

西门子低压授权代理，3WL框架断路器

产品名称	西门子低压授权代理，3WL框架断路器
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装，假一罚十
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

产品详情

西门子SENTRON 3WL 空气断路器

优点

体积小：3WL1 空气断路器所需的空间很小。可安装到不同宽度的开关柜内。

模块化设计：辅助脱扣器、电动操作机构、电子脱扣器、电流传感器、辅助电路信号开关、自动复位装置、联锁装置等部件都可进行更换或在以后某个时间改装，可适应不断变化的需求。

电子脱扣器的可改装模块：模块化是 3WL1 断路器的主要特性。为了快速和方便地改装并根据变化的要求进行调整，提供了适合 电子脱扣器的专用 LCD、接地故障模块、额定电流插件和通讯模块。

通讯 / 测量功能：具有通讯功能的断路器提供了全新的调试、参数设置、诊断、维护和操作方式。这样，在工厂、楼宇建筑和基础设施项目中，就能够以多种方式来降低成本和提高生产力：

快速可靠的参数设置

及时的信息与响应可防止装置运行中断

有效的诊断管理

测量值是高效负荷管理的基础，可用于绘制电力需求曲线并向成本中心分配电能

预防性维护降低了费用高昂的装置停运的风险

测量功能覆盖广泛的测量值，如电流、电压、电能、功率等

可在 690 V 电网中使用

新升级 3WL 升级产品新亮点

MODBUS TCP / PROFINET IO 的新通讯模块：PROFINET IO 符合

高一致性等级 C (CC-C)

高净负荷等级 (Net Load Class III) 以太网交换机集成在 Modbus TCP 的通讯模块中。

用于测量功能的内部电压传感器，高达 $U_e = 690\text{ V}$

3WL 的运行温度低至 -40 C

额定短路分断电流 I_{cu} 和 I_{cs} 提高。短路分断能力 I_{cm} 提高。详见通用数据表

额定短时耐受电流 I_{cw} (1 s) 的值提高，使得 $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ (1 s)，详见通用数据表

机械和电气寿命提高，例如，规格 I (分断能力 N/S) 有维护寿命从 20,000 次提高到了 25,000 次

3WL 空气断路器在保护和通讯上的优异设计，能够佳满足对空气断路器日益提高的需求，为配电系统提供安全可靠的解决方案。

应用

用作电气设备中的进线断路器、配电断路器、母联断路器和出线断路器。

用于开关和保护电机、电容器、发电机、变压器、母线和电缆。

空气断路器属于 SENTRON 系列保护、开关、测量和监控设备，可用于 16 A 至 6300 A 应用。

交流型提供有断路器和负荷隔离开关。3WL1 空气断路器也可以在 -40 C 下使用。

3WL1 空气器符合以下标准：

GB 14048.1，GB 14048.2 IEC 60947-1，IEC 60947-2 EN 60947-1，EN 60947-2 耐气候性，符合 IEC 60068-2-30

规格

额定电流 630 A ~ 6300 A

3 个框架等级 (参见“SENTRON 3WL 断路器 / 负荷隔离开关概述”的图示)

3 极及 4 极

额定工作电压高达 690 V AC 及 1000 V DC。特殊框高达 1000 V AC 及 1150 V AC

交流应用时具有 4 种不同的分断能力等级，从 55 kA 至 150 kA；直流应用时具有 1 种分断能力等级。

SENTRON 3WL 断路器配有操作机构（手动储能操作机构，带有机合闸）、电子脱扣器以及辅助触头（标配 4 个常开触头 + 4 个常闭触头），可装配辅助脱扣器。

安装类型

固定式或抽出式

环境温度

SENTRON 3WL 气候试验符合标准 IEC 60068-2-30。它们设计用于无恶劣工作条件（如灰尘、腐蚀性汽体或破坏性气体）的封闭空间内。当安装在多尘和潮湿的环境时，应配备合适的外壳。

统一尺寸

SENTRON 3WL 断路器尺寸方面的差异体现在宽度方面，会随极数与框架等级变化而变化。在设计方面，抽出式断路器的尺寸取决于稍微大一些的抽出式底座的尺寸

负荷隔离开关

一种特殊类型的断路器，用作负荷隔离开关。负荷隔离开关没有过电流脱扣系统，没有保护功能。其中的一个用途是作为系统平行供电的母联开关。这类应用可选择此种规格和特性的断路器

断路器具有不同的操作机构选项：

带有机合闸功能的手动储能操作机构

带机械及电气合闸的手动储能操作机构。

带机械与电气合闸的电动操作机构（标配）带电气合闸的操作机构适合于同步应用场合。

电子脱扣器（ETU）

电子脱扣器由一个微处理器控制，操作独立的执行机构。通过脱扣器，可适应配电系统、电动机、变压器和发电机对保护的不同需求。

通讯能力

PROFIBUS DP 或 Modbus RTU 或 PROFINET IO / Modbus TCP
能将电流值、分断状态、脱扣原因等数据传输到中央工控机。数据采集和能源管理可与增加测量功能配合使用。

