

RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

N° BON DE COMMANDE : 3758-32-321182
POSTE : **POSTE P**
CLIENT FINAL : **CAMERON**
VILLE : -
DATE DE RÉCEPTION : 15/11/2023
DATE FIN DE L'ANALYSE : 18/11/2023
DATE DU DIAGNOSTIC : 18/11/2023

LMELEC

Dorothee Tailhades
98 Chemin De La Poudrerie

81100 - Castres
DTailhades@fauche.com

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL

RÉFÉRENCE DE L'APPAREIL	: POSTE P	PUISSANCE (kVA)	: 1000
NUMÉRO DE SÉRIE	: 1290002	CONSTRUCTEUR	: SNT
TENSIONS (V)	: 20000 / 410	ANNÉE DE FABRICATION	: 1990
COMMUTATEUR A VIDE	: OUI	CONSERVATEUR	: NON
RÉGLEUR EN CHARGE	: NON	HERMÉTIQUE	: OUI
NOMBRE DE MANŒUVRES	: -	POCHE ATMOSÉAL	: NON
TYPE D'APPAREIL	: TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION	MASSE (kg) / VOLUME DE FLUIDE (L)	: -
CATÉGORIE (CEI 60422-2005)	: C	MASSE TOTALE (kg)	: -
TYPE DE FLUIDE	: HUILE MINÉRALE	COULEUR DE L'ASSECHEUR	: -
DATE DE PRÉLÈVEMENT	: 11/11/2023	REFROIDISSEMENT	: ONAN
POINT DE PRÉLÈVEMENT	: DGPT	TEMPÉRATURE DU FLUIDE	: 20 °C

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSE ET RECOMMANDATIONS :

Le diagnostic est établi sous réserve de représentativité de l'échantillon et des renseignements fournis.

Les résultats d'analyses réalisées sur votre transformateur montrent que :

Les concentrations en gaz dissous dans l'huile sont très largement inférieures aux valeurs typiques admissibles définies dans la norme CEI 60599.

Ces teneurs ne sont pas caractéristiques d'un défaut thermique ou d'un défaut électrique. L'appareil est donc dans un bon état de fonctionnement.

Rigidité diélectrique ; Correcte.

Teneur en eau ; Excellente.

Indice d'acidité ; Excellent.

Les caractéristiques du fluide (rigidité diélectrique, teneur en eau, indice d'acidité) sont excellentes.

Le liquide diélectrique (huile minérale) remplit son rôle caloporteur et d'isolant électrique.

Une analyse des gaz dissous et une mesure des propriétés du fluide sont à envisager dans deux ans

FREQUENCES D'ANALYSE

DGA : 24 mois
EF : 24 mois
DF : - mois

DIAGNOSTIC RÉALISÉ PAR

Responsable Expertise
Agence de Lyon



INDEX DE CRITICITE



RAPPORT DE DIAGNOSTIC

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL

PUISSANCE (kVA)	: 1000
NUMÉRO DE SÉRIE	: 1290002
TENSIONS (V)	: 20000 / 410
CONSTRUCTEUR	: SNT
ANNÉE DE FABRICATION	: 1990
COMMUTATEUR A VIDE	: OUI
RÉGLEUR EN CHARGE	: NON
TYPE DE REMPLISSAGE	: HERMETIQUE
REFROIDISSEMENT	: ONAN

