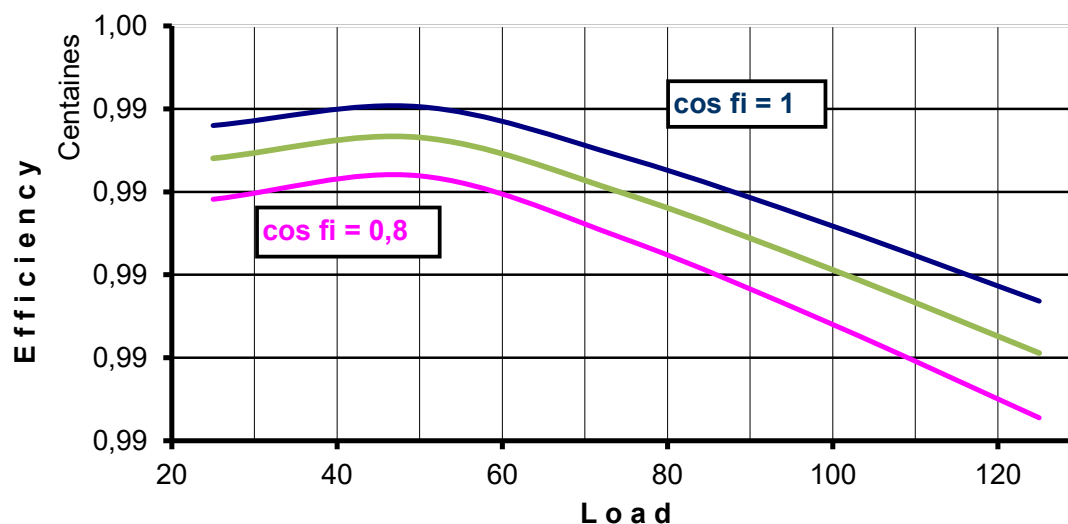
Rendements et chute de tension

Puissance	1600	KVA
Pertes en c/c	13	kW
Pertes fer	1,98	kW
Ucc	6	%

R I %	X I %
0,813	5,94

Cos Phi	1		0,9		0,8	
Charge %	Rend.	Ch.Ten. (%)	Rend.	Ch.Ten. (%)	Rend.	Ch.Ten. (%)
125	98,90	1,29	98,78	4,35	98,63	5,41
100	99,07	0,99	98,97	3,45	98,84	4,31
75	99,23	0,71	99,15	2,56	99,04	3,21
50	99,35	0,45	99,28	1,69	99,19	2,13
25	99,31	0,21	99,23	0,84	99,13	1,06

Rendement du transformateur



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

