



CITEL

CTC技术(集中热控制技术)
电涌防护更高效



<https://citel.cn>

CTC技术

更高效可靠的光伏系统电涌保护



创新的CTC专利技术是全新设计的脱离器技术

该技术脱离器更安全，更快速，相对此前的设计也更加紧凑。该项分断技术通过以下措施成功解决了此前脱离器分断过程中存在的诸多弱点：

- 集中布置于中央位置的唯一热能敏感脱离点能高效监控压敏老化电流形成的热效应，实现温度监控更敏感，更快速，运行更安全。
- 特别设计的集成隔断装置能实现在分断后绝缘水平更高，确保分断后不再存在安全风险。

CTC技术带来诸多优势：

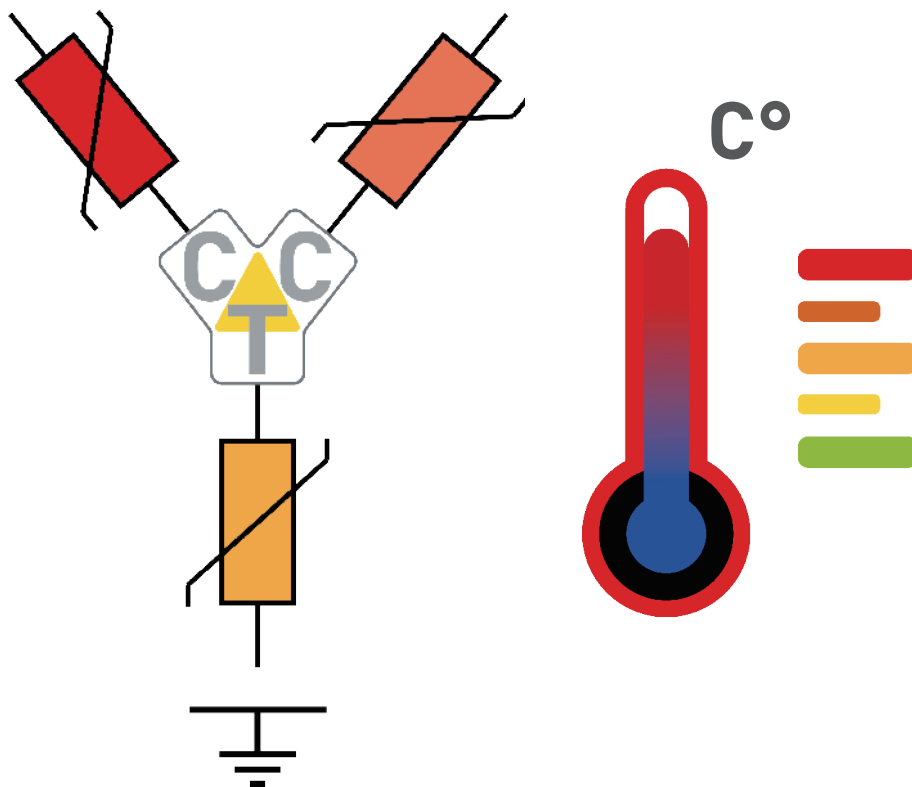
- 更紧凑设计节省安装空间
- MOV和分断脱离点之间的热能传导路径更短
- 热能积累效应和机制可确保热能更快触发脱离器动作
- 附加的脱扣隔断装置可确保分断后更可靠的绝缘效果
- 多极同步分断，降低不对称临界短路电流风险
- 更低的SPD失效脱离温度确保SPD外壳不会对附近设施造成安全风险

«DPVN»-更有效利用焦耳热效应,提高安全性

监控机制：和传统的脱离器设计不同,此前的设计采用每个MOV连接各自的MOV,CTC新技术不再采用单独的脱离器监控不同的MOV,而是采用唯一的中间布置的脱离器高效同步监控多路MOV通道。此外,唯一脱离器能同步监控连接多路安装MOV释放的热能,确保同时监控多通道失效状态的热能且不同通道同步触发。

