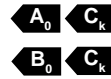


Minera TPC Haute Efficience

160 à 250 kVA, isolement \leq 24 kV, pertes
et 100 kVA, isolement \leq 24 kV, pertes



PM102315



Minera TPC Haute Efficience
Transformateur immergé haute efficience
avec fonction de protection coupure intégrée.

Normes

Ces transformateurs sont conformes aux normes et spécifications suivantes :

- HN 52-S-24 (spécification ErDF) ;
- NF EN 60076-13 ;
- NF EN 50464-1.

Schneider Electric garantit que les transformateurs sont réalisés avec des constituants neufs et exempts de PCB.

Description

Transformateurs auto-protégés de distribution triphasés, 50 Hz, immergés dans de l'huile minérale, présentant les caractéristiques suivantes :

- Etanche à remplissage total (ERT) ;
- Dispositif de protection et de déconnexion ;
- Couvercle boulonné sur cuve ;
- Refroidissement naturel type ONAN ;
- Type intérieur ;
- Traitement de surface anticorrosion : classe de corrosivité C3, durabilité « Moyenne » (selon ISO 12944-2) ;
- Teinte finale RAL 7033 ;
- Indice de protection IP2X.

Fonction protection coupure

Dispositif de protection et de déconnexion destiné à protéger l'environnement, les biens et les personnes, qui repose sur :

- Un déconnecteur couplé au changeur de prises HTA, assurant une déconnexion triphasée en cas de surpression interne ou fuite de diélectrique ;

- Un ensemble fusibles HTA évitant toute perturbation du réseau haute tension consécutive à une défaillance interne du transformateur.

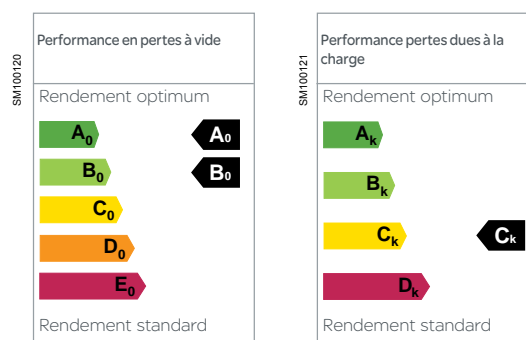
Diélectrique liquide

- Huile minérale isolante neuve ;
- Testé selon CEI 60296 ;
- Compatible avec tous les composants du transformateur.

Equipements de base

- 1 commutateur de réglage sur couvercle à 3 positions, manoeuvrable hors tension et cadenassable ;
- 3 traversées embrochables HTA 250 A / 24 kV sur couvercle ;
- 4 traversées porcelaine BT (versions 100 et 160 kVA uniquement) ;
- 4 traversées passe-barres BT (version 250 kVA uniquement) ;
- 4 protections souples IP2X sur traversées BT ;
- 4 galets de roulement plats et orientables ;
- 2 anneaux de levage et de décuvage ;
- 2 oeillets de tirage sur châssis ;
- 2 bornes de terre sur couvercle (goujon M12) ;
- 1 orifice de remplissage ;
- 1 plaque signalétique en aluminium.

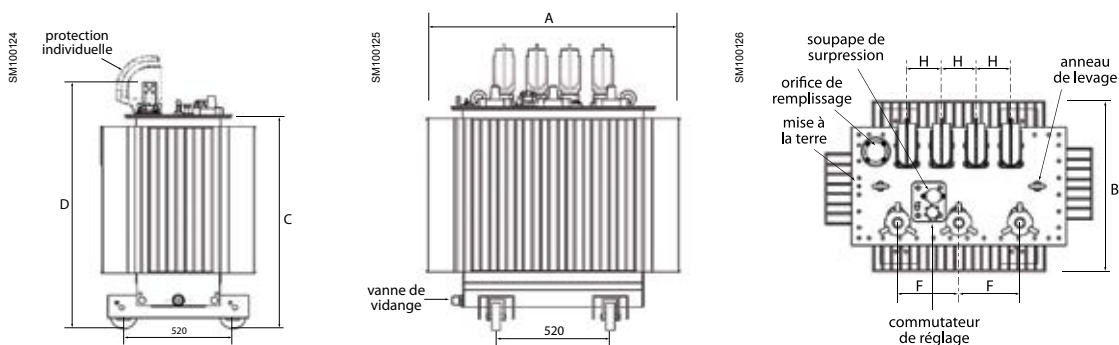
Les options ci-dessus évoquent les cas usuels et ne sont pas limitatives. Pour des compléments éventuels, nous consulter.



Caractéristiques électriques

Puissance assignée (kVA)	100	160	250
Tension primaire Tension secondaire à vide	15 et/ou 20 kV 410V entre phases, 237 V entre phases et neutre		
Niveau d'isolement assigné (primaire)	24 kV pour 20 kV, 17.5 kV pour 15 kV		
Réglage (hors tension)	± 2.5%		
Couplage	Dyn11		
Pertes à vide (w)	180	210	300
Pertes dues à la charge (w)	1750	2350	3250
Tension de court circuit (%)	4	4	4
Bruit dB(A):			
- puissance L _{WA}	44	44	47
- pression L _{PA} (1m)	35	35	38

Dimensions et masses

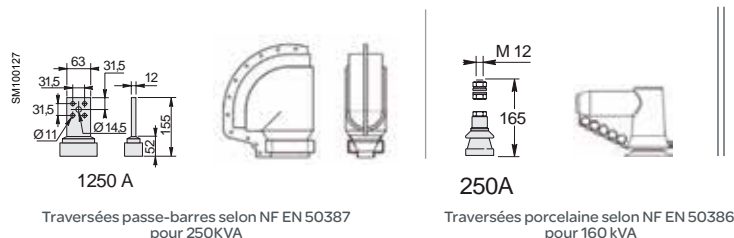


Puissance assignée (kVA)	100	160	250
Dimensions (mm)			
-A	980	1010	1050
-B	670	680	720
-C	940	1115	1135
-D	1100	1275	1290
-F	265	265	265
-H	80	80	150
Masses (kg)			
-Huile	156	205	227
-Total	600	920	1085

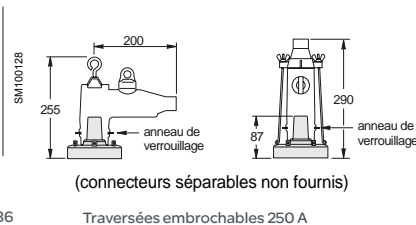
Raccordements

Intensité maximum (A)			
Traversées BT passe-barres	-	-	1250
Traversées BT porcelaine	250	250	-

Raccordements BT



Raccordements HTA selon NF EN 50180



Les dispositions habituelles telles que le maintien des barres et câbles, raccordements souples, etc. doivent être prises par l'installateur, afin que les contraintes mécaniques ne s'exercent pas sur les traversées du transformateur.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex (France)
Tél. : +33 (0)1 41 29 70 00
RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

Du fait de l'évolution des normes et du matériel, le présent document ne saurait nous engager qu'après confirmation par nos services.

Design: Schneider Electric Industries SAS
Photos: Schneider Electric Industries SAS