

Data Sheet

Transformateur sec enrobé UE 548/2014-ECO 2021

Puissance (KVA)

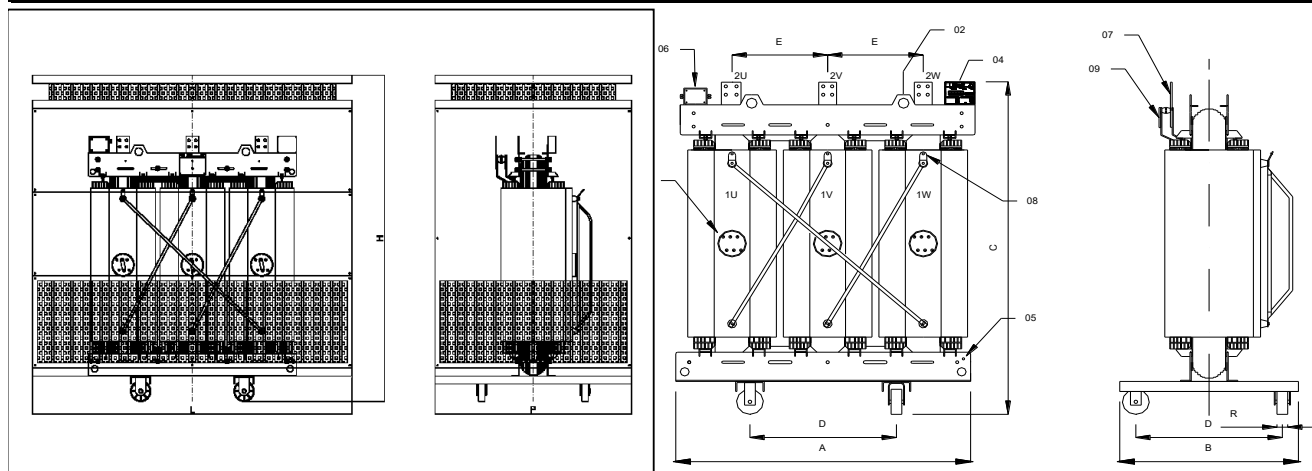
160

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

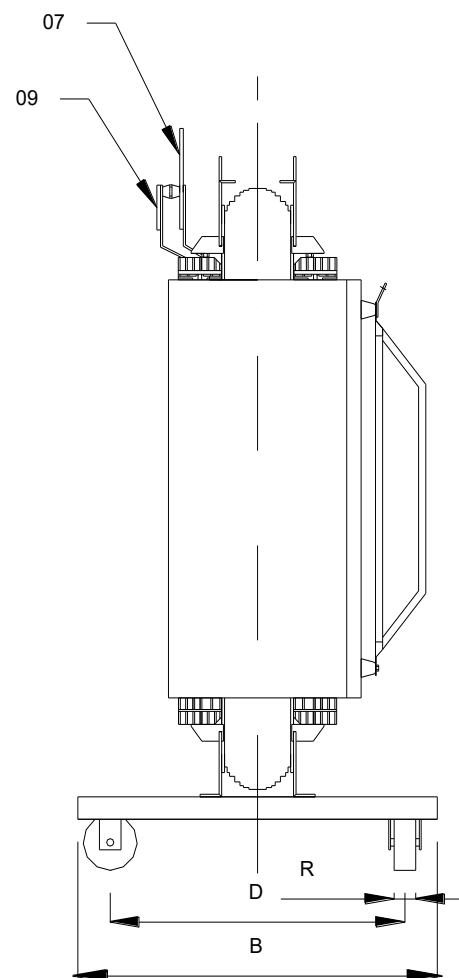
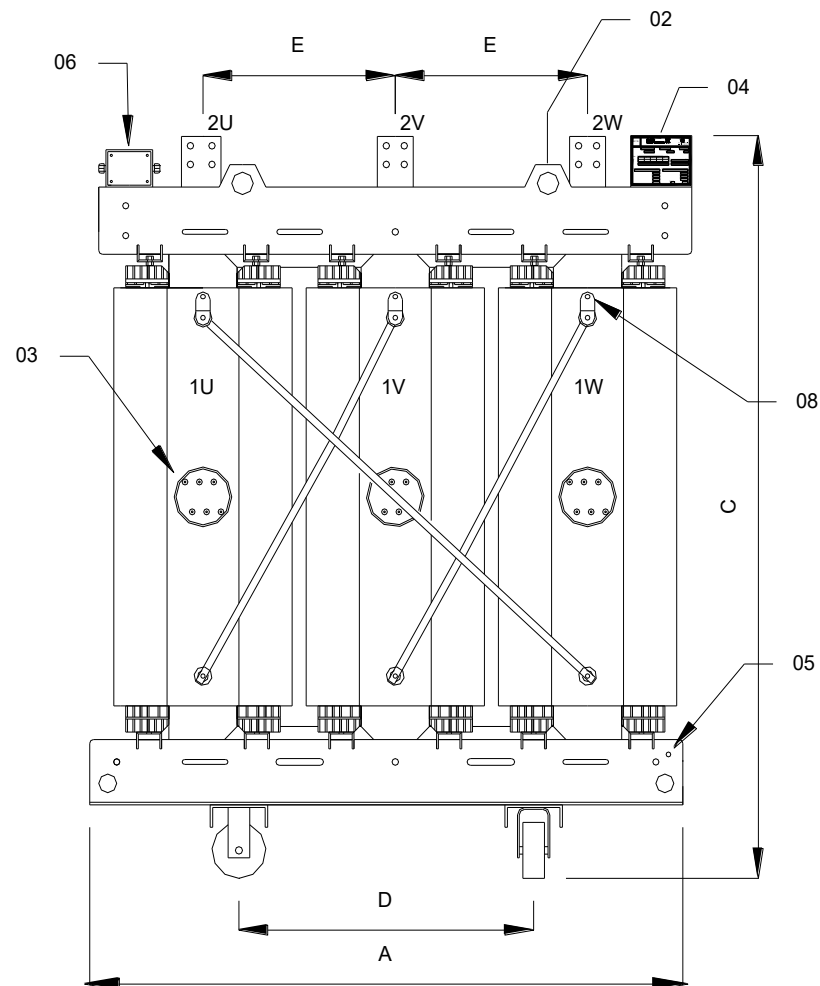
Caractéristiques électriques	Valeur			Unité	
Norme de référence	CEI EN 60076-11 – UE 548/2014-ECO 2021				
Type transformateur	SEC ENROBE				
Température de service	-25 / +40			°C	
Altitude de service	≤1000			m	
Fréquence	50			Hz	
Puissance nominale	160			kVA	
Emploi	DISTRIBUTION				
Classes	E3 / C2 / 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	7 - 5			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	225,31			A	
Pertes à vide	414	-UE548/2014-ECO2021		W	
Pertes en charge à 120°C	2860	-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	< 54			dB(A)	
Installation	INTERIEURE				
Indice de protection	IP31-IK07				
Dimensions transformateur	IP00	Longueur	A (mm)	1250	mm
Dimensions transformateur		Largeur	B (mm)	660	mm
Dimensions transformateur		Hauteur	C (mm)	1300	mm
Dimensions Enveloppe	IP31-IK07	Longueur	L (mm)	1700	mm
Dimensions Enveloppe		Largeur	P (mm)	1000	mm
Dimensions Enveloppe		Hauteur	H (mm)	1700	mm
Poids transformateur IP00	920			kg	
Poids enveloppe IP31-IK07	200			kg	
Entraxes des galets	520x520			mm	



