



LIMITOR® P24 24 kV

- DISPOSITIF DE PROTECTION DES POSTES MURAUX DE DISTRIBUTION ALIMENTÉS PAR LE RÉSEAU AÉRIEN HTA
- ENVELOPPE EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE
- UTILISATION EXTÉRIEURE
- INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT
- COMPATIBLE AVEC LES PARAFODRES EZE 24 kV À ENVELOPPE SYNTHÉTIQUE
- CONFORME À LA RECOMMANDATION CEI 282.1 (94) ET À LA SPÉCIFICATION EDF HM - 24/94/035 C



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Modèle	Référence	Numéro de nomenclature EDF	Tension assignée	Pouvoir de coupure	Poids	Conditionnement
LIMITOR® P24	V 207202	73.02.002	24 kV	12,5 kA	2,0 kg	X 3

- Le N° de nomenclature EDF 73.02.002 correspond à un ensemble de 3 limitor P24 référence V 207 202

TYPES D'INSTALLATION

- Transformateur H61 : voir fiche n° J 600 . 331
- Transformateur bas de poteau : voir fiche n° K 600 . 332

PRÉCONISATION D'EMPLOI

RÈGLES D'INSTALLATION

La protection des transformateurs HTA/BT doit être assurée systématiquement pour des matériels neufs, dès lors que l'on est en présence des trois conditions suivantes pour les matériels existants :

1/ Le poste ne comporte pas de protection interne

C'est typiquement le cas des H61 et des postes bas de poteau dont la puissance est comprise entre 50 et 250 kVA.

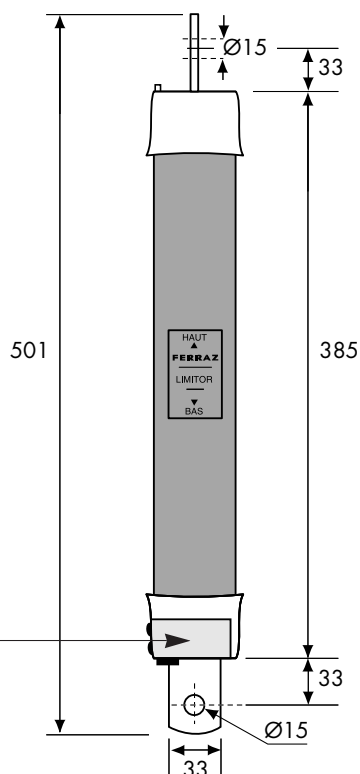
2/ La puissance de court-circuit à l'endroit du poste dépasse 30 mVA

Une puissance de court-circuit supérieure à 30 mVA est susceptible de provoquer une explosion du transformateur en cas de défaut interne.

3/ Le poste se trouve dans une zone à risque

- Zone à moins de 8 mètres d'un bâtiment
- Zone présentant un risque d'incendie
- Zone à proximité de tiers (école, passage intense, place de marché, parking)
- Zone de captage d'eau
- Zone à fort niveau kéraunique
- Zone à risque particulier

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



L'indicateur de fonctionnement sera toujours situé en partie basse du LIMITOR® P24

MODES DE FONCTIONNEMENT EN CAS DE DÉFAUTS PRÉSENTS SUR LE RÉSEAU

Le fonctionnement d'un LIMITOR® P24 intervient dès lors qu'un défaut interne au transformateur est susceptible d'occasionner un comportement dangereux de ce dernier.

Pour I inférieur à 230 A	Le LIMITOR® P24 ne fonctionne pas
Pour I égal à 250 A	Le LIMITOR® P24 fonctionne avant la fin du 1 ^{er} réenclenchement rapide du disjoncteur de départ, en un temps $t \leq 1$ seconde.
Pour I égal à 300 A	Le LIMITOR® P24 fonctionne avant la fin du déclenchement instantané du disjoncteur, en un temps $t \leq 200$ ms.
Pour I égal à 500 A	Le LIMITOR® P24 fonctionne en moins de 40 ms
Pour I égal à 1,5 kA	Le LIMITOR® P24 fonctionne en 1 ms

INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT

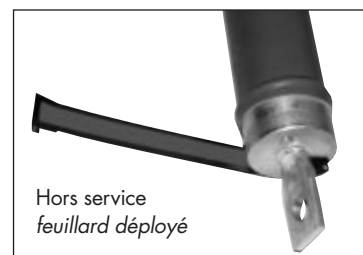
Les LIMITOR® P24 sont équipés d'un indicateur de fonctionnement permettant de signaler le transformateur défectueux.

Cet indicateur est constitué d'un feuilard en acier inoxydable normalement enroulé autour de l'extrémité inférieure du LIMITOR® P24.

En cas de fonctionnement ce feuilard se déploie et laisse apparaître **un "voyant" de couleur ORANGE.**



Etat normal



Hors service
feuilard déployé

Le fonctionnement de l'un, de deux ou de trois indicateurs conduit obligatoirement au remplacement des 3 LIMITOR® P24 existants sur l'ouvrage.

Le remplacement du transformateur HTA/BT siège du défaut interne d'isolement est généralement à prévoir dans ce cas.

FERRAZ

28, rue Saint Philippe
B.P. 3025 - 69391 Lyon Cedex 03-France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 67 13

Rue de Vaucanson
69720 Saint-Bonnet de Mure - France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 66 12

Publication: H600330-10/97
CP 1F / 1F 11002 F
RA 0105 B