

枣庄西门子模块中国授权总代理-质量保证

产品名称	枣庄西门子模块中国授权总代理-质量保证
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

枣庄西门子模块中国授权总代理-质量保证

在工程计算中个物理量除了采用实际值来表示和计算外，有时也用标么值来表示和计算。本文介绍标么值的概念和计算方法。

标么值就是某一物理量的实际值与选定对应物理量的基值之比。

标么值=实际值/基值

标么值用符号“*”表示，它没有量纲

用标幺值表示时，应先选定基值，对电路计算而言，四个基本的物理量 V ， I ， S ， Z 中，其中两个基值任选，另外两个按电路理论计算。

若选取 U_b ， I_b 两个基值，则：

$$S_b = U_b I_b, Z_b = U_b / I_b$$

在变压器和电机中通常选额定电压和额定电流作为基值。

此时额定电压，额定电流和额定视在功率的标幺值均为1，这样较用实际值表示时更能说明问题，例某一变压器供给负载100安的电，我们很难判定100安是大还是小，是轻载还是过载，但如果我们说供给负载电流的标幺值为1.1，则我们能立刻判断出该变压器供给了10%的超额负载，应尽快降低它的负载。

应用标幺值的优点：

(1) 不论变压器或电机的容量大小，用标幺值表示，各参数和典型性能的数据都在一定的范围内，便于比较。

(2) 用标幺值时，不必再进行归算。（归算到高压侧或低压侧的参数相等）。

(3) 简化计算。另外 即短路阻抗标幺值等于阻抗电压的标幺值。

例2-3对于例2-2的单相20000KV变压器.试求出激磁阻抗和漏阻抗的标幺值。

解：从例2-2可知，一次和二次绕组的额定电压分别为127KV和11KV，额定电流为157.5A和1818.2A。

由此可得：

(1) 激磁阻抗的标幺值

用规算到低压侧的激磁阻抗计算时：

用归算到高压侧的激磁阻抗计算时：

由于归算到高压侧的激磁阻抗是规算到低压侧的激磁阻抗的 k^2 倍，而高压侧的阻抗基值是低压侧的阻抗基值的 k 倍，所以从高压侧或低压侧算出的激磁阻抗标么值恰好相等；故用标么值时，可不必再进行归算。这点可从本例题中清楚的看出。

(2) 漏阻抗的标么值

注：因为漏阻抗的实际值是采用归算到高压侧的参数，所以就用高压侧的阻抗值作为基值计算标么值。

由于短路试验是在额定电流（ I_N ）下进行的，亦可以把试验数据直接化为标么值来计算，即

然后把化成时的值，即得。

可见用标么值可简化计算。

例2-4 一台三相变压器，Y，d连接，当外施额定电压时，变压器的空载损耗 空载电流为额定电流的5

%。当短路电流为额定值时，短路损耗（换算到75°C），短路电压为额定电流的5.5%，试求归算到高压侧的激磁阻抗和漏阻抗的实际值和标么值。

解：1) 激磁阻抗和漏阻抗的标么值

2) 算到高压侧时激磁阻抗和漏阻抗的实际值

高压侧的额定电流，阻抗基值为

于是规算到高压侧时个阻抗的实际值为：

故障诊断

DiagBase：集成可参数化监控功能（程序流程图/监视器，内部外壳温度，用于 CF 卡的 DIAG 位（类似于硬盘的 S.M.A.R.T））

通过以太网，电子邮件，文本报文，用于通过 OPC 直接传输至 SIMATIC 软件（也可通过 SIMATIC IPCDiagMonitor）。

集成

集成接口：

以太网集成 PROFINET 接口 (10/100/1000 Mbit/s) 可以用于 IT 通讯和与 PLC（如

SIMATIC S7，带软网 S7 网关 网关换弧

内置 PROFIBUS 接口（可选）内置 PROFIBUS 接口 (12 Mbit/s) 可以用来连接分布式现场设备或连接

SIMATIC S7（带"SOFTNET for PROFIBUS"软件包）

内置 PROFINET 接口（可选）可选 PROFINET 接口可用于连接分布式现场设备可用于控制驱动器。

其它接口提供了 5 个 USB（通用串行总线）接口和一个串行接口，可用于连接额外 I/O 设备。

技术规范

商品编号

6AG4012-2....-0.X0

工业计算机 SIMATIC IPC347G(机架式)