Rapport N° : **110011**
Page : 2 / 2

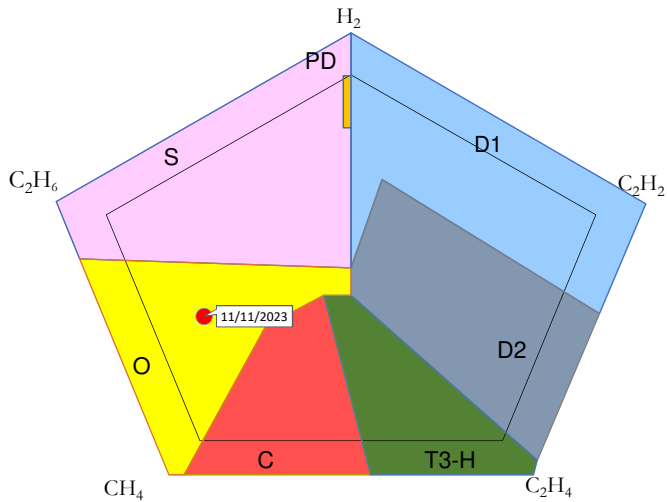


RESULTATS D'ANALYSE			Point de prélèvement N° T (°C) Date de prélèvement	DGPT/DMCR 110011 20 °C 11/11/2023			Valeurs limites	Valeurs limites Laboratoire	Incertitude de mesure k = 2	Limite de détection	Unité	Nombre d'analyses	Norme d'analyse
Teneur en gaz dissous CEI 60599 (2015)	HYDROGÈNE	H ₂	14				150	200	2,1	5	ppm (µL/L)	1	CEI 60567 (2005)
	ACÉTYLÈNE	C ₂ H ₂	0				20	10	1,0	1			
	MÉTHANE	CH ₄	115				130	150	17,3				
	ÉTHANE	C ₂ H ₆	125				90	150	18,8				
	ÉTHYLÈNE	C ₂ H ₄	26				280	150	3,9	25			
	MONOXYDE DE CARBONE	CO	216				600	500	43				
	DIOXYDE DE CARBONE	CO ₂	4958				14000	12000	992				
	PROPYLE	C ₃ H ₄	0				-	150	1,0	1			
	PROPADIÈNE	C ₃ H ₄	0				-	150	1,0				
	PROPYLÈNE	C ₃ H ₆	16				-	150	2,4				
	PROPANE	C ₃ H ₈	62				-	150	9				
	OXYGÈNE	O ₂	4625				-	20000	925	500			
AZOTE	N ₂	26551				-	65000	1328	2000				
Caractéristiques du fluide CEI 60422 (2005)	RIGIDITE DIELECTRIQUE		55				30	25	5	5	kVolt (2,5 mm)	6	CEI 60158 (1995) (d=2,5mm ; Sphères ; 60 Hz : Acilateur)
	INDICE D'ACIDITE TOTAL		0,020				0,30	0,30	0,02	0,02	mgKOH / ghuile	1	CEI 62021-2 (2005)
	TENEUR EN EAU		11				-	30	1	2	ppm (mg / kg)	1	CEI 60814 (1997)
	TENEUR EN EAU A 20°C		NA				25	20	-	-	ppm (mg / kg)	-	CEI 60422 (2005)
	TENEUR EN PCB + TCBT + PCT (analyse sous traitée)		-				50 Décret 12/04/2013	-	-	1	ppm (mg / kg)	1	CEI 61619 (1997) NF EN 12766-3 (2005)
	MESURE DU DBDS		-				10	40	-	2	ppm (mg / kg)	1	CEI 62 697-1
	SOUFRE POTENTIELLEMENT CORROSIF		-				-	-	-	-	-	1	CEI 62 535 (2008)
Etat des isolants	2-FURFURALDEHYDE (2FAL)		-						-	0,02	ppm (mg / kg)	1	CEI 61198 (1993) Extraction solide- liquide
	5-HYDROXY-2-METHYLFURFURALDEHYDE		-						-	0,02			
	5-METHYL-2-FURFURALDEHYDE		-				-	3	-	0,02			
	2-ACETYLFURANE		-						-	0,02			
	ALCOOL FURFURYLIQUE		-						-	0,02			

INTERPRÉTATIONS DES RÉSULTATS - PENTAGONE DE DUVAL 2

Légende

S	Stray Gasing de l'huile < 200°C
PD/DP	Décharges Partielles / Effet couronne
T1	Défaut thermique < 300°C
T2	Défaut thermique 300°C - 700°C
T3	Défaut thermique > 300°C
T3-H	T3 seulement dans l'huile
D+T	Décharges + température
D1	Décharges de faible énergie
D2	Décharges de forte énergie
O	Surchauffe < 250°C
C	Possible carbonisation du papier



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ou toute insertion de résultats dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel.