

# Transformator principal de putere de 220kv

Capacitate: 31500kVA-420000kVA

Tensiune: 220KV

Aceste transformatoare economice de energie imersate în ulei de 220 kV includ atât tipuri de reglare a tensiunii sub sarcină, cât și în repaus, potrivite pentru sisteme energetice trifazate, de 50 Hz, care funcționează la tensiuni de 220 kV și mai mici.

Nucleul are o îmbinare cu șase niveluri, o structură complet înclinată, neporoasă, și un design continuu al jugului superior și inferior, reducând eficient pierderile fără sarcină și zgomotul.

Rezervorul de combustibil adoptă o structură cu vârf plat, cu partea superioară și inferioară tăiate dintr-o singură bucată de placă de oțel, oferind o rigiditate generală puternică. Rezervorul este fabricat folosind un proces preasamblat, trece printr-un test riguros de scurgere și este sablat cu nisip pentru îndepărtarea ruginii, pentru a asigura un strat de calitate superioară și rezistență la coroziune pe termen lung.

## Avantaje:

1. Pierderi reduse: Prin procese specializate de proiectare electromagnetică și fabricație, pierderile în gol sunt reduse cu 20%, iar pierderile în sarcină cu 5% în comparație cu standardele naționale, rezultând economii semnificative de energie.
2. Zgomot redus: Tehnologia exclusivă de reducere a zgomotului este aplicată în mai multe locații pentru a aborda sursele de zgomot electromagnetic și mecanic, reducând zgomotul transformatorului cu 3-5 dB(A) în comparație cu standardele naționale.
3. Rezistență puternică la scurtcircuit: Produsul a trecut testul de scurtcircuit brusc efectuat de Centrul Național de Inspecție și Testare a Calității Transformatoarelor, verificându-i fiabilitatea în rezistența la șocuri de scurtcircuit.
4. Miezul are o îmbinare pe șase niveluri, o structură complet înclinată, neporoasă și un design continuu al jugului superior și inferior, reducând eficient pierderile la gol și zgomotul.
5. Rezervorul de combustibil adoptă o structură cu partea superioară plată, cu partea superioară și inferioară tăiate dintr-o singură bucată de tablă de oțel, oferind o rigiditate generală puternică. Rezervorul este fabricat folosind un proces

preasamblat, este supus unor teste riguroase de scurgere și este sablat pentru îndepărtarea ruginii, pentru a asigura un strat de acoperire de înaltă calitate și rezistență la coroziune pe termen lung.



S18-6300~180000/110kV Oil-Immersed Transformer										
Rated Capacity(kVA)	Voltage Combination			Vector Group	No-Load Loss (kW)	Load Loss (kW) (75°C)	No-Load Current (%)	Impedance (%)		
	High Voltage (kV)	Tapping Range	Low Voltage (kV)							
6300	110	±2x2.5%	6.3	YNd11	5.90	33	0.62	10.5		
8000					7.10	40	0.62			
10000					8.40	48	0.58			
12500					115	6.6	9.90		56	0.58
16000					121	10.5	12.00		69	0.54
20000					14.10	84	0.54			
25000					16.60	99	0.50			

31500				19.70	117	0.48	
40000				23.50	141	0.45	
50000				28.20	166	0.42	
63000				33.30	198	0.38	
75000			13.8	37.80	224	0.33	12~14
90000			15.75	43.50	258	0.30	
120000			18	54.20	320	0.27	
150000			21	64.10	379	0.24	
180000				72.00	434	0.20	

S20-6300~180000/110kV Oil-Immersed Transformer									
Rated Capacity(kVA)	Voltage Combination			Vector Group	No-Load Loss (kW)	Load Loss (kW) (75°C)	No-Load Current (%)	Impedance (%)	
	High Voltage (kV)	Tapping Range	Low Voltage (kV)						
6300	110 115 121	±2x2.5%	6.3 6.6 10.5	YNd11	4.80	32	0.62	10.5	
8000					5.80	38	0.62		
10000					6.80	45	0.58		
12500					8.10	53	0.58		
16000					9.80	65.7	0.54		
20000					11.40	79	0.54		
25000					13.50	94	0.50		
31500					16.00	111	0.48		
40000					19.10	133	0.45		
50000					22.90	158	0.42		
63000					27.00	187	0.38		
75000					30.70	212	0.33		12~14
90000					35.40	245	0.30		
120000					44.10	303	0.27		
150000					52.10	359	0.24		
180000	58.50	411	0.20						