

SIEMENS西门子6SE7031-0WG60

产品名称	SIEMENS西门子6SE7031-0WG60
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

什么是相电压、线电压，相电流、线电流？

在三相四线、三相五线供电中；

相线与零线之间的电压为相电压。

相线与相线之间电压为线电压。

三相五线供电

三相四线A、B、C、N。

A相与B相之间，A相与C相之间，B相与C相之间电压为线电压。

A相与N之间，B相与N之间，C相与N之间的电压为相电压。

相电流与线电流，通常表示在三相电机电路中。在三相电机电路中相电压与三相四线中相电压有一定的区别。

电源每相火线经过的电流称为线电流。

电机每副绕组经过的电流称为相电流。

电源三相火线之间的电压称为线电压。

电机每副绕组上的电压称为相电压。

三相电机线圈绕组一般有星型接法与三角形接法。

星型接法电机

电机绕组U1、U2两端的电压为相电压，电压为220V，经过U1、U2的电流为相电流。另外两幅绕组也是同样的原理。

输入电源A相与B相与C相之间的电压为线电压，电压为380V。经过A相线的电流为线电流。B、C相的电流同为线电流。

A相线与U1、U2绕组为一条直线，A相线上的电流等于U1、U2绕组上的电流。

星型接法的电机，线电压= $\sqrt{3}$ 相电压，线电流=相电流。电机绕组为三相平衡负载，零线的电流为零，零线可以取消。

三角形接法电机

电机绕组U1、U2两端的电压为相电压，电压为380V。经过U1、U2的电流为相电流。另外两幅绕组也是同样的原理。

A相线上的电流不仅只流向U1、U2绕组，同时还流向W2、W1绕组。所以A相的线电流大于U1、U2绕组上相电流。

三角形接法的电机，线电压=相电压，线电流= $\sqrt{3}$ 相电流。

电机功率计算公式：

$$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos \phi$$

U、I都表示为线电压、线电流。

