



应用案例

合作 | 解决 | 交付

光伏系统 - 干簧继电器

光伏系统使用干簧继电器监控隔离控制

介绍

光伏系统必须要非常好的绝缘隔离。没有好的隔离，电流会传输到地面，不仅造成电力损失而且可能会很危险。隔离电阻是由不同组件组成的：

- 光伏组件
- 直流电缆
- 逆变器

逆变器如果没有内部变压器不会与电网隔离。

根据DIN VDE 0126-1-1，然而，隔离必须要降到特定最小值。

由于缺少电流隔离他不可能在系统操作时测量隔离电阻。因此隔离电阻是在换流器连接到电网之前测量的（电流敏感故障保护）。

现代逆变器有整体隔离控制功能监控所有组件以防出错。这种控制系统对继电器要求很高。

由斯丹麦德设计的干簧继电器精确的满足了这些要求。除了它体型小以外。它的隔离电阻高至 $>10G$ 欧姆。另一个优势是低耗能。干簧继电器只有在切换过程中才需要能量，切换过程对换流器整体效率有积极影响。由于多次切换($>10^9$)，干簧继电器适用于长寿命应用。

干簧继电器产品

操作属性/ 规格尺寸					
	LI	BE	KT	Units	
线圈电阻	5,12,24	5,12,24	5,12,24	VDC	
最大击穿电压	4,000	4,000	8,000	VDC	
最大切换电压	1,000	1,000	1,000	VDC	
最大绝缘电阻	$>10G$	$>10G$	$>10G$	Ω	
最大切换电流	1.0	1.0	1.0	A	
最大通电电流	5.0	2.5	1.0	A	
最大电源	100	100	100	Watts	
触点形式	A-NO	A-NO	A-NO		
规格尺寸	长	30.0	33.0	30.0	mm
	宽	10.0	10.0	12.5	mm
	高	10.4	10.0	13.1	mm

