



THE SANTON  
**X-TYPE**  
断路器

用于光伏设备

2012/2

# THE SANTON X-TYPE 断路器

用于光伏设备



桑顿成功地在其产品系列中增加了新款X-Type开关，该直流断路器专用于太阳能行业。桑顿X-Type开关的尺寸经过优化，使其适于内置在逆变器中，并符合多种电气标准。该开关工作电流范围在16安到32安之间，工作电压为600伏至1000伏。



桑顿X-Type的工作原理与现有的桑顿直流开关一样，后者已广泛用于世界各地需要直流开关的场所，例如铁路和造船行业。桑顿直流开关的主要特点是开关时间短，大约只有3毫秒左右，使产生电弧的可能性降到最低。

桑顿X-Type开关采用模块化设计，使其在工程中可采用多种组合方式。可以将交流和直流组合在一个开关中，例如，当需要时，能够同时关断 逆变器两侧

桑顿X-Type开关有多种安装模式：单孔安装方式的面板安装、基板安装（螺丝固定）或Din导轨安装。所有开关端子都能很容易的从开关两侧接触到（具体取决于不同型号）

桑顿X-Type开关有品种繁多的附属零件可供使用，包括各种旋钮、挂锁手柄和IP65防水密封件。

# 标准开关配置

## 根据IEC60947-1/3-DC21 的标准组合

额定电压 (伏)

1500	*	*	*	*	*	*	
1200	*	*	*	*	*	*	
1000	100.16	100.25	100.32	多极 (见第5页)	*	*	
850	85.16	75.25	60.32	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	
750							
600	60.16	60.16	60.32	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	
	0	16	25	32	2x32	3x32	4x32

额定电流 (安)

\* 根据要求

## 根据UL508的标准组合

额定电压 (伏)

600	60.16..K	60.25..K	60.32..K	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	多极 (见第5页)	
400							
200							
	0	16	25	32	2x32	3x32	4x32

额定电流 (安)

\* 32 Amp rating according to CSA is 30 Amp according to UL

说明:

1. 可按需要提供1000伏以上电压。
2. 多极开关见第5页。
3. 可按需要提供组合交流/直流开关。

## IEC60947额定开关

电压 (伏) DC21 IEC 60947 *1	电流	极数 *2	H *3	产品型号			
				底部安装 B	单孔安装		
					面板安装 P	面板反安装 R	双侧安装 D
600	16	2	2	X60.16B2	X60.16P2	X60.16R2	X60.16D2
600	16	4	4	X60.16B4	X60.16P4	X60.16R4	X60.16D4
600	16	6	6	X60.16B6	X60.16P6	X60.16R6	X60.16D6
600	16	8	8	X60.16B8	X60.16P8	X60.16R8	X60.16D8
850	16	2	2	X85.16B2	X85.16P2	X85.16R2	X85.16D2
850	16	4	4	X85.16B4	X85.16P4	X85.16R4	X85.16D4
850	16	6	6	X85.16B6	X85.16P6	X85.16R6	X85.16D6
850	16	8	8	X85.16B8	X85.16P8	X85.16R8	X85.16D8
1000	16	2	3	X100.16B2	X100.16P2	X100.16R2	X100.16D2
1000	16	4	6	X100.16B4	X100.16P4	X100.16R4	X100.16D4
1000	16	6	9	X100.16B6	X100.16P6	X100.16R6	X100.16D6
600	25	2	2	X60.25B2	X60.25P2	X60.25R2	X60.25D2
600	25	4	4	X60.25B4	X60.25P4	X60.25R4	X60.25D4
600	25	6	6	X60.25B6	X60.25P6	X60.25R6	X60.25D6
600	25	8	8	X60.25B8	X60.25P8	X60.25R8	X60.25D8
750	25	2	2	X75.25B2	X75.25P2	X75.25R2	X75.25D2
750	25	4	4	X75.25B4	X75.25P4	X75.25R4	X75.25D4
750	25	6	6	X75.25B6	X75.25P6	X75.25R6	X75.25D6
750	25	8	8	X75.25B8	X75.25P8	X75.25R8	X75.25D8
1000	25	2	3	X100.25B2	X100.25P2	X100.25R2	X100.25D2
1000	25	4	6	X100.25B4	X100.25P4	X100.25R4	X100.25D4
1000	25	6	9	X100.25B6	X100.25P6	X100.25R6	X100.25D6
600	32	2	2	X60.32B2	X60.32P2	X60.32R2	X60.32D2
600	32	4	4	X60.32B4	X60.32P4	X60.32R4	X60.32D4
600	32	6	6	X60.32B6	X60.32P6	X60.32R6	X60.32D6
1000	32	2	3	X100.32B2	X100.32P2	X100.32R2	X100.32D2
1000	32	4	6	X100.32B4	X100.32P4	X100.32R4	X100.32D4

## CSA/UL RATED SWITCHES \*5

电压 (伏) UL508	电流 (安) 极点	H *3	双断 极数	底部安装 *4		单断 极数	面板安装 *4	
				B	P		B	P
600	16	2	2	X60.16BK2	X60.16PK2	1	X60.16BKS1	X60.16PKS1
600	16	4	4	X60.16BK4	X60.16PK4	2	X60.16BKS2	X60.16PKS2
600	16	6	6	X60.16BK6	X60.16PK6	3	X60.16BKS3	X60.16PKS3
600	16	8	8	X60.16BK8	X60.16PK8	4	X60.16BKS4	X60.16PKS4
600	25	2	2	X60.25BK2	X60.25PK2	1	X60.25BKS1	X60.25PKS1
600	25	4	4	X60.25BK4	X60.25PK4	2	X60.25BKS2	X60.25PKS2
600	25	6	6	X60.25BK6	X60.25PK6	3	X60.25BKS3	X60.25PKS3
600	25	8	8	X60.25BK8	X60.25PK8	4	X60.25BKS4	X60.25PKS4
600	32	2	2	X60.32BK2	X60.32PK2	1	X60.32BKS1	X60.32PKS1
600	32	4	4	X60.32BK4	X60.32PK4	2	X60.32BKS2	X60.32PKS2
600	32	6	6	X60.32BK6	X60.32PK6	3	X60.32BKS3	X60.32PKS3
600	32	8	8	X60.32BK8	X60.32PK8	4	X60.32BKS4	X60.32PKS4