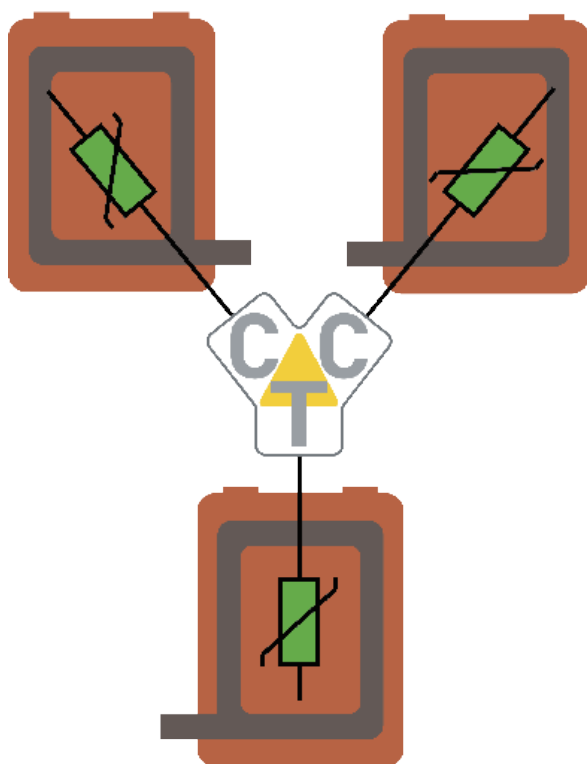
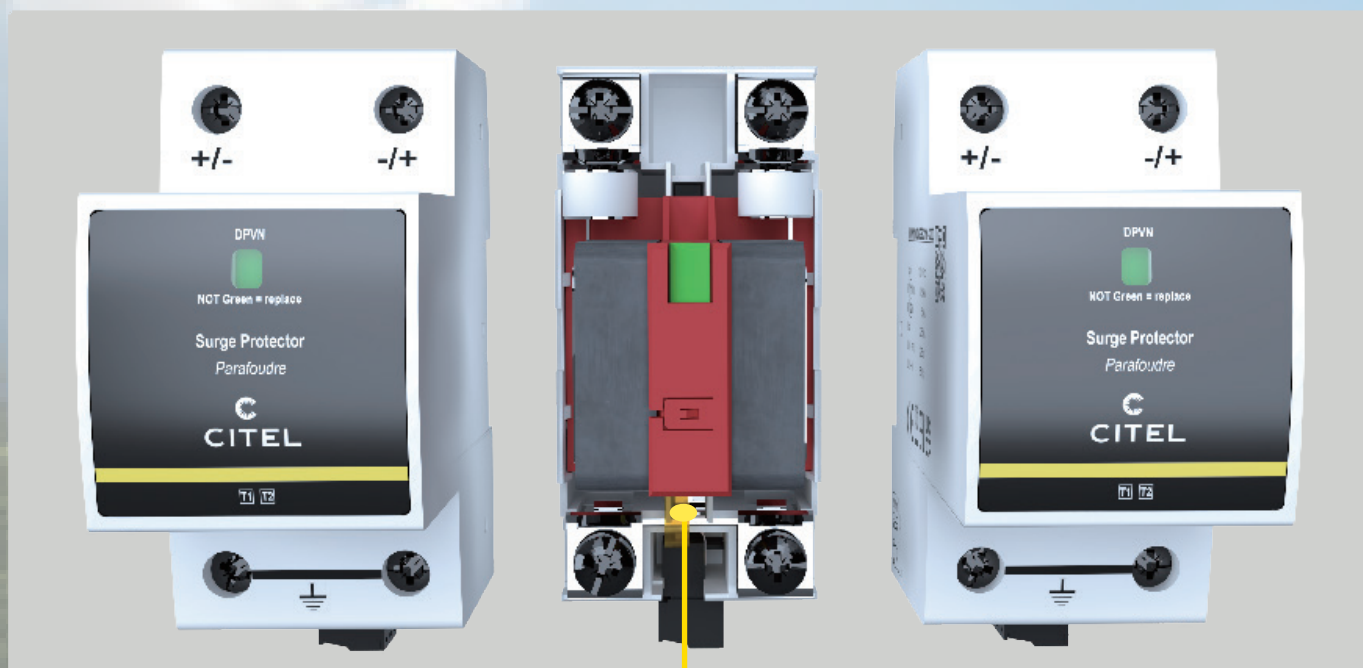
热能控制：CTC创新性的热脱离装置能实现敏感的热能监控。和传统的脱离器设计相比该设计热能传导路径更短,多MOV通道积累热能传导至脱离点的热能耗散(焦耳热)过程更迅速。

因此通过CTC技术,即使在过载或者使用寿命终结状态,SPD的外壳温度始终维持在安全较低的水平。失效的热效应集中在CTC脱离器的中间位置,确保在过载失效时分断更迅速也更



CTC - 中心 (CENTRAL) 热能 (THERMAL)

实现更安全的电涌防护技术



«CENTRAL-中心位置»

脱离器位于CTC的中心位置

监控布置:和传统的脱离器设计不同,此前的设计采用每个MOV连接独自的MOV,CTC 新技术不再采用单独的脱离器监控不同的MOV,而是采用唯一的中间布置的脱离器高效同步监控多路MOV通道。

这种设计使SPD更紧凑:DPVN 只有 2.5 分区 (45 mm),比具有同等保护能力的 SPD 薄约一厘米。

此外,断开装置与所有 MOV 之间的距离和导线长度也相同。

控制(CONTROL)

«CONTROL-控制技术»

