

# Transformateurs de distribution selon HN 52-S-20

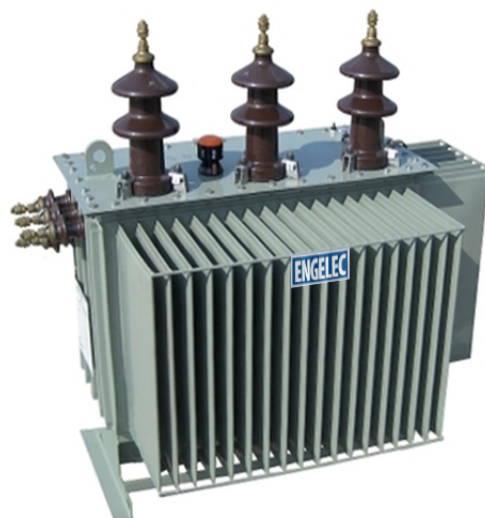


## » Normes de référence

- NF C 52-100, CEI 60076
- HN 52-S-20

## » Descriptif

- Cuve hermétique et remplissage intégral sous vide
- Diélectrique liquide
- Mode de refroidissement ONAN
- Enroulements en cuivre ou aluminium
- Circuit magnétique en tôles à cristaux orientés
- Classe d'isolation jusqu'à 24 kV.



## » Puissances

Les puissances normalisées sont :

- Appareils type « poteau » H 61 : 50, 100, 160 kVA,
- Appareils type « cabine » H 59 : 160, 250, 400, 630, 1000 kVA.

## » Tensions normalisées

- Tension assignée primaire : 15, 20 kV avec réglage +/- 2,5% par commutateur à poignée manœuvrable hors tension
- Pour les appareils type « cabine » H 59, double tension primaire sur demande : 10/20 ou 15/20kV par commutateur de couplage à poignée manœuvrable hors tension
- Dans la configuration 15/20 kV, sauf demande particulière, la puissance est réduite de 10% en position 15 kV
- Tension assignée secondaire : 410 V à vide.

## Transformateur type « poteau » H 61

### » Équipements et accessoires

- Cuve traitée contre la corrosion par métallisation au zinc, visserie et fixation de bornes en acier inoxydable
- Appareil équipé du dispositif d'accrochage normalisé et des anneaux de levage appropriés
- Traversées HT porcelaine, sur couvercle, type TMT 23/24-250 selon norme NF C 52-053
- Traversées BT porcelaine, surface latérale, type TMT 1/250 selon norme NF C 52-052.

## Encombres et Masses

Puissance assignée (kVA)	Dimensions (mm)			Masse (Kg)	
	Hauteur	Largeur	Longueur	Huile	Totale
50	945	640	860	70	320
100	1035	705	890	87	440
160	1070	695	1165	102	545

# Caractéristiques électriques

Puissance Assignée (kVA)	Coupl.	Pv (W)	Pc (W)	Iv/In (%)	Ucc (%)	Chute de tension		Rendement en% Charge 1/4		Rendement en% Charge 1/2		Rendement en% Charge 3/4		Rendement en% Charge 4/4		Niveau sonore [dB(A)]	
						Cos φ		Cos φ		Cos φ		Cos φ		Cos φ			
						1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8		
50	Yzn 11	145	1320	2,9	4	2,68	3,91	98,21	97,77	98,13	97,68	97,68	97,12	97,15	97,46	49	
100	Dyn 11	210	2100	2,5	4	2,15	3,73	98,65	98,32	98,55	98,19	98,17	97,73	97,74	97,19	53	
160	Dyn 11	460	2350	2,3	4	1,53	3,42	98,50	98,13	98,70	98,38	98,53	98,17	98,27	98,85	59	

## Version « bord de mer »

Ces appareils sont destinés à être installés dans les zones de littoral ainsi que dans les régions fortement industrialisées où la pollution atmosphérique est importante. Ils se distinguent des appareils standards par leurs bornes porcelaines HT à dimensionnement majoré, ainsi que par l'écartement des raccordements de phase HT :

- Ligne de fuite 780 mm, soit une ligne de fuite > 31 mm/kV et correspondant au niveau 4 de la publication CEI 815,
- Distance de 350 mm entre axes des raccordements de phase. L'ensemble des pièces de raccordement (pièces cuivreuses) est étamé,
- Les autres caractéristiques sont identiques à celles des appareils de version standard.

Puissance assignée (kVA)	Dimensions (mm)			Masse (Kg)	
	Hauteur	Largeur	Longueur	Huile	Totale
50	1115	640	940	70	340
100	1205	705	970	87	455
160	1240	695	1165	102	565

## Caractéristiques comparatives des bornes HT

Isolateur HTA	ligne de fuite (mm)	ligne de fuite spécifique (mm/kV)	distance de contournement (mm)	distance entre phases (mm)
Standard	350	14,6	230	250
« Bord de mer »	780	32,5	410	350