

如果您有进一步的需求
请与我们联系:

邮箱: enquiry@mdexx.cn

电话: +86-22-2497 0503

传真: +86-22-2497 4091

地址: 天津市河东区津塘路174号, 300180

天津美德克斯电气有限公司

网址: www.mdexx.cn



本手册所提供的描述仅供参考, 在实际使用过程中会根据客户需求适当加以调整, 如有变动, 恕不事先通知。具体参数, 请另行咨询。

严禁任何第三方, 侵犯mdexx 德国股份有限公司或其供应商的任何产品商标和名称的使用权利。

变压器, 电源, 电抗器和滤波器

变压器, 电源, 电抗器和滤波器

更高的利润 – 更低的成本

mdexx变压器和电源

我们的理念是为您提供高效电源：

动态容量：

接触器启动短时定额高的控制变压器。

热负荷能力：

高环境温度下满标称功率。

最佳保护：

采用标准断路器对一次侧的无熔丝装置提供短路和过载保护。

全球范围均可使用：

范围在0.025~400kVA之间 - 几乎所有设计均获加拿大和美国批准。

非稳压直流电源：

由于经过严格的设计，TAV装置具有非常高的灵活性，对外部电源干扰极具抵抗性，同时对电磁兼容（EMC）具有阻尼效应。此外，由于此类装置的连接所引起的电压压降非常微小，因此可适用于提供电容性负载。

环保：

采用经认证的环境管理体系。

安装方便：

- 可随时接近安装孔；
- 可选择摺卡式安装在35 mm的DIN导轨上；单相变压器，25~500VA；
- 手指安全型接线端子，去除端部护套；
- 弹簧支承终端连接系统，电流≤ 24 A

质量管理：

- 根据DIN EN ISO 9001:2008认证的管理体系；
- 经领先的原始设备制造商认可；
- 根据DIN ISO 14001:2005认证的环境管理体系

工程支持：

您无需无休止的电话联系索取重要配置数据资料，您需要的任何资料均以目录的方式列出，如：

- 技术参数
- 标有允许安装位置的外形图
- 降低额定值，具备更高的保护等级
- 不同环境温度和安装高度下允许的负荷
- 一次侧保护设备（所有额定值≤16 kVA和所有其它电源电压≤ 600 V）的分配
- 负荷的功率因数范围为 $\cos 0.2 \sim 1$

其它：

- 可通过网上目录快速选择产品，提供配置者或技术选择帮助。



安全和无故障运行： 变频器周围的mdexx部件

电线到电机之间的当前驱动系统必须达到最高要求。因此，通过变频将电源电压转为三相制系统的变频器是其中的关键装置。但仅仅是为负载周期选择合适的电机和合适的变频器还不够。

通常情况下，要取得最佳的驱动器运行效果，需要设置电抗器和滤波器。

此处包含了对变频器周围部件的说明。

优势明显：

大范围电抗器容量，可达2.000 kVA，工作电流达到2.500A。可在目录中找到合适的应用部件。提供的标准电抗器驱动功率可达1.500 kW，标准滤波器可达900 kW。