\*1 提供组合交直流极点开关

\*2 无辅助触点的主极点数。

\*3 开关总高度可根据“H”层的数量决定。安装B和D类型需要增加一层。见第6页示意图。

\*4 “R”和“D”两种安装方法(见第6页)也已获得认证。

\*5 CSA认证为32安培, UL认证为30安培

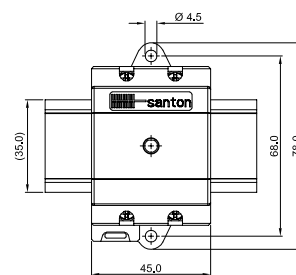
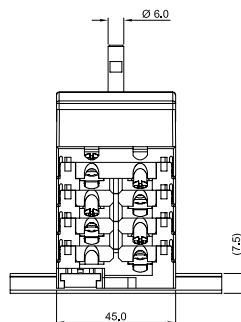
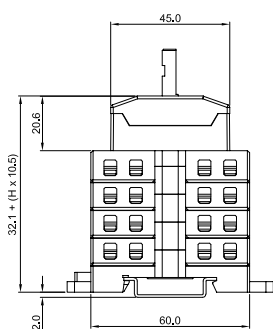
### 辅助触点

辅助触点可用于位置指示器或电机驱动开关。辅助触点额定工作条件为250伏交流和直流电压, 16安。为每一辅助触点增加额外层以决定开关高度。

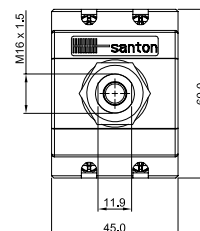
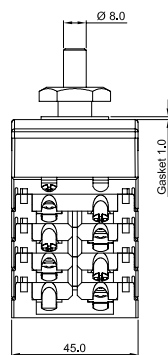
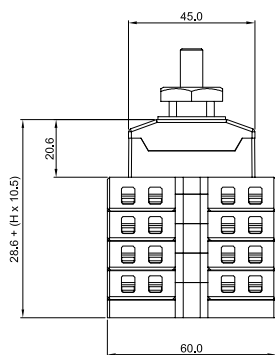
# 类型和尺寸



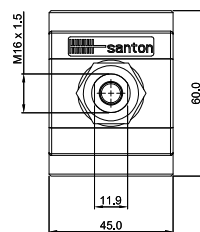
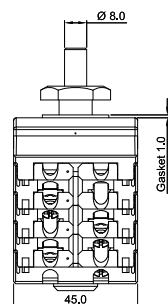
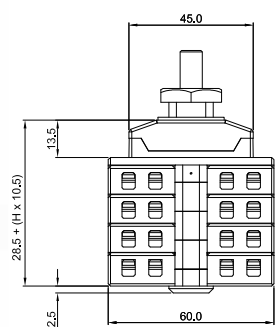
Din导轨类型[B]



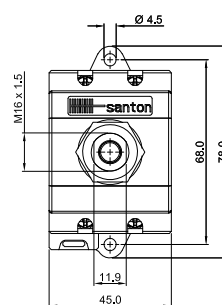
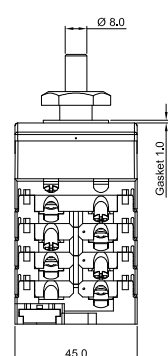
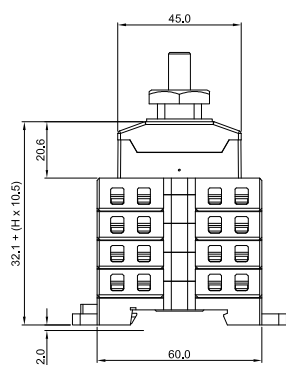
单孔安装[P]



单孔安装  
反触点[R]



单孔安装  
和Din导轨夹[D]



## 灵活性

可通过中央控制单元远程切换电机驱动开关的开或关状态。并且可以通过开关附近的本地电子设备或本地电气开关设备（例如继电器）操作电机驱动开关。出于维护考虑，电机驱动开关还可以手动操作。



桑顿可根据客户要求提供完整的解决方案（符合IEC认证），采用标准或量身定制组件组装，例如：保险丝座、过电压保护装置、弹簧端子、电机驱动器（用于开关）、电子产品、PLC、外壳等。



标准黑色旋钮



用于单孔安装开关的  
挂锁手柄



用于底部安装开关的  
挂锁手柄

- 专用于太阳能行业
- 竭尽所能的最小化设计
- 断电时间极其短，约3毫秒
- 每极点的额定电流高达32安
- 模块化概念带来的多极点解决方案（交流电和直流电）
- 可使用DIN导轨安装也可使用单孔安装
- 提供多种配件
- 符合IEC60947-1/3和UL508标准



[info@santonswitchgear.com](mailto:info@santonswitchgear.com), [www.santonswitchgear.com](http://www.santonswitchgear.com), EN-ISO 9001

