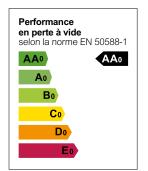
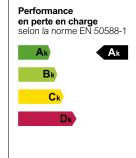


Normes et certification

- EN 50588
- NF EN 60076-1 à 11.
- Les transformateurs Trihal sont classés
 E4 (> 95% d'humidité), C4 (- 50 °C)
 et F1 selon la norme IEC 60076-11 (2018) :
- résistants aux variations de charge / surcharges,
- insensibles à la pollution et à la condensation,
- auto-extinguibles en cas d'incendie.





Description

- Les transformateurs HTA/BT Trihal sont utilisés dans les postes de distribution HTA/BT et conviennent parfaitement aux locaux où la protection des personnes est essentielle : immeubles d'habitation et de bureaux, zones à grande sensibilité face au risque d'incendie.
- La gamme Trihal peut être raccordée à un TGBT par une liaison préfabriquée
- Le transformateur Trihal existe en 2 versions :
- "nu sans enveloppe" (IP 00); les parties sous tension étant directement accessibles, l'installation doit être envisagée avec une protection

contre les contacts directs (lorsque l'appareil est sous tension, la résine d'enrobage des enroulements et les gaines thermorétractables des barres de couplage ne constituent pas une protection contre le toucher),

- version avec enveloppe métallique IP 31 (livré en kit) réalisant la protection contre les contacts directs.

Caractéristiques

- Transformateurs triphasés 50 Hz, pour installation à l'intérieur (pour l'extérieur, nous consulter).
- Type sec enrobé.
- Classe thermique F.
- Refroidissement naturel dans l'air type AN (AF disponible sur demande).
- Enroulement BT classe F pré-imprégnée de résine.
- Enroulement HTA enrobé et moulé sous vide dans une résine époxyde ignifugée par de l'alumine trihydratée Al(OH)₃ (bobinage et enrobage brevetés).

Équipement de base

- 6 sondes PTC.
- Relais de protection Ziehl avec un seuil d'alarme et un second de déclenchement.

Options

- Enveloppe métallique IP 31 livrée montée
- Remplacement des sondes PTC et du relais Ziehl par 3 sondes PT100 et 1 relais T154.
- Raccordements HTA par prises embrochables
- Parafoudres HTA
- Système de blocage des galets ou sabots amortisseurs ou Silentbloc
- 4 options au choix pour transformateur connecté :

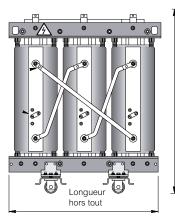
	4 capteurs TH110 sur la BT	13 capteurs TH110 sur la BT et la HT	1 capteurs CL110	1 relais ZBRN32 appairé	1 thermomètre NT935 + 3 sondes PT100
Enabled LV					
Enabled Extended					
Combo LV					
Combo Extended					

Transformateurs Trihal abaisseurs • 20 kV • 410 V • EcoDesign 2021

Transformat	eare mman	GRA	.0000	110 2	20 111	' '	O V			9112	<i>,</i> _ ı	
Caractéristiques techniques	applicables au 1er juille	et 2021 sui	vant le règ	lement Eur	opéen 548,	/2014 amer	ndé le 1/10,	/2019				
Puissance		kVA	250	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3150
Type de pertes			AA0Ak									
Pertes à vide		W	468	675	990	1170	1395	1620	1980	2340	2790	3420
Pertes en charge à 120°C		W	3400	4500	7100	8000	9000	11000	13000	16000	19000	22000
Tolérance sur les pertes		Sans dé	oassement									
Mode de fonctionnement		Abaisseur										
Type d'installation			Intérieur									
Tension de court circuit		%	6									
Tension primaire		kV	20									
Tension secondaire à vide		V	410									
Niveau d'isolement / choc / fréquence industrielle kV		24 / 95 / 50										
Décharges partielles			≤5 pC à	1,3 Um								
Fréquence		Hz	50									
Prises de réglages		%	± 2,5; ±	5								
Couplage			Dyn11									
Protection standard		6 sondes PTC avec relais Ziehl										
Altitude maxi m		1 000										
Temperature ambiante maxi °C		40										
Connexion HT et BT			Sur plage	es en stanc	lard							
Puissance accoustique		dB(A)	56	59	61	63	64	66	67	69	70	73
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	44	46	48	50	50	52	53	55	55	58
Courant à vide		%	0,48	0,42	0,37	0,34	0,33	0,29	0,27	0,27	0,24	0,21
Courant d'enclenchement	le / In crête (HT)		8,55	9,07	8,98	8,78	8,53	8,02	8,18	8,24	7,67	7
	constante de temps	sec	0,13	0,18	0,17	0,22	0,24	0,35	0,35	0,31	0,37	0,41
Rendement $\cos \varphi = 1$	charge à 100 %	%	98,476	98,723	98,732	98,867	98,971	99,000	99,072	99,091	99,136	99,199
	charge à 75 %	%	98,746	98,943	98,956	99,064	99,146	99,174	99,232	99,250	99,286	99,33
Rendement $\cos \varphi = 0.8$	charge à 100 %	%	98,103	98,409	98,420	98,587	98,717	98,754	98,843	98,867	98,922	99,00
	charge à 75 %	%	98,438	98,682	98,699	98,833	98,935	98,970	99,041	99,064	99,110	99,17
IP 00 dimensions hors tout (± 20 mm) et masse (tolérance ± 5 %)	longueur	mm	1 260	1 356	1 528	1 630	1 638	1 722	1 802	1 858	1 950	2 148
	largeur	mm	950	950	950	950	950	950	1 268	1 270	1 268	1 268
	hauteur	mm	1 467	1 507	1 697	1 717	1 907	1 882	2 110	2 160	2 332	2 505
	masse totale	kg	1 181	1 486	1 876	2 296	2 590	3 060	3 769	4 299	5 219	7 027
IP 31 dimensions hors tout (± 20 mm) et masse (tolérance ± 5 %)	longueur	mm	1636	1636	1836	1836	2086	2086	2336	2336	2336	2 392
	largeur	mm	1030	1030	1030	1030	1180	1180	1280	1280	1280	1 282
	hauteur	mm	1805	1805	2055	2055	2235	2240	2560	2595	2595	2 798
	masse totale	kg	1285	1590	2000	2420	2730	3200	3950	4480	5400	7 305
Peinture et finition			Envelopr	e IP31 de	couleur RA	L9002 et fi	nition anti-c	orrosion C	2	,	_	

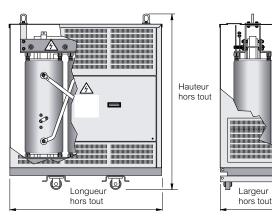
Encombrement

Trihal IP 00





Trihal IP 31







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 0,156 /appel + prix de l'appel ** Service gratuit + prix de l'appel