配置方便：

变频器典型驱动功率以千瓦特（kW）进行标示，使驱动系统的配置更容易。

全球范围应用：

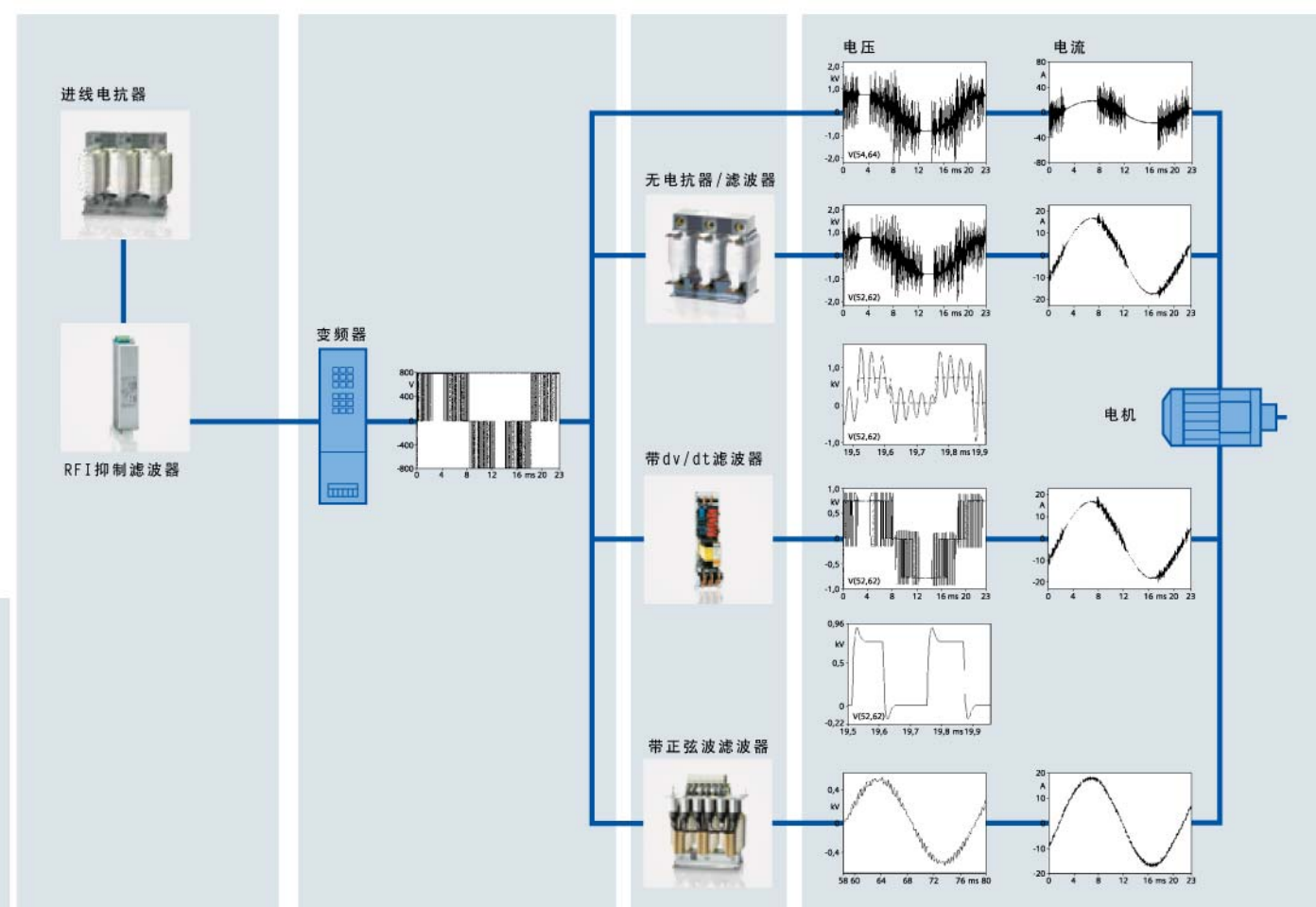
电抗器和滤波器装置均为UL认可产品。

绝缘强度：

所有电抗器均配置绝缘系统，从而允许比铭牌上标示的参考电压更高的电压下使用。

可靠性：

对于电抗器和滤波器，我们在设备和系统有效性方面具备数十年的经验。



提供最佳电压的首选产品:

mdexx变压器

选用和订购资料

变压器符合DIN EN 60204 T.1 (VDE 0113 T.1) 标准，可在不同的应用领域使用，具有各种不同的电压级别以便根据世界范围内不同的电源电压进行调整。

mdexx变压器根据EN 61558-2-2, -2-6被设计作为控制和安全变压器，或根据EN 61588-2-1, -2-2, -2-4被设计作为电源、控制和隔离变压器，AC 50/60 Hz，保护等级IP00。

TAM: ta 40 °C/B, TAT: ta 55 °C/H



单相			电压									
输入			230 V ±5%					400 V ± 5%				
输出			24V	42V	110V	2x115V	230V	24V	42V	110V	2x115v	230V
额定 定量	短时 耐受 ¹⁾ P _{short t}	基础类型	型号补充									
	kVA	kVA										
0, 025		TAM2342-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	-	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	-	5AT10 -0FA0
0, 04		TAM2642-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	-	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	-	5AT10 -0FA0
0, 063	0, 19	TAM3242-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 1	0, 31	TAM3442-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 16	0, 49	TAM3842-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 25	0, 85	TAM4042-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 315	1, 12	TAM4342-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 4	1, 44	TAM4642-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 5	2	TAM4842-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 63	2, 35	TAM5242-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
0, 8	3, 4	TAM5542-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
1	5	TAM5742-	4TN00 -0EAO	4TV00 -0EAO	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	5AN00 -0EAO	5AV00 -0EAO	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
1, 6	7, 3	TAM6142-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
2	9, 7	TAM6442-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
2, 5	13, 3	TAM6542-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
4	16	TAT3032-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
5	18, 5	TAT3612-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
6, 3	22, 5	TAT3632-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
8	28, 5	TAT3912-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0
10	30	TAT3932-	-	-	4TJ10 -0FA0	4TD40 -0FA0	4TT10 -0FA0	-	-	5AJ10 -0FA0	5AD10 -0FA0	5AT10 -0FA0