Nominal rated power : **160 KVA**
V1 / V2 (kV): **20000 / 410**
Off load tap changer : **2 x 2,5%**

Vcc % : **6**
Vector Group : **Dyn11**
Weight (kg) : **920**

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	1250	1700
B	660	1000
C	1300	1700
D	820	

TRANSFO FRANCE
SECURITE FIABILITE LONGEVITE

Company

0

Offer

0

Date

04-févr-26

Drawn

Festa M.

Choked

Ing. Festa R.

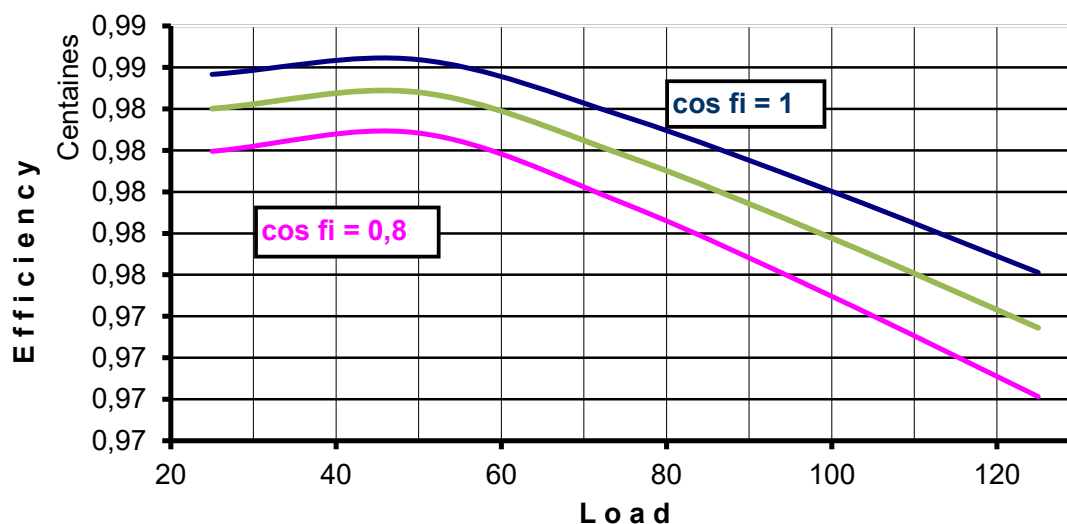
Rendements et chute de tension

Puissance	160	KVA
Pertes en c/c	2,86	kW
Pertes fer	0,414	kW
Ucc	6	%

R I %	X I %
1,788	5,73

Cos Phi	1		0,9		0,8	
Charge %	Rend.	Ch.Ten. (%)	Rend.	Ch.Ten. (%)	Rend.	Ch.Ten. (%)
125	97,62	2,49	97,36	5,28	97,04	6,18
100	97,99	1,95	97,78	4,20	97,51	4,93
75	98,34	1,43	98,16	3,13	97,94	3,68
50	98,61	0,93	98,46	2,08	98,27	2,45
25	98,54	0,46	98,38	1,03	98,18	1,22

Rendement du transformateur



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

