

MNG2. 5-230/24和MNG5-230/24型变压器

将230VAC电压转换为24VDC电压



1. 概述

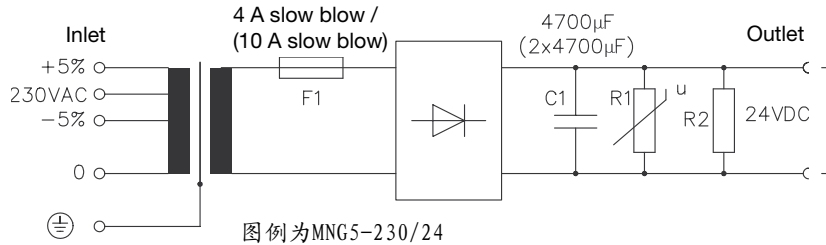
MNG型变压器是用于将230VAC电压转换为24VDC电压,用于操纵电磁铁,放大器和比例电磁铁。安全指标符合EN 60 742 (DIN VDE 0551),提供稳定的DC电压2.5A或5A。负责电流(I-U)符合DIN 19 240标准。

变压器特性

- CE认证
- UL和CSA认证
- SBE认证
- 电器保护和冲击符合VGB 4
- 完全满足德国标准DIN VDE 0106T

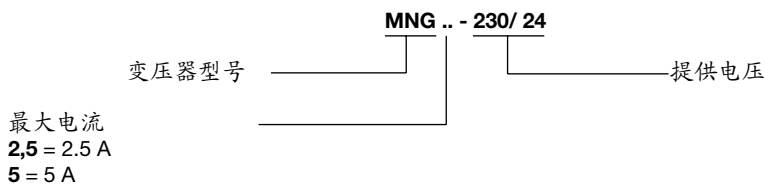


1.1. 电路图



2. 订货说明

2.1. 订货型号



2.2. 技术参数

2.2.1. 基本参数

名称 稳定电流变压器
 规格 紧凑设计,插线连接
 电缆 最大4mm²
 安装方法 符合EN 50 022标准,35mm宽电器插轨螺丝安装

安装位置 任意,最大80%负载,垂直安装可到100%负载

重量 1.7公斤 (MNG2. 5-230/24)
 3公斤 (MNG5-230/24)

DIN VDE 0470, EN60529 IP20
 和C. E. I. 529保护等级

环境温度 -20...+55° C

2.2.2. 电器参数

		MNG 2,5-230/24	MNG 5-230/24
电源电压	U_B	230 VDC ($\pm 10\%$) tappings for +5 and -5% are provided	
频率	f	50 - 60 Hz	
供电电压 (电源230VAC到50%值)		24 VDC (按DIN 19240限制)	
最大波动参数	w	5% (residual ripple)	
稳定电容	C	4700 μ F	2x4700 μ F
最大电流	I_A	2,5 A	5 A
保险电流 (DIN 72581)		4 A	time-laged 10 A
建议启始电流		0,5 A	time-laged 1 A
线圈测试电压:	U	符合VDE0551, EN60742IEC742 (安全等级) (Safety transformer)	
安全等级		I	
UL和CSA认证		E 181 433(N)	
SEE认证		L 9541198-01	

2.2.3. DIN 19240/IEC38对于24V变压器的限制

波动参数 $w \leq 5\%$ 在第二端最大负载电流 I_A 时

DC电压上限(对于电源电压+6%和无负载第二端电流)

上峰值 $U \leq 30.2$ VS

计算平均值¹⁾ $U_B = 28.8$ V

DC电压下限(对于电源电压-10%和全负载第二端电流)

计算平均值 $U_B = 20.4$ V

下峰值 $U \leq 18.8$ VS

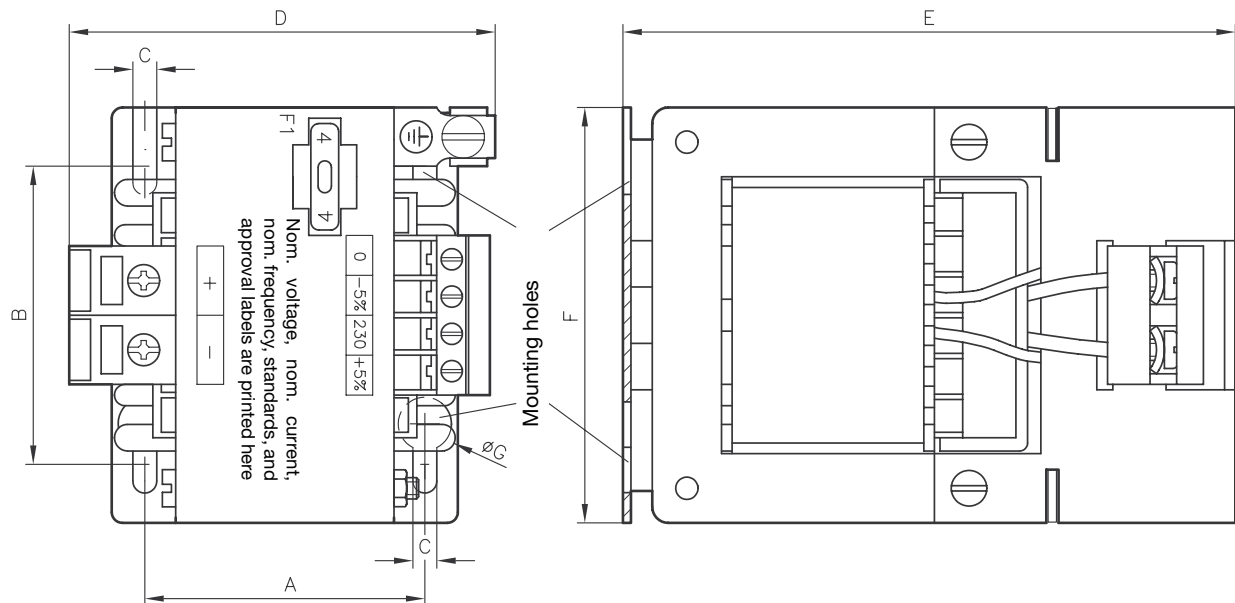
1) 计算平均值在连接一个电容时有可能达到上峰值

3. 产品尺寸

所有尺寸均以mm计, 保留修改权!

说明: 垂直安装的尺寸(建议安装方式)

符合EN 50 022标准, 35mm宽电器插轨螺丝安装



	A	B	C	D	E	F	G
MN25-230/24	53,3	56	4,5	80	115	78	9,5
MN 5-230/24	75,5	84	5,5	92	132	96	11,5

4. 安装说明

在变压器输入端应安装短路保护(见2.3.2说明). 在需要UL和CSE认证的产品上, 对于所有产品都应确认此安全保护. 对于第二个电磁铁线圈的地线应连接于保护端, 并符合DIN VDE 0113和DIN EN 60204. 其他安装参数见2.3.1章节