¹⁾ cos φ= 0, 5 und U₂ = 0, 95 x U_{2N}

对于其他功率值、电压值和保护等级的产品，请参考“www.mdexx.cn”

单相		电压				欧洲电压设计		多种电压设计			
输入		440 V ±5%		500 V ±5%		400/230 V ±15V		550-525-500-480-460-440-415-400-380-230-208 V		600-575-550-525-500-480-460-440-415-400-240-230 V	
输出		24V	230V	24V	230V	24V	2x115V	24V	2x115V	24V	2x115V
额定 定量	短时 耐受 ¹⁾ P _{shortt}	基础类型		型号补充							
kVA	kVA										
0, 025		TAM2342-	5CN00-0EAO	-	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	-	-	-	-	-
0, 04		TAM2342-	5CN00-0EAO	-	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	-	-	-	-	-
0, 063	0, 19	TAM3242-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 1	0, 31	TAM3442-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 16	0, 49	TAM3842-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 25	0, 85	TAM4042-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 315	1, 12	TAM4342-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 4	1, 44	TAM4642-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 5	2	TAM4842-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 63	2, 35	TAM5242-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
0, 8	3, 4	TAM5542-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
1	5	TAM5742-	5CN00-0EAO	5CT10 -0FA0	5FN00-0EAO	5FT10 -0FA0	8JN00 -0EAO	8JD40 -0FA0	8DN00 -0EAO	8DD40 -0FA0	8EN00 -0EAO
1, 6	7, 3	TAM6142-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
2	9, 7	TAM6442-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
2, 5	13, 3	TAM6542-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
4	16	TAT3032-	-	5CT10 -0FA0		5CT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
5	18, 5	TAT3612-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
6, 3	22, 5	TAT3632-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
8	28, 5	TAT3912-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-
10	30	TAT3932-	-	5CT10 -0FA0	-	5FT10 -0FA0	-	8JD40 -0FA0	-	8DD40 -0FA0	-

¹⁾ cos φ= 0, 5 und U₂ = 0, 95 x U_{2N}



带弹簧端子的TAM变压器



螺钉式/插入式端子的TAM变压器



允许的导线横截面积与指定的端子类型相匹配的TAT变压器

任何情况下均可提供正确的电压:

mdexx三相变压器 TBU电力变压器

选用和订购资料

电力变压器符合DIN VDE 0532-6标准，用于全世界范围内调节电源电压的机器和系统。

mdexx TBU电力变压器根据DIN VDE 0532-6设计作为匹配变压器。

AC 50 /60 HZ ,防护等级IP00
TBU: ta 40 °C/H, **CE**

额定输出电压 Sec. U _{2N} 3 AC 208 V													
		向量组 Dyn5			向量组 Yyn0			向量组 Dyn5			向量组 Yyn0		
PN	基本类型	型号补充			型号补充			型号补充			型号补充		
额定输入电压 Pri.U _{1N} 3 AC V													
kVA	Pri	400 V	440 V	480 V	400 V	440 V	480 V	400 V +- 5 %	440 V+- 5 %	480 V+- 5 %	400 V +- 5 %	440 V+- 5 %	480 V+- 5 %
18	TBU4332-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
20	TBU4342-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
22, 5	TBU4352-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
25	TBU4532-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
28	TBU4542-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
31, 5	TBU4732-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
35, 5	TBU4742-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
40	TBU4752-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
45	TBU5232-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
50	TBU5332-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
56	TBU5342-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
63	TBU5432-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
71	TBU5442-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
80	TBU5532-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
91	TBU5632-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
100	TBU5642-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
112	TBU5832-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
125	TBU5842-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
140	TBU5852-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
160	TBU5932-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
180	TBU6032-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5CR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0

对于其他功率值、电压值和保护等级的产品，请参考“www.mdexx.cn”