安装方式/安装

安装

适合水平和垂直安装

安装形式

机架式 PC , 19" , 4 个高度单位 (HE)

电源电压

电源的电压类型

100 - 240V AC

电源频率

额定值 50 Hz

是

额定值 60 Hz

是

处理器

处理器类型

Core i7-6700 (4C/4T, 3.6 (4.0) GHz , 8 MB 高速缓存)

芯片组

Intel H110

驱动器

驱动器/存储介质的规格，硬盘

HDD & SSD

存储器

主存储器

4/8/16 GB , *高支持 32 GB

主存储器的存储容量 , *大值

32 Gbyte

硬件扩展

插槽

可用插槽

3x PCI、1x PCIe (x16)、1xPCIe (x4) (4 或 2 通道)、2x PCIe (x4) (1通道)

接口

USB 接口

后面板 4x USB 3.0 , 前面板 2x USB 2.0 , 2 个 USB 2.0 内置和 2 个 USB 排针

键盘/鼠标接口

2x PS/2

串行接口

2x COM 端口 (RS 232、RS 422、RS 485) 和 2x COM 排针

多媒体

音频开启/关闭

是

麦克风开启

是

视频接口

图形界面

1 个 DisplayPort , 1 个 VGA

工业以太网

工业以太网接口

— 100 Mbit/s

是

— 1000 Mbit/s

是

集成功能

监测功能

状态 LED

POWER , HDD

EMV

抗静态放电干扰的能力

抗静态放电干扰的能力

± 4 kV 接触放电 (符合 IEC 61000-4-2) ; ± 8 kV 空气放电 (符合 IEC61000-4-2)

针对高频电磁场的抗干扰能力

抗高频辐射干扰的能力

10 V/m, 80 至 2 GHz, 80 % AM 符合 IEC 61000-4-3 ; 3 V/m, 2GHz 至2.7GHz, 80% AM 符合 IEC

61000-4-3 ; 10 V, 10 kHz 至 80 MHz, 80 % AM符合IEC61000-4-6

与导线相关的抗干扰能力

电源导线上的抗干扰能力

± 2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 突发电流 ; ± 1 kV 符合IEC61000-4-5, 对称浪涌电流 ; ± 2 kV 符合IEC

61000-4-5, 非对称浪涌电流

信号导线 (大于 30 米) 的抗干扰能力

± 2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 突发电流, 长度 > 30 m ; ± 2 kV符合IEC61000-4-5, 浪涌电流, 长度 > 30 m

信号导线（小于 30 米）的抗干扰能力

± 1 kV 符合 IEC 61000-4-4，突发电流

针对冲击电压的抗干扰能力（浪涌）

非对称耦合

± 2 kV 符合 IEC 61000-4-5，非对称浪涌电流

对称耦合

± 1 kV 符合 IEC 61000-4-5，对称浪涌电流

电缆传导的干扰辐射和电缆传导的干扰

通过电源电缆/交流电电缆的干扰发射

IEC 61000-6-4、CISPR 22、FCC 等级 A

保持电源反作用

对电网的反作用符合 IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-3

是; EN 61000-3-2 D 类 ; EN 61000-3-3

防护等级和防护类别

IP (正面)

IP20

IP (背面)

IP20

环境要求

运行中的环境温度

运行中的环境温度

+5 °C 至 +40

尺寸

宽度

430 mm

高度

176 mm

深度

465.8 mm