Life Is On | Schneider Electric

Minera

Transformateurs de distribution, immergés dans de l'huile Minerale

eco design

Abaisseurs A0Ck/Bk 15/20 kV PC - 410 V de 160 à 3150 kVA

Normes

• Transformateurs conformes aux normes :
- EN 50588-1
- NF 60076-1 à 10
• Schneider Electric garantit ses transformateurs avec des constituants neufs et exempts de PCB.

Description

• Transformateurs de distribution triphasés à puissance conservé (PC), 50 Hz, immergés dans l'huile Minerale, présentant les caractéristiques suivantes :
- étanche à remplissage total (ERT),
- 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,

Diélectrique liquide

• Huile Minerale isolante neuve
• Testé selon CEI 60296
• Compatible avec tous les composants du transformateur

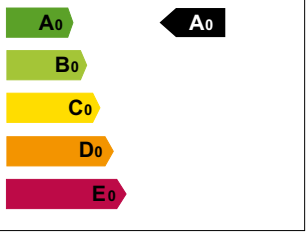
Equipements de base

• 1 commutateur de réglage sur couvercle à 5 positions (± 2,5 % ; ± 5 %), manœuvrable hors tension et cadenassable
• 3 traversées embrochables HTA 250 A / 24 kV sur couvercle
• 4 traversées passe-barres BT à partir de 250 kVA. Traversées porcelaines pour puissance inférieures
• 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 (goujons M12)
• 1 relais de protection température, niveau d'huile et pression de type DMCR
• 1 dispositif de vidange
• 1 plaque signalétique en aluminium
• Capot BT plombable, IP 21
• Système de verrouillage des traversées embrochables sans serrure

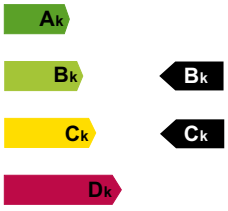
Options

• Relais de protection (DGPT2®) en lieu et place du DMCR
• Bac de retention
• Sabot Amortisseurs
• Blocage des galets

Performance en perte à vide selon la norme EN 50588-1



Performance en perte en charge selon la norme EN 50588-1



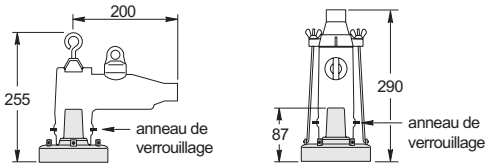
Transformateurs Minera abaisseurs • 15/20 kV PC • 410 V • EcoDesign

Caractéristiques techniques au 1 juillet 2015 selon EU 548/2014

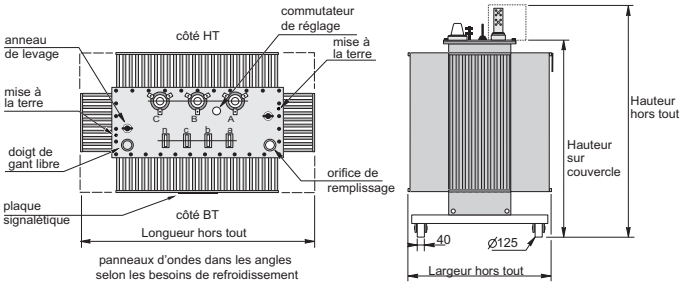
Puissance		kVA	**160**	**250**	**400**	**630**	**800**	**1 000**	**1 250**	**1 600**	**2 000**	**2 500**	**3 150**
Type de pertes			**A0Ck**						**A0Bk**				
Pertes à vide		W	241	345	494	690	747	885	1 092	1 380	1 667	2 012	2 530
Pertes en charge à 75°C		W	2 585	3 575	5 060	7 150	9 240	11 550	12 100	15 400	19 800	24 200	30 250
Tension C/C		%	4				6		6				
Tolérance sur les pertes			Sans dépassement de pertes										
Type de fonctionnement			Abaisseur										
Type d'installation			Intérieure										
Traitement de surface			Anti corrosion de classe C3 durabililté moyenne, selon ISO 12944-2-6										
Tension Primaire		kV	15/20 PC										
Tension Secondaire à vide		V	410										
Niveau d'isolement		kV	24										
Fréquence		Hz	50										
Prises de réglages		%	± 2,5 ; ± 5										
Couplage			Dyn11										
Altitude maxi		m	1 000										
Temperature ambiante maxi		°C	40										
Connexion HT			EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250	EMB-250
Connexion BT			Porce-laine	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres	Passe-Barres
Puissance accoustique		dB(A)	44	47	50	51	53	55	56	58	60	63	64
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	35	37	40	40	42	43	44	46	47	50	51
Courant à vide		%	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Courant d'enclenchement	Ie / In crête (HT)		9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	7,0	5,5	5,9	6,5	6,5	6,5
	constante de temps	sec	0,16	0,17	0,23	0,24	0,50	0,40	0,53	0,45	0,46	0,41	0,52
Rendement cosφ = 1	charge à 100 %	%	98,264	98,456	99,030	98,771	98,767	98,772	98,956	98,962	98,938	98,962	98,970
	charge à 75 %	%	98,607	98,759	99,221	99,013	99,019	99,025	99,165	99,170	99,154	99,174	99,179
Rendement cosφ = 0,8	charge à 100 %	%	97,840	98,078	98,790	98,468	98,464	98,469	98,698	98,706	98,676	98,706	98,716
	charge à 75 %	%	98,265	98,454	99,028	98,769	98,777	98,785	98,958	98,965	98,944	98,969	98,976
Dimensions hors tout (± 20 mm)	longueur	mm	1 040	1 070	1 230	1 340	1 640	1 700	1 850	1 870	2 240	2 290	2 490
	largeur	mm	730	790	840	920	980	1 000	1 090	1 130	1 190	1 210	1 360
	hauteur	mm	1 285	1 425	1 570	1 720	1 740	1 860	1 920	2 115	2 280	2 315	2 360
Hauteur sur couvercle (± 20)		mm	1 104	1 074	1 234	1 369	1 396	1 477	1 507	1 794	1 774	1 799	1 795
Masses (± 5 %)	totale	Kg	935	1 155	1 535	2 080	2 430	2 835	3 725	4 840	5 115	6 010	7 150
	huile	Kg	216	270	347	446	560	687	741	983	1 124	1 154	1 407
Volume du diélectrique		l	243	303	390	501	629	772	833	1 104	1 263	1 297	1 581

Raccordements HTA

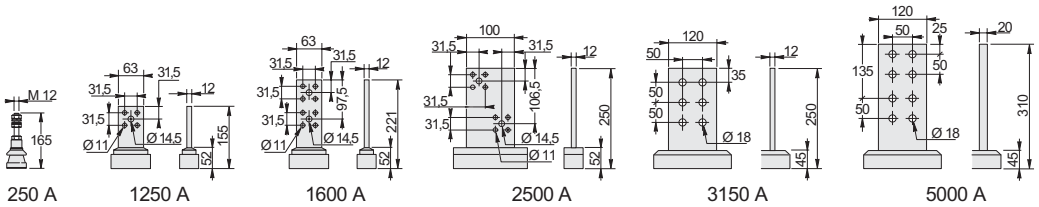
normalisés selon NF EN 50180



Encombrement



Raccordements BT



Conception, réalisation : E. Froger - ©2016 Schneider Electric. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses filiales.

Schneider Electric
Direction Communication et Promotion
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Tél. 0 825 012 999

www.schneider-electric.fr

09/2016
ZZ5732
Life Is On : la vie s'illumine

Life Is On | Schneider Electric

Ce document a été imprimé sur du papier écologique.