额定输出电压 Sec. U _{2N} 3 AC 400 V													
		向量组 Dyn5			向量组 Yyn0			向量组 Dyn5			向量组 Yyn0		
PN	基本类型	型号补充			型号补充			型号补充			型号补充		
额定输入电压 Pri.U _{1N} 3 AC V													
kVA	Pri	400 V	440 V	480 V	400 V	440 V	480 V	400 V +- 5 %	440 V+- 5 %	480 V+- 5 %	400 V +- 5 %	440 V+- 5 %	480 V+- 5 %
18	TBU4332-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
20	TBU4342-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
22, 5	TBU4352-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
25	TBU4532-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
28	TBU4542-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
31, 5	TBU4732-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
35, 5	TBU4742-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
40	TBU4752-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
45	TBU5232-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
50	TBU5332-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
56	TBU5342-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
63	TBU5432-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
71	TBU5442-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
80	TBU5532-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
91	TBU5632-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
100	TBU5642-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
112	TBU5832-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
125	TBU5842-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
140	TBU5852-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
160	TBU5932-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
180	TBU6032-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2EA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0



TBU电力变压器防护等级IP00



TBU电力变压器防护等级IP20/IP23

经过cWus认证，可在世界范围内使用：

mdexx三相电力变压器(TBU)

选用和订购资料

电力变压器符合DIN VDE 0532-6标准和 **cWus** 认证。mdexx TBU电力变压器经过 **cWus** 认证，可匹配机器和系统。

电源匹配变压器符合DIN VDE 0532-6标准，可将电压调节到当地电压水平。

AC 50 / 60 HZ，保护等级IP00。

TBU: ta 40 ° C/H, **CE cWus**

额定输出电压 Sec. U _{2N} 3 AC 208 V													
cWus 认证													
PN	基本类型	矢量组 Dyn5			矢量组 Yyn0			矢量组 Dyn5			矢量组 Yyn0		
		型号补充			型号补充			型号补充			型号补充		
额定输入电压 Pri.U _{1N} 3 AC V													
kVA	Pri	400 V	440 V	480 V	400 V	440 V	480 V	400 V +− 5 %	440 V+− 5 %	480 V+− 5 %	400 V +− 5 %	440 V+− 5 %	480 V+− 5 %
18	TBU4333-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
20	TBU4343-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
22, 5	TBU4353-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
25	TBU4533-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
28	TBU4543-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
31, 5	TBU4733-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
35, 5	TBU4743-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
40	TBU4753-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
45	TBU5233-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
50	TBU5333-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
56	TBU5343-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
63	TBU5433-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
71	TBU5443-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
80	TBU5533-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
91	TBU5633-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
100	TBU5643-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
112	TBU5833-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
125	TBU5843-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
140	TBU5853-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
160	TBU5933-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0
180	TBU6033-	2AR10-2DA0	2CR10-2DA0	2ER10-2DA0	2AR10-2CA0	2CR10-2CA0	2ER10-2CA0	5AR10-2DA0	5AR10-2DA0	5ER10-2DA0	5AR10-2CA0	5CR10-2CA0	5ER10-2CA0

对于其他功率值、电压值和保护等级的产品，请参考“www.mdexx.cn”

额定输出电压 Sec. U _{2N} 3 AC 400 V													
cWus 认证													
		矢量组 Dyn5			矢量组 Yyn0			矢量组 Dyn5			矢量组 Yyn0		
PN	基本类型	型号补充			型号补充			型号补充			型号补充		
额定输入电压 Pri.U _{1N} 3 AC V													
kVA	Pri	400 V	440 V	480 V	400 V	440 V	480 V	400 V +− 5 %	440 V+− 5 %	480 V+− 5 %	400 V +− 5 %	440 V+− 5 %	480 V+− 5 %
18	TBU4333-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
20	TBU4343-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
22, 5	TBU4353-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
25	TBU4533-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
28	TBU4543-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
31, 5	TBU4733-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
35, 5	TBU4743-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
40	TBU4753-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
45	TBU5233-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
50	TBU5333-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
56	TBU5343-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
63	TBU5433-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
71	TBU5443-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
80	TBU5533-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
91	TBU5633-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
100	TBU5643-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
112	TBU5833-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
125	TBU5843-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
140	TBU5853-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
160	TBU5933-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0
180	TBU6033-	2AA20-2DA0	2CA20-2DA0	2EA20-2DA0	2AA20-2CA0	2CA20-2CA0	2CA20-2CA0	5AA20-2DA0	5CA20-2DA0	5EA20-2DA0	5AA20-2CA0	5CA20-2CA0	5EA20-2CA0



