

## transformateurs triphasés de distribution immergés dans l'huile, 50 Hz, de 50 à 2 500 kVA, de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV

partie 3 : prescriptions complémentaires pour les transformateurs avec une tension la plus élevée pour le matériel égale à 36 kV

E : Three-phase oil-immersed distribution transformers, 50 Hz, from 50 to 2 500 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV

Part 3 : Supplementary requirements for transformers with highest voltage for equipment equal to 36 kV

D : Drehstromverteilungstransformatoren der Energieversorgung, mit Ölfüllung, 50 Hz, 50 - 2 500 kVA, mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel kleiner oder gleich 36 kV.

Teil 3 : Ergänzende Festlegungen für Transformatoren mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel von 36 kV

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 janvier 1995 pour prendre effet à compter du 5 février 1995.

### correspondance

Le texte de ce document est celui du document d'harmonisation européen HD 428.3 S1 (mars 1994).

### analyse

Ce document fixe des prescriptions relatives aux caractéristiques électriques, aux dimensions et à la conception des transformateurs de 50 à 2 500 kVA destinés aux réseaux triphasés de distribution, pour service continu à l'intérieur ou à l'extérieur, 50 Hz, immergés dans de l'huile minérale, à refroidissement naturel et avec deux enroulements.

### descripteurs

Transformateur électrique, transformateur de puissance, transformateur triphasé, transformateur immergé, caractéristique électrique, dimension, conception.

### modifications

### corrections

## AVANT-PROPOS

La présente norme reprend la version française du document d'harmonisation européen HD 428.3 S1 de mars 1994.

Elle comprend un tableau de correspondance entre les publications internationales citées et les normes nationales actuelles.

Les compléments et modifications nationaux autorisés par le HD 428.3 S1 de mars 1994 sont signalés aux emplacements appropriés par un trait vertical dans la marge de gauche.

La partie 3 du HD 428 a été préparée par le Groupe de travail WG 3 du comité technique TC 14, Transformateurs du CENELEC.

Le document a été soumis à la procédure d'acceptation unique (UAP) et a été approuvé par le CENELEC comme HD 428.3 S1 le 1993.09.22.

Les dates suivantes ont été fixées :

- date limite d'annonce du HD au niveau national (doa) 1994-03-01
- date limite de publication d'une norme nationale harmonisée (dop) 1994-09-01
- date limite de retrait des normes nationales en contradiction (dow) 1994-09-01

Après consultation de son Comité de Direction et enquête probatoire, l'Union technique de l'Electricité avait voté positivement au CENELEC sur le projet de HD en juillet 1992.

### Correspondance entre les documents internationaux cités en référence et les documents CENELEC et/ou français à appliquer

Document international cité en référence	Document correspondant	
	CENELEC (HD ou EN)	français (NF ou UTE)
	HD 398	NF C 52-100 (août 1990)
	HD 398.1	NF C 52-100 (août 1990)
	HD 398.3	NF C 52-100 (août 1990)
	HD 428.1	NF C 52-112-1 (juin 1994)
	HD 428.2.1	Pas de norme française correspondante
	HD 472	Pas de norme française correspondante
CEI 354		Pas de norme française correspondante
CEI 616 (Rapport)		Pas de norme française correspondante

*Note :* Les documents de la classe C sont en vente à l'Union technique de l'Électricité - Cedex 64 - 92052 Paris la Défense - Tél.: (1) 46 91 11 11 ainsi qu'au service diffusion de l'Association française de normalisation - Tour Europe - cedex 7 - 92049 Paris la Défense - Tél.: (1) 42 91 55 55.

Les documents CEI sont en vente à l'UTE.

## SOMMAIRE

	<b>Page</b>
<b>AVANT-PROPOS</b> .....	2
<b>1 GENERALITES</b> .....	4
1.1 Domaine d'application .....	4
1.2 Objet .....	4
1.3 Conformité aux documents d'harmonisation existants .....	4
<b>2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES</b> .....	4
2.1 Puissance assignée .....	4
2.2 Tension la plus élevée pour le matériel .....	4
2.3 Tensions assignées des enroulements .....	5
2.4 Prises .....	5
2.5 Couplage .....	5
2.6 Dimensionnement de la connexion neutre de l'enroulement basse tension .....	5
2.7 Impédance de court-circuit .....	5
2.8 Pertes et niveau de puissance acoustique .....	6
2.9 Niveaux d'isolement et essais diélectriques .....	7
<b>3. PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA CONCEPTION</b> .....	7
<b>4. CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES</b> .....	8
4.1 Galets de roulement .....	8
4.2 Distances entre traversées .....	8
<b>5. ACCESSOIRES</b> .....	8

---