

# Vegeta

Transformateurs de distribution,  
immergés dans de l'huile végétale

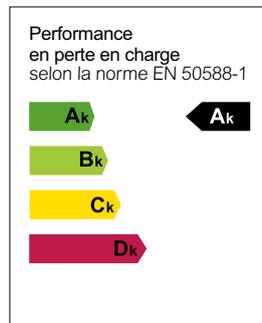
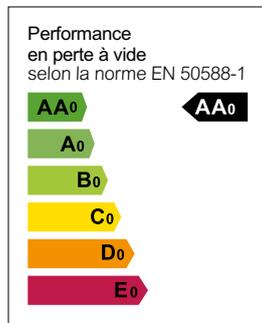


Abaisseurs AA0Ak  
20 kV • 410 V  
de 160 à 3150 kVA



## 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, 50 Hz, immergés dans l'huile végétale, présentant les caractéristiques suivantes :
  - étanche à remplissage total (ERT),
  - couvercle boulonné sur cuve,
  - refroidissement naturel type KNAN,
  - type intérieur,
  - traitement de surface anticorrosion : classe de corrosivité C3, durabilité "Moyenne" (selon ISO 12944-2),
  - teinte finale RAL 7033.

## Diélectrique liquide

- Huile végétale isolante neuve
- Ester naturel biodégradable (99.9% en 43 jours)
- Tenue au feu renforcée : huile de classe K avec point feu > 300°C
- Compatible avec tous les composants du transformateur

## Equipements de base

- 1 commutateur de réglage sur couvercle à 5 positions ( $\pm 2,5\%$  ;  $\pm 5\%$ ), 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

- Remplacement du DMCR par un relais de protection DGPT2®.
- Bac de rétention
- Système de blocage des galets ou sabot amortisseurs ou Silentbloc
- 6 options au choix pour transformateur connecté :

	3 capteurs TH110 sur les passe-barres BT	3 capteurs TH110 sur les raccords clients HTA	3 capteurs CL110 sur la cuve	1 relais ZBRN32 appairé
Enabled LV	■			
Enabled LVTO	■		■	
Enabled Extended	■	■	■	
Combo LV	■			■
Combo LVTO	■		■	■
Combo Extended	■	■	■	■

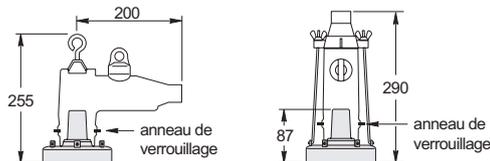
# Transformateurs Vegeta abaisseurs • 20 kV • 410 V • EcoDesign 2021

Caractéristiques techniques applicables au 1er juillet 2021 suivant le règlement Européen 548/2014 amendé le 1/10/2019

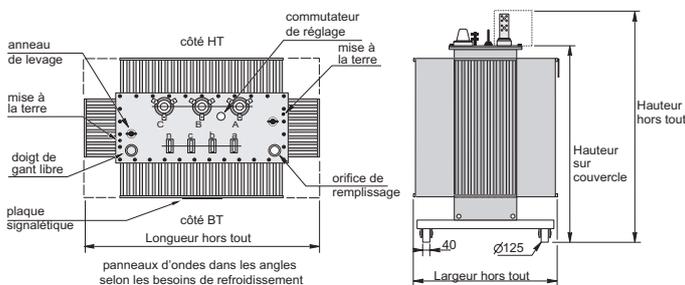
Puissance	kVA	160	250	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150	
Type de pertes		<b>AA0Ak</b>											
Pertes à vide	W	189	270	387	540	585	693	855	1080	1305	1575	1980	
Pertes en charge à 120 °C	W	1750	2350	3250	4600	6000	7600	9500	12000	15000	18500	23000	
Tolérance sur les pertes		Sans dépassement de perte											
Type de fonctionnement		Abaisseur											
Type d'installation		Intérieure											
Tension de court circuit	%	4					6						
Tension primaire	kV	20											
Tension secondaire à vide	V	410											
Niveau d'isolement / choc / fréquence industrielle	kV	24 / 125 / 50											
Fréquence	Hz	50											
Prises de réglages	%	± 2,5 ; ± 5											
Couplage		Dyn11											
Protection standard		DMCR											
Altitude maxi	m	1 000											
Temperature ambiante maxi	°C	40											
Connexion HT		EMB-250											
Connexion BT		Porcelaine Passe-Barres											
Puissance acoustique	dB(A)	43	46	49	51	52	54	55	57	59	62	63	
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	35	40	41	42	43	45	45	45	47	49	50	
Courant à vide	%	0,15	0,14	0,16	0,15	0,12	0,12	0,12	0,28	0,28	0,28	0,28	
Courant d'enclenchement	le / In crête	12,2	12,7	10,7	10	7,6	7,9	7,4	7,23	7,23	7,24	6,78	
	constante de temps	sec	0,27	0,33	0,46	0,62	0,78	0,93	1,08	0,6	0,75	1,28	
Rendement $\cos\phi = 1$	charge à 100 %	%	98,803	98,963	99,099	99,191	99,184	99,178	99,178	99,189	99,191	99,203	
	charge à 75 %	%	99,032	99,158	99,267	99,342	99,344	99,342	99,343	99,352	99,355	99,373	
Rendement $\cos\phi = 0,8$	charge à 100 %	%	98,508	98,707	98,876	98,99	98,982	98,974	98,975	99,988	98,991	99,018	
	charge à 75 %	%	98,792	98,95	99,085	99,179	99,192	99,179	99,18	99,191	99,195	99,217	
Dimensions hors tout ( $\pm 200$ mm)	longueur	mm	1030	1085	1220	1315	1485	1565	1535	1870	2000	2700	
	largeur	mm	700	750	800	890	930	1180	1160	1020	1280	1280	
	hauteur	mm	1390	1470	1620	1750	1870	1870	2000	1910	1985	2290	
Masses ( $\pm 20$ %)	totale	Kg	960	1260	1790	2420	3150	3810	4030	4280	5025	9600	
	huile	Kg	185	232	315	419	583	699	778	1000	1165	2350	
Volume du diélectrique	l	201	252	342	455	634	760	846	1 087	1 266	2 120	2 554	

## Raccordements HTA

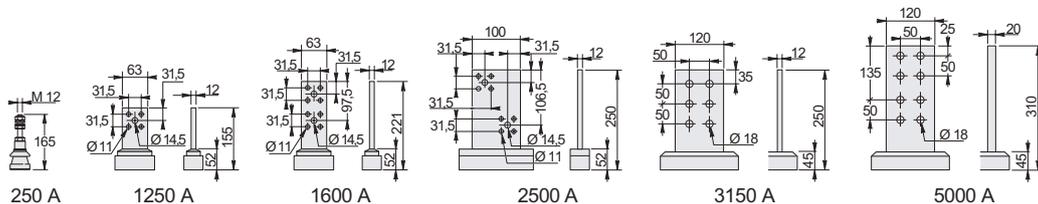
normalisés selon NF EN 50180



## Encombrement



## Raccordements BT



Schneider Electric France  
 Direction Marketing Communication France  
 35, rue Joseph Monier - CS 30323  
 F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils : 0 825 012 999\*  
 Services : 0 810 102 424\*\*

\*Service 0,15€ /appel + prix de l'appel  
 \*\* Service gratuit + prix de l'appel

02/2021  
 ZZ6924

Life Is On

Schneider Electric

Ce document a été imprimé sur du papier écologique.

Conception, réalisation : E. Frogier - ©2020 Schneider Electric. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses filiales. Life Is On : la vie s'illumine