

Transformator de distribuție a energiei imersat în ulei de 35KV

Capacitate: 30kVA ~10000kVA

Tensiune: 35KV

TSTY produce transformatoare de putere în diferite niveluri de tensiune, inclusiv 35/0,4 kV, 35/0,22 kV, 35/0,38 kV și 35/0,4 kV, adaptate la rețeaua electrică a fiecărei țări. Capacitățile transformatoarelor variază de la 15 la 31.500 kV.

Caracteristici:

1. Sticlă ceramică cu canelură: protejează garnitura de etanșare de îmbătrânirea cauzată de razele ultraviolete, rezolvând direct vechea problemă a scurgerilor de ulei din transformatoarele tradiționale.
2. Etanșare dublă a comutatorului de prize: asigurare dublă, nu este nevoie să vă faceți griji cu privire la scurgerile de ulei în timpul instalării
3. Pierdere ultra-scăzută la gol: adoptă procesul de laminare în trepte + tablă de oțel siliciu orientată cu permeabilitate magnetică ridicată produsă de Baosteel, pierderea la gol este cu 5% mai mică decât standardul național (GB/T 6451), iar costul anual de funcționare a energiei electrice este redus semnificativ.
4. Sistem adaptiv de control al temperaturii: design inteligent de disipare a căldurii, reglare dinamică a temperaturii uleiului, pierderea de sarcină este redusă cu 8%-12%, potrivit în special pentru scenarii de sarcină fluctuantă
5. Certificare a eficienței energetice: Întreaga serie a trecut certificarea de eficiență energetică de nivel întâi, comparativ cu produsele de eficiență energetică de nivel doi din industrie, eficiența anuală globală este îmbunătățită cu 3%-5%.

Avantajele :

1. Eficiență ridicată de transmisie și distribuție a energiei

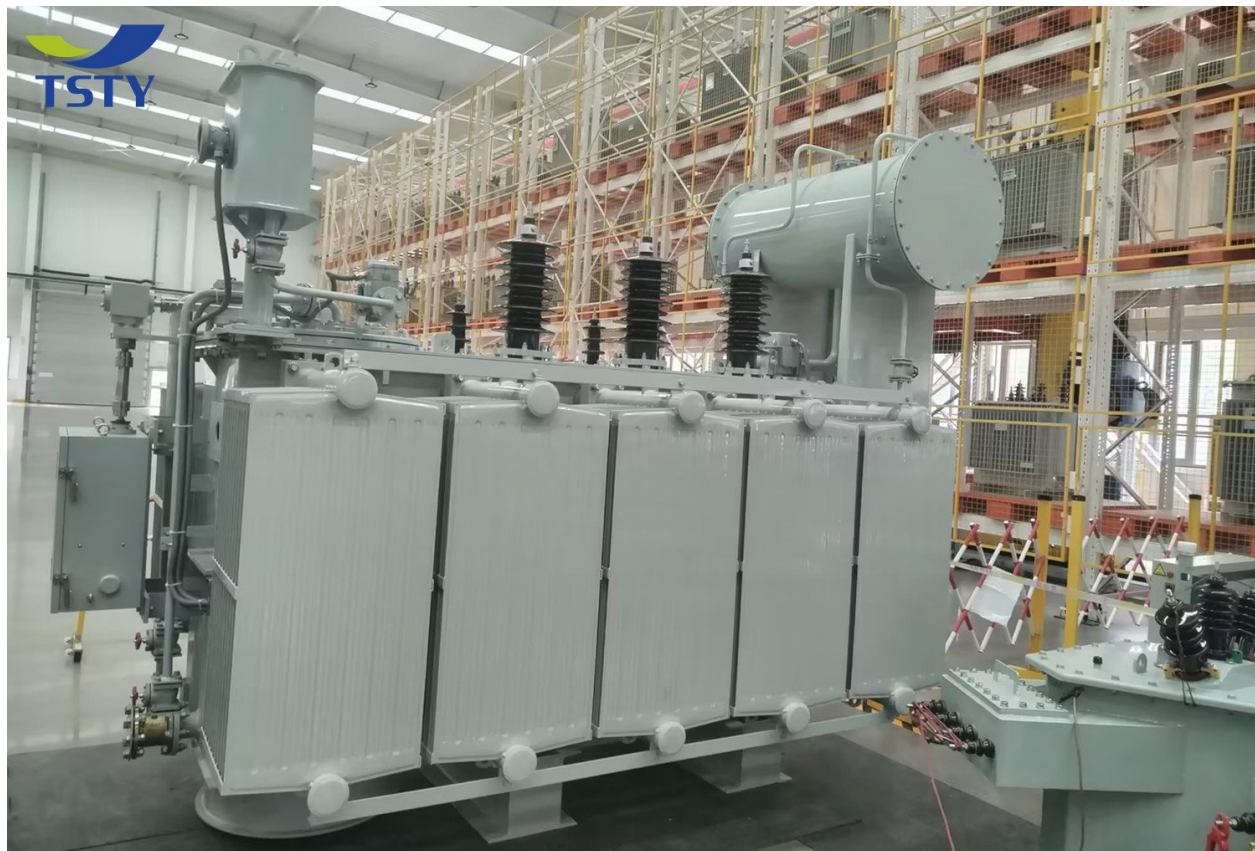
Nivelul de tensiune de 33kV se situează la nivelul de medie tensiune din sistemul energetic, ceea ce poate crește transmisia energiei cu aproximativ 50% în comparație cu sistemul de 10kV. Comparativ cu nivelurile de tensiune mai mari, costul izolației liniei este redus cu peste 25%, iar eficiența de transmisie și distribuție a energiei este îmbunătățită semnificativ.

