

SIMATIC西门子授权代理商 | 唐山市西门子变频器一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商 唐山市西门子变频器一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子电气必须知道的105个名称解释——66-105

66、自动空气开关——自动空气开关简称自动开关，是低压开关中性能*完善的开关。它不仅
可以切断电路的负荷电流，而且可以断开短路电流，常用在低压大功率电路中作主要控制电器。

67、灭磁开关——是一种专用于发电机励磁回路中的直流单极空气自动开关。

68、隔离开关——是具有明显可见断口的开关，没有灭弧装置。可用于通断有电压而无负载的
线路，还允许进行接通或断开空载的线路、电压互感器及有限容量的空载变压器。隔离开关的主要用途
是当电气设备检修时，用来隔离电源电压。

69、高压断路器——又称高压开关。它不仅可以在切断或闭合高压电路中的空载电流和负荷电流
，而且当系统发生故障时，通过继电保护装置的作用切断短路电流。它具有相当完备的灭弧结构和足够的
断流能力。

70、消弧线圈——是一个具有铁心的可调电感线圈，装设在变压器或发电机的中性点，当发生
单相接地故障时，起减少接地电流和消弧作用。

71、电抗器——电抗器是电阻很小的电感线圈，线圈各匝之间彼此绝缘，整个线圈与接地部分绝缘。电抗器串联在电路中限制短路电流。

72、涡流现象——如线圈套在一个整块的铁芯上，铁芯可以看成是由许多闭合的铁丝组成的，闭合铁丝所形成的平面与磁通方向垂直。每一根闭合铁丝都可以看成一个闭合的导电回路。当线圈中通过交变电流时，穿过闭合铁丝的磁通不断变化，于是在每个铁丝中都产生感应电动势并引起感应电流。这样，在整个铁芯中，就形成一圈圈环绕铁芯轴线流动的感应电流，就好象水中的旋涡一样。这种在铁芯中产生的感应电流叫做涡流。

73、涡流损耗——如同电流流过电阻一样，铁芯中的涡流要消耗能量而使铁芯发热，这种能量损耗称为涡流损耗。

74、小电流接地系统——中性点不接地或经消弧线圈接地。

75、大电流接地系统——中性点直接接地的系统。

76、电枢反应——当没有电枢电流时，气隙主磁场由励磁电流单独产生，当有电枢电流时，气隙主磁场便由励磁电流的磁场与电枢电流的磁场共同叠加而成。电枢电流对主磁场的这种影响，叫电枢反应。

77、异步电动机——又叫感应电动机，它是按照导体切割磁力线产生感应电动势，和载流导体在磁场中受到导磁率的作用这两条原理工作的。为了保持磁场和转子导体之间有相对运动，转子的转速总是小于旋转磁场的转速，所以叫异步电动机。

78、同步转速——在异步电动机三相对称绕组中通入三相对称电流时，便在电动机的气隙中产生一个旋转磁场，根据电机极数的不同，旋转磁场的转速也不同，极数多的转速慢。我们把这个旋转磁场的转速叫同步转速。

79、转差率——同步转速 n_1 与电动机的转速 n 之差 (n_1-n) 叫做转速差，转速差与同步转速的比值叫做转差率，转差率 S 通常用百分数表示，即 $S=(n_1-n)/n_1$ ****

80、星—三角换接启动——若电动机在正常工作时，定子绕组接成三角形，在启动时定子绕组接成星形，启动结束后在接成三角形运行，这种启动方法叫做星—三角换接启动。

81、吸收比——对绝缘试品加直流电压后60秒和15秒的电阻之比。

82、工作接地——为了保证电气设备在正常或故障情况下安全可靠地运行，防止因设备故障而引起高电压，必须在电力系统中某一点接地，称为工作接地。

83、保护接地——为了防止电气设备的绝缘损坏而发生触电事故，将电气设备的在正常情况下不带电的金属外壳或构架与大地连接，称为保护接地。

84、保护接零——是在电源中性点接地系统中把电气设备的金属外壳或构架等与中性点引出的中线相连接。这同样也是保护人身安全的重要措施。

85、电弧——点火花的大量汇集形成电弧。

86、相序——各相正弦量经过同一值的顺序。任意一组不对称的三相正弦交流电压或电流相量都可以分解成三组对称的分量：一组是正序分量，用下标“1”表示，相序与原不对称正弦量的相序一致，即A-B-C的次序，各相相位互差 120° ；一组是负序分量，用下标“2”表示，相序与原不对称正弦量的相序相反，即A-C-B的次序，各相相位互差 120° ；另一组是零序分量，用下标“0”表示，三相相位相同。例如：两相运行的不对称现象就会出现负序和零序分量。

87、继电器启动电流——能使继电器动作的最小电流值。

88、电流继电器——以反应接入继电器线圈电流大小决定其动作与否的继电器称为电流继电器。

89、电压继电器——以反应加入电压高低决定其动作与否的继电器。

90、快速继电器——一般指继电器动作时间小于10毫秒的继电器。

91、速断保护——不加时限，只要电流达到整定值就可瞬时动作的保护。

92、差动保护——是利用电气设备故障时电流变化而达到启动的保护。

93、零序保护——反应电力系统接地故障所特有的零序电流和零序电压电气量的保护。

94、距离保护——反应故障点至保护安装处距离的一种保护装置。

95、自动重合闸——当线路发生故障，断路器跳闸后，能够不用人工操作而进行自动重新合闸的装置。重合闸分单相和综合重合闸。

96、综合重合闸——其功能是：单相故障跳单相，不成功跳三相;相间故障跳三相，三相重合，不成功跳三相。

97、重合闸后加速——重合闸于**性故障上，保护装置再次无时限动作跳开断路器并不在进行重合闸，叫重合闸后加速。

98、保护——能满足系统稳定及设备安全要求，有选择地快速切除被保护设备和全线故障的保护。

99、后备保护——主保护不动作或断路器拒动时，用以切除故障的保护。

100、功率因数——有功功率P与视在功率S的比值。

101、倒闸操作——当电气设备由一种状态转换到另一种状态，或改变系统的运行方式时，需要进行一系列的操作，我们把这种操作叫做电气设备的倒闸操作。倒闸操作主要有：

(1)变压器的停送电

(2)电力线路停送电

(3)发电机的启动，并列和解列操作

(4)网络的合环与解环

(5)母线接线方式的改变(即倒换母线操作)

(6)中性点接地方式的改变和消弧线圈的调整

(7)继电保护和自动装置使用状态的改变

(8)接地线的安装与拆除

102、空载损耗——是以额定频率的正弦交流额定电压施加于变压器的一个线圈上(在额定分接头位置)，而其余线圈均为开路时，变压器所吸取的功率，用以供给变压器铁芯损耗(涡流和磁滞损耗)。

103、空载电流——变压器空载运行时，由空载电流建立主磁通，所以空载电流就是激磁电流。额定空载电流是以额定频率的正弦交流额定电压施加于一个线圈上(在额定分接头位置)，而其余线圈均为开路时，变压器所吸取电流的三相算术平均值，以额定电流的百分数表示。

104、短路损耗——是以额定频率的额定电流通过变压器的一个线圈，而另一个线圈接线短路时，变压器所吸收的功率，它是变压器线圈电阻产生的损耗，即铜损(线圈在额定分接点位置，温度70)。

105、短路电压——是当一具线圈接成短路时，在另一个线圈中为产生额定电流而施加的额定频率的电压(在额定分接头位置)，以额定电压的百分数表示，它反映了变压器阻抗(电阻和漏抗)参数，也

称阻抗电压(温度70)。