TBU电力变压器防护等级IP00



TBU电力变压器防护等级IP20/IP23

变压器

医疗处所供电用

选用和订购资料

符合EN 61558-2-15标准

- I级防护
- 一次绕组和二次绕组之间设静电屏蔽，带绝缘接头
- 带热敏电阻保护，在热过载时发出告警（必须单独订购PTC温度传感器的3RN脱扣装置）
- 带中心抽头，用于隔离监视
- 短路电压 $U_z \leq 3\%$ ，空载电流 $i_o \leq 3\%$
- 最大浪涌电流 $8 \times I_{IN}$

ta 55 °C/H



单相			
输入电压		230 V	
输出电压		230-115V	
额定功率 P_n	空载运行 下的压升 U_A	基本型号	型号补充
kVA	%		
2, 5	3, 6	TAT3012-	1TA71 -3MA0
3, 15	3, 6	TAT3602-	1TA71 -3MA0
4	3, 6	TAT3612-	1TA71 -3MA0
5	3, 6	TAT3902-	1TA71 -3MA0
6, 3	3, 6	TAT3912-	1TA71 -3MA0
8	3, 7	TAT4302-	1TA71 -3MA0
10	2, 5	TAT4312-	1TA71 -3MA0



TAT医用变压器

变压器

多级电压型

选用和订购资料

多级电压型变压器可调节各种电源电压。根据EN 61558-2-1, -2-2, -2-4设计用作电源、控制和隔离变压器，或根据EN 61558-2-1, -2-4设计用作隔离和电源变压器。

AC 50/60 Hz，保护等级IP00

TAP: ta 40 °C/B
TAU: ta 55 °C/H



三相			
输入电压		3 AC Y 500-400 V D 289-230 V	3 AC Y 520-500-480-460-440-420-400-380-360 V D 300-289-277-266-254-240-230-220-208 V
输出电压		3 AC Y 400 V/ D 230 V	3 AC Y 400 V/ D 230 V
额定功率 P_n	短时耐变 ¹⁾ P_{horax}	基本型号	型号补充
kVA	kVA		
0, 16		TAP1742-	8BC40 -OHA0
0, 25		TAP1842-	8BC40 -OHA0
0, 4		TAP1942-	8BC40 -OHA0
0, 63	1, 8	TAP2042-	8BC40 -OHA0
1	3, 5	TAP2142-	8BC40 -OHA0
1, 6	6, 9	TAP2542-	8BC40 -OHA0
2, 5	11	TAP2742-	8BC40 -OHA0
4	20	TAP3042-	8BC40 -OHA0
6, 3	28	TAU3032-	8BC40 -OHA0
8	32	TAU3612-	8BC40 -OHA0
10	39	TAU3632-	8BC40 -OHA0
12, 5	49	TAU3912-	8BC40 -OHA0
16	55	TAU3932-	8BC40 -OHA0

1) $\cos \varphi = 0,5$ and $U_2 = 0,95 \times U_{2N}$

TAV非稳压电源

一般负载的非稳压电源

选型信息

TAV98 电源包含符合 EN 61558-2-6 标准的单相安全变压器，带下游电桥线路整流器，不带电容滤波功能。

符合 EN 61558-2-6 标准，在输出侧有短路和过载保护

变阻器抑制电路

纹波 48%

ta = 50°C/B



TAV98: 单相				
输入电压		AC 230V	AC 400V	
输出电压		DC 24V	DC 24V	
额定功率 P_{2n} (W)	空载操作时的升压 U_A (%)	基本类型	型号补充	
50	24	TAV9806-	4CB00 -2N	
80	18	TAV9806-	5CB00 -2N	
125	14	TAV9806-	6CB00 -2N	
200	11	TAV9806-	7CB00 -2N	
315	10	TAV9806-	8CB00 -2N	
500	9	TAV9800-	5CB04 -2N	
50	24	TAV9807-		0CB00 -2N
80	18	TAV9807-		1CB00 -2N
125	14	TAV9807-		2CB00 -2N
200	11	TAV9807-		3CB00 -2N
315	10	TAV9807-		4CB00 -2N
500	9	TAV9802-		5CB00 -2N