使用全新内部断路器数据总线，在断路器与断路器内部的辅助装置之间进行配电盘内通讯：

启动模拟表计

易于测试断路器之间的通讯组成

显示脱扣器状态和脱扣原因

用于读取其它开关柜信号并将这些信号传输到通讯模块

各种输出模块，用于显示测量值

这就意味着不仅可以遥控监控设备，还能传输整个系统的电流值并进行遥控操作。

I_{2t}和I_{4t}过载保护特性曲线

通过设置脱扣特性曲线至一个优选值，可实现所有开关设备的佳保护。为了获得对上游熔断器或中压保护设备的良好选择性，特性曲线的斜率可以在过载范围内改变。电子脱扣器 ETU45B 及 ETU76B 的过载保护 L（长延时保护）可在 I_{2t} 和 I_{4t} 之间切换。I_{4t} 特性改善了对下游断路器和熔断器的选择性。

电子脱扣器采用模块化设计。从而可随时对功能进行升级。

接地故障保护模块

通讯

测量功能

显示屏

额定电流模块（额定电流插件）

用于快速适应当地的电源要求。另外，电子脱扣器还采用了诸多创新功能。

额定电流模块/额定电流插件

额定电流模块可以更换，允许用户降低断路器额定电流，以满足下游设备需求，例如，当投入新的设备工段时。可以选择额定电流模块来适应新工段的额定电流要求。

对于电源条件快速变化的情形，例如从变压器切换到发电机运行，或换班电源部分关断时，使用 SENTRON 3WL 可根据新的条件快速调整相关的保护参数。

电子脱扣器包含两个独立的脱扣特性曲线（参数集）。并可在 200 ms 内借助外部信号完成切换。

CubicleBUS 模块

带有旋转编码开关的数字输出模块

有关断路器的状态（脱扣或报警的原因）的 6 种二进制信息能够通过这个模块输出给外部信号设备（例如 LED，喇叭）或者用来选择性的关闭其他的系统器件（例如变频器）。

数字输出模块适用于有或没有转动编码开关的结构中。在有转动编码开关的模块中，它可以在两个信号模块中进行选择，每组都有 6 个明确的信号输出，还能设置一个附加的响应延时。

所有的数字输出模块在继电器输出（CO 触头，至 12 A）的结构中。两个这种型式的模块能与一台

SENTION 3WL 断路器 连接。

可组态的数字输出模块

组态输出模块对于高性能解决方案是有益的。有了这个模块，在 CubicleBUS 上的随机事件可配置为 6 个输出触点中的 1 个，其中 3 个触点每个可分配 6 个型号。换句话说，高达 6 个事件能逻辑或运算结果作为一个物理量输出。可以用 powerconfig 来进行其参数配置 这种每台 SENTION 3WL 只可能有一个这种模块。

模拟输出模块

模拟输出模块能输出如下的测量数值至控制柜门上的仪表：

I L1 , I L2 , I L3 , I N or

U L12 , U L23 , U L31 , U L1N or

P L1 , P L2 , P L3 , S tot or

p.f.1 , p.f.2 , p.f.3 , I %or

f avg , U L Lavg , P tot , p.f.avg

四个 4-20mA/0-10V 规格的仪表对于模拟输出。这些被测量的数值通过一个转动编码开关来选择。通过使用模拟输出模块，在没有附加转换器及其通用装置接在主电流回路中的情况下仍能工作。至多两个这种类型的模块可接至一台 SENTRON 3WL 断路器。

数字输入模块

数字输入模块使得在断路器相关的 6 个附加的二进制信号（24 V DC）作为通讯输入信号。举个例子，这样可以发送有关操作隔离器的状态或者操纵控制柜门的有关信息至 PROFIBUS DP/ MODBUS。

CubicleBUS 上有了数字输入模块用来将电子式 ETU76B 上的 两种不同的保护参数在几毫秒内自动转换。

举例来说自动改变一个联络开关的参数使得变压器应该关断。这种类型的每一个模块都能支持 6 项数字信息，还能自动进行参数间的转换。

ZSI 模块（区域选择性模块）

当西门子断路器布置在多个层级中，并要求保证短路时更短的时间内使其影响限制在小的范围内，则推荐使用 ZSI 模块。断路器通过这些模块相互连接。在短路的情况下，每一个受影响的断路器询问其下游的断路器，来确定短路发生的层级，并发出低电平控制断路器分断。结果使得短路只影响小区域，只有在电流方向上距短路点近的上游的断路器被切断。

选型及订货

更多订货号欢迎来电咨询，浔之漫智控技术（上海）有限公司为西门子PLC及低压授权代理商，常用型号均有现货，