2. Stabilitate puternică a rețelei

Acest nivel de tensiune are o capacitate mai mare de transport al curentului de scurtcircuit. Structura înfășurărilor proiectată după principiul echilibrării fluxului poate reduce, de asemenea, impactul interferențelor armonice asupra rețelei electrice.

3. Adaptabilitate la energia regenerabilă

În noul scenariu de conectare la rețeaua energetică, transformatorul elevator de tensiune de 33kV poate realiza conexiunea directă între ieșirea inverterului de 10kV și rețeaua principală de 110kV, reducând pierderile cauzate de amplificarea în mai multe etape.



Seria S-11 50-2500KVA 33-38,5KV Transformator imersat în ulei

Capacitate nominală (kVA)	Combinăție de tensiune			Grupul vectorial	Pierdere fără încărcare (w)	Pierdere a de sarcină	Curent fără sarcină (%)	Impedanța scurtcircuitului (%)
	Tensiune înaltă (kV)	Poligon de tapping	Tensiune joasă (kV)					
50	33 35 38.5	±5% ±2×2,5 %	0.4	I	170	1200	2.1	
100					230	2010	2.0	
125					270	2370	1.5	
160					290	2820	1.4	

200				Dyn 11 sau Yyn0	340	3320	1.3	6.5
250					400	3950	1.2	
315					480	4750	1.1	
400					580	5740	1.0	
500					680	6910	1.0	
630					830	7860	0.9	
800					980	9400	0.8	
1000					1150	11500	0.7	
1250					1400	13900	0.6	
1600					1690	16600	0.6	
2000					1990	19700	0.6	
2500					2360	23200	0.6	

Transformatoare de putere de reglare a tensiunii S20, trifazate, cu dublă înfășurare și fără sarcină, scufundate în ulei,

Capacitate nominală kVA	Combinăție de tensiune			Pierdere fără sarcină kW	Pierdere de sarcină (75°C) kW	Impedanța de scurtcircuit %
	Tensiune înaltă (kV)	Poligon de tapping	Tensiune joasă (kV)			
3150	33	±5%	0.4	2.0	20.7	7
4000				2.3	24.6	
5000				2.8	28.2	
6300	35	±2×2,5%	0.4	3.4	31.5	8
8000				4.7	34.6	
10000				5.7	40.8	
12500				6.5	48.4	
16000				7.9	59.2	
20000						