TAV96 三相非滤波电源，安全隔离变压器是按照 EN 61558-2-6 标准设计的。变压器是用聚酯树脂完全含浸的，可以抵抗不利环境的影响。

在输入和输出绕组之间有屏蔽绕组

变阻器保护电路

符合 VW 设备规格

波纹< 5%

ta = 50°C/B



TAV96: 三相					
输入电压		通过断路器及整流器主侧提供短路和过载保护		VW 材料号	AC 380-400-420V
输出电压					DC 30-27-24 V
额定输出电流 I_L (A)	空载操作时的升压 U_A (%)	基本型号	在AC 400V下的 设定值		型号
4	3, 5	3RV10 11-0EA10	0, 28	6142	TAV9604-1CB00-2N
12	3, 3	3RV10 11-0JA10	0, 8	6141	TAV9604-5CB00-2N
25	3, 1	3RV10 11-0CA10	1, 8	6145	TAV9604-2CB00-2N

TAV非稳压电源

电子控制部件的滤波电源

选型信息

TAV2和TAV4非稳压电源可以通过输出带有整流器和电容滤波功能的单相安全隔离变压器提供非稳压的 24V 直流电压。		电磁兼容性符合EN 62041 TAV2适合连接到公共电源和工业网络 TAV4适合连接到工业网络	
额定输出电压 U_{2N} 24 V DC 符合 EN61131-2 ³⁾ 和 SIMATIC输入（输入电压从 +6 % 到 -10 %，负载从 0 % 到 100 %）安全变压器符合 EN 61558-2-6防护等级IP00		TAV2: ta = max. 60 °C/B, TAV41: ta = 40 °C/B TAV2:   bei 60 °C TAV41: 	
TAV21, TAV23, TAV41: 		TAV20, TAV22, TAV24, TAV26: 	

TAV2, TAV4:单相 波纹< 5%								
输入		AC 230 (240)V D AC 115 (120)V	AC 400 (415)V	AC 400 (415)V AC 230 (240)V withtapping ±15V		AC 400 (415)V AC 230 (240)V AC 115 (120)V		
输出		DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V		DC 24 V		
额定输出电流 I _d		基础型号		型号补充				
60 ° C/B EN 61558 DC A 	40 ° C/H EN 61558 DC A		带有完整的DIN 轨道连接	带有完整的DIN 轨道连接	螺钉式 平直式接头 ²⁾	螺钉式 平直式接头 ²⁾	螺钉式 平直式接头 ²⁾	螺钉式 平直式接头 ²⁾
1	1, 2	TAV2102-	2EB00 -0A	-	-	-	-	-
2, 5	3	TAV2000-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0A	-	-
3, 5	4, 2	TAV2302-	2EB00 -0A	-	-	-	-	-
5	6	TAV2200-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B	-	-
10	12	TAV2400-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B	-	-
15	18	TAV2600-	-	-	2EB00 -0A	-	-	-
1	1, 2	TAV2106-	-	2EB00 -0A	-	-	-	-
2, 5	3	TAV2001-	-	-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0A
3, 5	4, 2	TAV2306-	-	2EB00 -0A	-	-	-	-
5	6	TAV2201-	-	-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B
10	12	TAV2401-	-	-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B
15	18	TAV2601-	-	-	-	-	2EB00 -0A	
-	1, 5	TAV4101-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B	-	
-	3	TAV4103-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0A	-	-
-	6	TAV4106-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0A	-	-
-	10	TAV4110-	-	-	2EB00 -0A	2EB00 -0B		

- 1) 在括号内所标注的市电电压下操作时，在 10% 的基本负载条件下满足 EN61131-2 规定的（+6 % 市电电压）24 V DC 上限条件。 在无负载操作的情况下，可以达到30.6V。
- 2) EN 61131-2: 用于可编程控制器的电源和接口的设备规格。24 V DC 限值
- 3) TAV20、TAV41 03 和 TAV41 06 类带有集成的标准安装轨道固定装置。

TAV3, TAV5 三相滤波电源

选型信息

TAV3和TAV5 非稳压电源可以通过输出带有整流器和电容滤波功能的三相安全隔离变压器提供非稳压的 24V 直流电压。		电磁兼容性符合EN 62041 TAV3适合连接到公共电源和工业网络 TAV5适合连接到工业网络	
额定输出电压 U_{2N} 24 V DC 符合EN 61131-24) 和 SIMATIC输入（输入电压从 +6 % 到 -10 %，负载从 0 % 到 100 %）安全变压器符合 EN 61558-2-6防护等级IP00		TAV3: ta = max. 60 °C/B, TAV51: ta = 40 °C/B TAV30:   bei 60 °C TAV36, TAV38, TAV51: 	
TAV3, TAV5: 			

