



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° IND-UT-28

Transformateur d'isolement BT/BT à haut rendement

1. Secteur d'application

Industrie.

2. Dénomination

Mise en place d'un transformateur BT/BT à haut rendement (hors transformateurs à huile), d'une puissance comprise entre 10 et 630 KVA et de tension primaire inférieure à 1000 V, pour l'alimentation ou l'isolement basse tension de machines ou appareils sur un site industriel.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

La fiche technique du transformateur indique les niveaux de pertes à vide et de pertes dues à la charge. Le niveau des pertes doit être inférieur ou égal aux valeurs ci-dessous :

Puissance (KVA)	Pertes à vide (W)	Pertes en charge (W)
10	82	330
12,5	95	365
16	110	400
20	125	470
25	145	530
31,5	165	600
40	185	660
50	200	730
63	220	800
80	285	1 025

Puissance (KVA)	Pertes à vide (W)	Pertes en charge (W)
100	345	1 245
125	670	1 270
160	770	1 510
200	920	1 850
250	1 120	2 090
315	1 410	2 520
400	1 630	3 220
500	1 960	3 680
630	2 430	4 560

4. Durée de vie conventionnelle

15 ans.



5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac = gain en kWh cumac des pertes à vide + (gain en kWh cumac des pertes dues à la charge x coefficient de pertes dues à la charge)

Puissance (KVA)	Gain en kWh cumac des pertes à vide		Gain en kWh cumac des pertes dues à la charge		Mode de fonctionnement du site	Coefficient de pertes dues à la charge
10	3 850	+	6 080	x	1 x 8	0,2
12,5	2 530		12 150			
16	7 090		18 250			
20	3 580		17 250			
25	8 600		22 300			
31,5	9 600		47 600			
40	12 700		67 900			
50	19 750		84 100			
63	23 300		94 200			
80	29 400		109 000			
100	25 850		115 000			
125	3 550		155 000			
160	1 010		180 000			
200	6 080		200 000			
250	-1 010		236 000			
315	-17 200		262 500			
400	-15 200		308 000			
500	-16 200		468 000			
630	-38 500	488 000				
					2 x 8	0,4
					3 x 8 avec arrêt le week-end	0,5
					3 x 8 sans arrêt le week-end	0,6