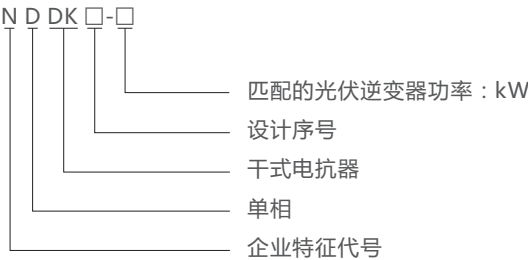


NDDK1系列光伏逆变电抗器

1 适用范围

NDDK1光伏逆变电抗器是我公司自主研发的拥有自主知识产权的产品，主要应用于光伏逆变器、轨道交通、新能源汽车、UPS等各种逆变电源中起储能、升压、滤波、PFC作用等。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔不超过2000m；
- 3.2 最高环境温度为+60℃（无阳光直射），最低环境温度为-25℃；
- 3.3 大气相对湿度不大于90%；
- 3.4 环境空气中，无严重影响电抗器绝缘的污秽及易爆介质，不含有腐蚀性的有害气体或尘埃；使用中不得使产品受到水、雨、雪的侵蚀；
- 3.5 安装场所无严重的振动和颠簸。

4 结构特点

- 4.1 磁芯采用铁硅铝、铁硅磁粉芯；
- 4.2 饱和磁感应强度高(铁硅铝1.05T、铁硅1.6T)；
- 4.3 具有良好的抗直流偏置能力，铁硅电感尤佳；
- 4.4 低噪音，铁硅铝电感由于近于零的磁致伸缩系数，噪音尤小；
- 4.5 高频损耗低，因此利于减小温升；
- 4.6 分布式气隙；安装灵活可调。
- 4.7 直流偏置特性好（DC BIAS），不饱和，低损耗，无噪音。

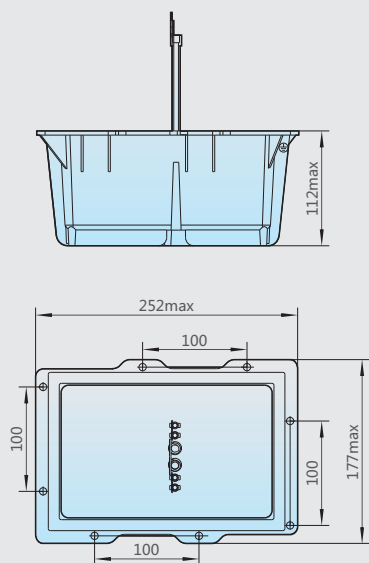
5 技术参数

5.1 电抗器的基本规格和性能参数

型号规格	分类	频率	电感量 μH	额定电流 A	绝缘耐热等级	匹配光伏逆变器功率kW
NDDK1-60	升压电路电感(两单组无串接)	20kHz	1200×（1±8%）	20	H	60
	升压电路电感(两单组串接后)		1600×（1±8%）	20		
	逆变电路电感		390×（1±7%）	80		
NDDK1-125	逆变电路电感	40kHz	150×（1±10%）	120	H	125

- 5.2 介电性能：3000VAC/50Hz/3mA
- 5.3 绝缘电阻：1000VDC绝缘电阻≥200MΩ

6 外形及安装尺寸



7 订货须知

- 7.1 额定电流
- 7.2 额定电压
- 7.3 额定电感
- 7.4 特使要求可与用户协商定制



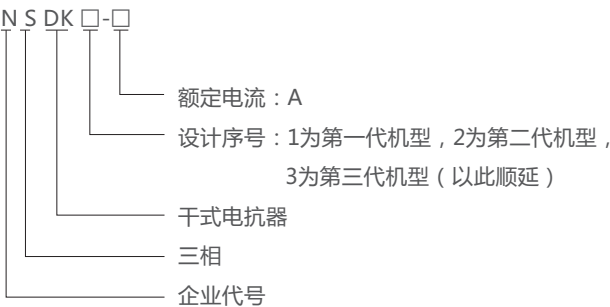
NSDK 系列三相干式电抗器

1 适用范围

NSDK系列三相干式电抗器是太阳能光伏发电系统中光伏逆变器的配套产品，其额定电压为315V或270V，它在逆变器中作为滤波电抗器使用，广泛用于光伏逆变器中，是逆变器并网产品的主要元件。