TAV30 到 TAV35 和 TAV5: 三相; 波纹 < 5%					
输出 DC24V		输出 DC24V		输出 DC24V	
额定输出电流 I _d		型号		型号	
60 ° C/B EN 61558 DC A 	40 ° C/B EN 61558 DC A	输入 Y AC400 (415)V ±20V, △ AC230V±10V		波纹 %	备电时间 U ₁ = U _{1N} - 10% ms
					输入 Y AC400 (415)V ±20V, △ AC230V±10V
10	12	TAV3000-2EB00-0A			
15	18	TAV3100-2EB00-0A			
20	24	TAV3200-2EB00-0A			
30	36	TAV3300-2EB00-0A			
40	48	TAV3400-2FB00-0A			
50	60	TAV3500-2FB00-0A			
输入 AC 500-400(415) V		输入 AC 500-400(415) V		输入 AC 500-400(415) V	
15	18	TAV3101-2EB00-0A			
30	36	TAV3301-2EB00-0A			
50	60	TAV3501-2FB00-0A			
输入AC 575 (600)-500-460 (480)-400 (415)- 230 (240)-200V		输入AC 575 (600)-500-460 (480)-400 (415)- 230 (240)-200V		输入AC 575 (600)-500-460 (480)-400 (415)- 230 (240)-200V	
9	11	TAV3002-2EB00-0A			
13, 5	16	TAV3102-2EB00-0A			
18	21, 5	TAV3202-2EB00-0A			
27	32, 5	TAV3302-2EB00-0A			
36	43	TAV3402-2FB00-0A			
45	54	TAV3502-2FB00-0A			
60 ° C/B EN 61558 DC A	40 ° C/B EN 61558 DC A	输入 AC 500-400(415) V		输入 AC 500-400(415) V	
80	96	TAV3601-2EB00-0A			
150	180	TAV3801-2EB00-0A			
		输入 Y AC400 (415)V ±20V		输入 AC 500-400(415) V	
...	25	TAV5125-2FB00-0A			
...	35	TAV5135-2FB00-0A			

60 ° C/B EN 61558 DC A	40 ° C/B EN 61558 DC A	输入 AC 500-400(415) V		输入 AC 500-400(415) V	
80	96	2x100000			
150	180	3x100000			
		输入 Y AC400 (415)V ±20V		输入 AC 500-400(415) V	
...	25	TAV5125-2FB00-0A			
...	35	TAV5135-2FB00-0A			

经实践检验的技术，提高有效性：

mdexx交流传动电抗器和滤波器

应用

以下配置表参数建议用于变频器周围部件的应用中。
应注意操作条件的相关注释说明

总线电抗器

典型驱动功率	最大容许连续热电流	型号
P Antr kW	Ithmax A	
3 AC 400 V 50 Hz, uD ~ 8,8 V 4% uK ¹⁾ 3 AC 480 V 60 Hz, uD ~ 8,8 V 4% uK ¹⁾		
400 V		
1,1	3	TEP32 01-0US00
2,2	6,3	TEP35 00-4US00
3	9,1	TEP36 00-6US00
4	11,2	TEP36 01-2US00
5,5	16	TEP37 00-3US00
7,5	18	TEP37 00-7US00
9	22,4	TEP38 01-0US00
11	28	TEP38 00-3US00
15	35,5	TEP39 00-5US00
18,5	40	TEP40 00-5US00
20	45	TEP40 01-1US00
22	50	TEU24 52-3UB00-0AA0
30	63	TEU24 52-3UC00-0AA0
37	80	TEU24 52-4UA00-0AA0
42	91	TEU25 52-2UB00-0AA0
45	100	TEU25 52-1UC00-0AA0
55	125	TEU27 52-0UC00-0AA0
75	160	TEU27 52-1UB00-0AA0
90	200	TEU27 52-2UB00-0AA0
100	224	TEU27 52-5UB00-0AA0
120	250	TEU30 52-5UC00-0AA0
132	280	TEU30 52-7UA00-0AA0
145	315	TEU30 52-3UB00-0AA0
160	355	TEU30 52-8UA00-0AA0

1) uK = 基准压降(Ithmax和Un)

注意：本公司不承担系统中的部件应用责任。变频器系统和变频器周围的所有部件之间的功能互动主要取决于部件的专业安装和首次运行。必须遵守制造商提供的安装盒首次运行说明书，负责将导致变频器系统出现功能障碍。

选用和订购资料

变频器的电源电抗器
输出电抗器，正弦波滤波器
EN61558-2-20，保护等级IP00
TEP: ta 40° C/B, TEU: ta 40° C/H
TEF11: 40° C/F或 H（取决于制造尺寸）



