



## 新能源油变（华变+美变）

### 产品概述

新能源油变是一种广泛应用于光伏发电、风力发电、储能升压配电等新能源领域的液浸式变压器。可适应沙戈荒恶劣环境。满足新能源电网谐波电压、谐波电流及频繁高低负载循环等苛刻运行要求。具有结构紧凑、占地面积小，散热器外置，散热效果好的优点。

### 产品特点



采用结构稳定的椭圆截面线圈，抗短路能力强。



选择合理的电流密度，增加线圈内油道数量，合理布置散热器，降低铜油温差，过载能力强，保证变压器长期安全可靠运行。



所有与油接触的焊缝均采用双面焊接，与空气接触的表面采用密封焊接。防止焊接缺陷造成渗漏，机械强度高、防止渗漏油。



变压器采用六点刚性定位，提高变压器抗运输颠簸能力，适应各种恶劣路况，确保变压器在运输中及到现场后，器身无任何松动、位移和损坏，无需吊心检查即可投入使用



产品首台增加温升试验、雷冲试验等型式试验，以验证产品在极端恶劣运行环境及运行工况下产品的可靠性，确保产品绝对安全可靠。提高产品可靠性的测试验证。

# 新能源油变 (华变+美变)



## 技术参数

10kV油浸式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏、风电用、储能用变压器能效等级10kV~12kV/0.4kV~1.14kV

额定容量 kVA	1级		2级		3级		短路阻抗 %
	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	
500	385	3900	430	4330	480	5410	4.0~8.0
630	460	4460	510	4960	570	6200	
800	560	5400	630	6000	700	7500	
1000	665	7415	745	8240	830	10300	
1250	780	8640	870	9600	970	12000	
1600	940	10440	1050	11600	1170	14500	
2000	1085	13180	1225	14640	1360	18300	
2500	1280	15270	1440	16960	1600	21200	
3000	1547	16797	1719	18664	1909	23330	
3150	1606	17978	1784	19976	1982	24970	

注：“10kV~12kV”表示高压侧电压范围；“0.4kV~1.14kV”表示低压侧电压范围。

35kV油浸式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏、风电用、储能用变压器能效等级35kV~38.5kV/0.4kV~1.14kV

额定容量 kVA	1级		2级		3级		短路阻抗 %
	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	
1000	0.6	10.4	0.8	10.4	0.9	10.9	6.0~14.0
1250	0.8	12.5	0.9	12.5	1.1	13.2	
1600	0.9	14.9	1.1	14.9	1.3	15.8	
2000	1.2	16.5	1.4	16.5	1.5	17.4	
2500	1.4	17.6	1.7	17.6	1.8	19.6	
3000	1.6	20.3	1.9	20.3	2.1	22.5	
3150	1.7	20.7	2.0	20.7	2.2	23.0	
4000	2.0	24.6	2.3	24.6	2.6	27.3	
4500	2.2	27.1	2.6	27.1	3.0	30.1	
5000	2.4	28.2	2.8	28.2	3.2	31.3	
5500	2.6	30.3	3.0	30.3	3.5	33.6	
6300	2.9	31.5	3.4	31.5	3.8	35.0	
8000	4.0	34.6	4.7	34.6	5.2	38.1	
10000	4.8	40.8	5.7	40.8	6.3	45.3	
12500	5.6	50.7	6.5	50.7	7.2	56.3	

注：“35kV~38.5kV”表示高压侧电压范围；“0.4kV~1.14kV”表示低压侧电压范围。

66kV油浸式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏、风电用、储能用变压器能效等级66kV~72.5kV/0.4kV~1.14kV

额定容量 kVA	1级		2级		3级		短路阻抗 %
	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	空载损耗kW	负载损耗(75°C)kW	
3150	2.2	20.7	2.6	20.7	2.8	23.0	6.0~14.0
4000	2.6	24.6	3.1	24.6	3.4	27.3	
5000	3.1	27.6	3.7	27.6	4.1	30.7	
6300	4.0	30.8	4.7	30.8	5.2	34.2	
8000	4.9	36.5	5.8	36.5	6.4	40.5	
10000	5.8	43.0	6.8	43.0	7.6	47.8	
12500	6.8	51.1	8.1	51.1	8.9	56.8	
16000	8.3	62.8	9.8	62.8	10.8	69.8	
20000	9.7	76.1	11.4	76.1	12.7	84.6	

注：“66kV~72.5kV”表示高压侧电压范围；“0.4kV~1.14kV”表示低压侧电压范围。