符合标准：Q/ZT 728。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔不超过2000m。
- 3.2 最高环境温度为+60℃(无阳光直射)，最低环境温度为-25℃。
- 3.3 大气相对湿度不大于90%。
- 3.4 环境空气中无严重影响电抗器绝缘的污秽及易爆介质，不含有腐蚀性的有害气体或尘埃；使用中不应使电抗器受到水、雨、雪的侵蚀。
- 3.5 安装场所无严重的振动和颠簸。

4 结构特点

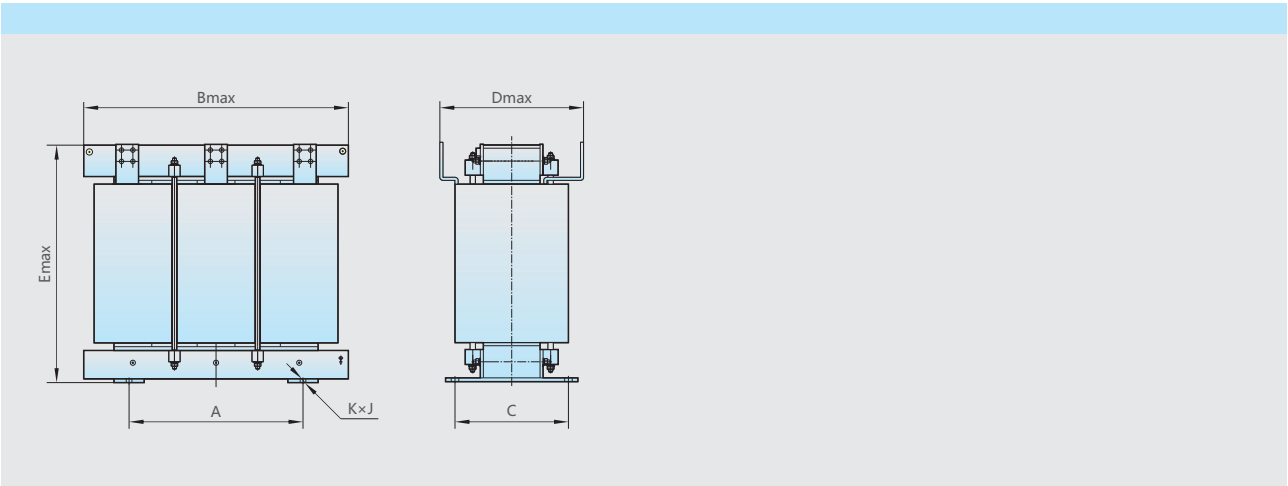
- 4.1 线圈采用箔绕工艺，层间绝缘采用H级预浸材料。
- 4.2 铁心采用低损耗取向硅钢片。
- 4.3 高效率、低损耗、温升低、机械强度高、短路承载能力强、运行安全可靠。

5 技术参数

- 5.1 额定工作电压：315V或270V
- 5.2 匹配并网光伏发电逆变器功率：50kW~630kW
- 5.3.额定工作电流：120A~1250A
- 5.4 防护等级：IP00
- 5.5 绝缘耐热等级：H级
- 5.6 如有特殊要求，可与用户协商定制。

6 外形及安装尺寸

型号	匹配功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (mH)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔 K×J
				Bmax	Dmax	Emax	A±5	C±5	
NSDK1-120	50	120	0.4	300	260	290	145	120	Φ12×20
			0.6						
NSDK1-240	100	240	0.3	350	250	480	290	170	Φ12×20
NSDK1-304	165	304	0.12	362	236	365	250	200	Φ13×20
NSDK1-350	200	350	0.3	500	350	660	440	220	Φ15×20
NSDK1-550	250	550	0.05	490	520	565	300	350	Φ15×20
			0.12						
			0.24						
			0.25						
NSDK1-930	500	930	0.025	705	390	650	460	300	Φ15×20
			0.05						
			0.12						
NSDK1-1100	500	1100	0.17	705	390	675	460	300	Φ15×20
			0.025						
			0.05						
NSDK1-1250	630	1250	0.12	705	705	390	675	300	Φ15×20
			0.17						
			0.035						
			0.135						
NSDK2-304	165	304	0.12	350	258	378	250	200	Φ12×16
NSDK3-930	500	930	0.1	582	320	558	450	200	Φ13×20



7 订货须知

- 7.1 产品型号
- 7.2 额定电流
- 7.3 额定电压(电网电压)
- 7.4 额定电感
- 7.5 如有特殊要求，可与用户协商定制。