总线电抗器

典型驱动功率	最大容许连续热电流	型号
P Antr kW	Ithmax A	
3 AC 400 V 50 Hz, uD ~ 4,4 V 2% uK ¹⁾ 3 AC 480 V 60 Hz, uD ~ 5,3 V 2% uK ¹⁾		
400 V		
0,55	1,5	TEP32 00-4US00
1,1	3	TEP32 00-5US40
2,2	6,3	TEP32 00-1US00
3	9,1	TEP32 00-2US00
4	11,2	TEP34 00-1US00
5,5	16	TEP35 00-0US00
7,5	18	TEP36 00-4US00
9	22,5	TEP36 01-0US00
11	28	TEP36 00-5US00
15	35,5	TEP37 00-2US00
18,5	40	TEP37 00-5US00
20	45	TEP38 01-1US00
22	50	TEP38 00-2US00
30	63	TEP38 00-7US00
37	80	TEP39 00-2US00
42	91	TEP40 01-3US00
45	100	TEP40 00-2US00
55	125	TEP40 00-6US00
75	160	TEU24 52-2UA00-0AA0
90	200	TEU25 52-4UA00-0AA0
110	224	TEU25 52-8UA00-0AA0
120	250	TEU25 52-5UA00-0AA0
132	280	TEU27 52-0UB00-0AA0
160	315	TEU27 52-7UA00-0AA0

正弦滤波器

典型驱动功率	最大容许连续热电流	型号
P Antr kW	Ithmax A	
3 AC 480V + 10% 150Hz, 时钟频率 ≥ 4kHz ≤ 8kHz		
400 V		
1,5	4	TEF11 25-0GB
2,2	6	TEF11 25-1GB
4	10	TEF11 25-2GB
7,5	17,5	TEF11 25-3GB
11	33	TEF11 27-0GB
22	47	TEF11 27-1GB
30	62	TEF11 27-2GB
45	92	TEF11 27-3GB
75	150	TEF11 27-4GB
90	182	TEF11 27-5GB
132	250	TEF11 26-2GB

输出电抗器和正弦波滤波器应用注意事项:

- 不得超过以下参数:
- 最大电机电缆长度200m, 屏蔽电缆
 - 最大电机电缆长度200m, 非屏蔽电缆
 - 各性能等级的最大电机电缆截面
 - 最大 2.2 kW 1.5 mm²,
 - > 2.2 kW < 7.5 kW/2.5 mm²
 - > 7.5 kW < 11 kW/4 mm²
 - > 11 kW < 22 kW/10 mm²
 - > 22 kW < 30 kW/16 mm²
 - > 30 kW < 37 kW/25 mm²
 - > 37 kW < 50 kW/35 mm²
 - > 50 kW < 75 kW/70 mm²
 - > 75 kW/150 mm²

输出电抗器

典型驱动功率	最大容许连续热电流	最大容许连续热电流	
P Antr kW	Ithmax A	Ithmax A	
3 AC 500 V ± 5% 200 Hz			
1,5	4	3,3	TEP37 06-0ES01
2,2	6	5,3	TEP37 06-0FS01
4	10	8,2	TEP38 06-0BS01
7,5	17,5	15,2	TEP38 06-0CS01
11	26	20	TEP39 11-0AS01
18,5	38	30,4	TEP40 10-0RS01
22	48	37	TEU24 52-0ED00-4BA0
30	60	54	TEU24 52-0EE00-4BA0
37	72	57,6	TEU24 52-0EF00-4BA0
45	90	63	TEU25 52-0EB00-4BA0
56	102	73	TEU25 52-0EC00-4BA0
75	150	80	TEU25 52-0ED00-4BA0

1) 对于时钟频率> 4 kHz时, 可采用以下公式计算电流(Ithmax), 取决于时钟频率:
Ithmax f(kHz) = i4kHz - ((i4kHz - i8kHz)/4 x (8 - 时钟频率[kHz]))

- 最小时钟频率: 4 kHz
- 输出电抗器最大电机频率: 200 Hz
- 正弦波滤波器最大电机频率: 150 Hz

若上述参数未能满足您的要求, 则可根据客户确定解决方案。
更多信息请联系
<http://www.mdexx.cn>

防爆/隔爆(Ex(d)) 驱动的使用:
若正弦波滤波器安置在变频器防爆/隔爆电机上游, 请联系本公司索取更多关于运行条件的信息。

