



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° IND-UT-10

Transformateur à haut rendement pour l'alimentation basse tension d'un site industriel

1. Secteur d'application

Industrie.

2. Dénomination

Mise en place d'un transformateur de distribution privé à haut rendement, immergé dans l'huile, d'une puissance comprise entre 250 et 2 500 kVA et de tension primaire inférieure à 24 kV, pour l'alimentation basse tension d'un site industriel.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

La fiche technique du transformateur indiquant les niveaux de pertes à vide (*Co*, *Bo*, *Ao*) et de pertes en charge (*Bk*, *Ak*), calculés suivant le norme NF-EN 50464-1 doit être fournie.

Le niveau des pertes doit être inférieur ou égal à celui des classes *Co* et *Bk*.

4. Durée de vie conventionnelle

20 ans

5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac = Pertes à vide + (Pertes en charge x Coefficient de perte en charge)

kVA	Pertes à vide (kWh cumac)		
	<i>Co</i>	<i>Bo</i>	<i>Ao</i>
250	28 000	36 000	43 000
315	31 000	41 000	51 000
400	40 000	51 000	62 000
500	47 000	61 000	73 000
630	55 000	71 000	87 000
800	27 000	43 000	62 000
1 000	37 000	57 000	78 000
1 250	50 000	74 000	99 000
1 600	62 000	93 000	120 000
2 000	74 000	110 000	160 000
2 500	87 000	130 000	180 000

+

Pertes en charge (kWh cumac)	
<i>Bk</i>	<i>Ak</i>
62 000	110 000
81 000	140 000
93 000	170 000
110 000	200 000
140 000	240 000
430 000	560 000
500 000	670 000
620 000	810 000
740 000	990 000
990 000	1 400 000
1 200 000	1 700 000

X

Coefficient de pertes en charge	
1x8	0,2
2x8	0,4
3x8 avec arrêt le WE	0,5
3x8 sans arrêt le WE	0,6