双重分断机制实现全保护极安全分断

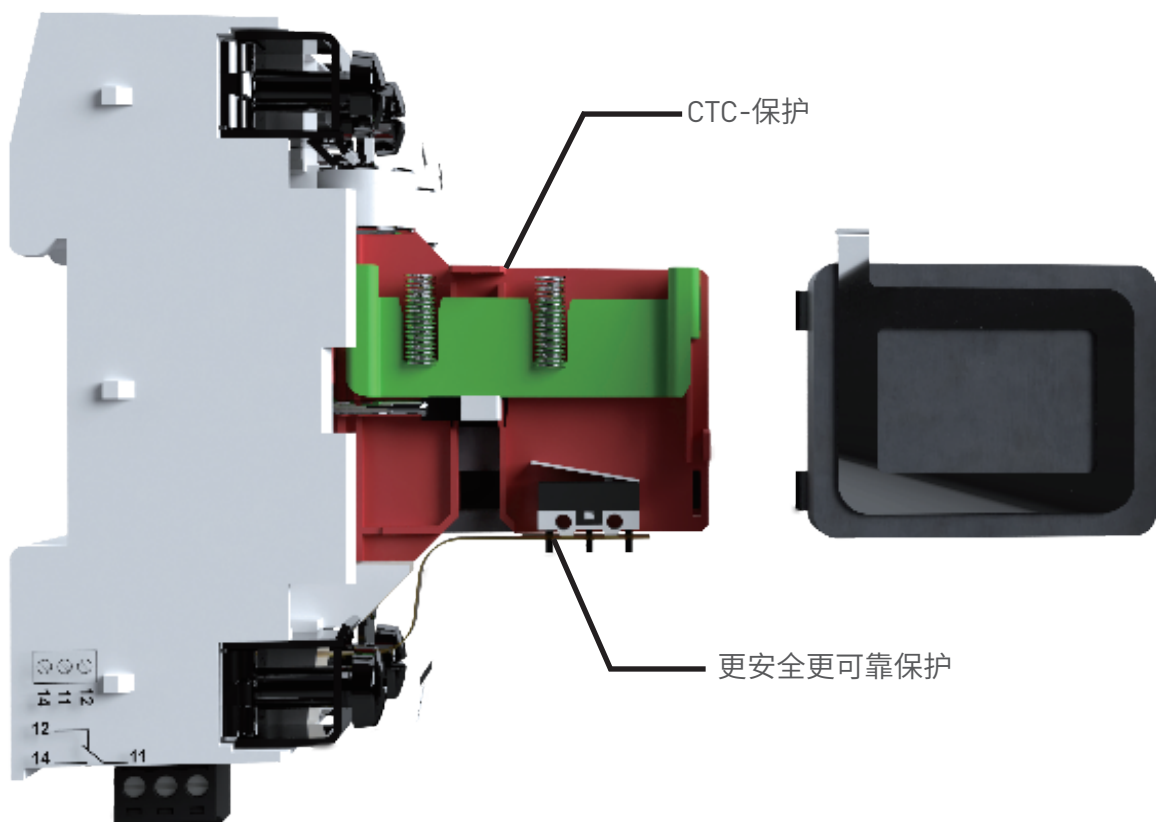
全新CTC技术不仅仅分断更快,且能实现更高效可靠的光伏系统电涌保护。

将短路风险降至更低:

当某个通道MOV达到足以让CTC脱离器动作的温度时,也意味着其它通道的MOV往往接近失效状态,这时CTC技术同步分断所有通道的设计能避免分断部分通道可能呈现的不对称的临界短路电流风险。

通过双重隔离提高安全性:

在采用新型专利CTC技术的SPD中,电极之间除传统的热脱离技术之外,还通过绝缘隔断实现附加隔离绝缘,可确保电弧安全分断无拉弧。采用这种优化设计方式,相较于传统的分隔机制在灭弧性能上更可靠,更安全。



CITEL 您的防雷专家

自1937年开始，CITEL已经开始在全世界范围内进行电涌保护，以减少在开关切换和雷击时形成的瞬态过电压对设备造成的损坏。

我们对世界各地的标准和规范进行深入解读，我们根据国家标准和行业规范要求持续对中国市场的研发、产品设计、生产制造等进行投入。如今CITEL开发了众多电涌保护的关键元器件，每年销售数以百万只计的SPD。

我们的团队致力于为全世界客户提供综合的电涌保护解决方案，我们具有完善的产品体系和独有的以客户为导向的服务体系。

France

Head Office

Sales department

Sevres

Tel. : +33 1 41 23 50 23

e-mail : contact@citel.fr

Website : www.citel.fr

Factory

Reims

Tel. : +33 3 26 85 74 00

e-mail : contact@citel.fr

Germany

Bochum

Tel. : +49 2327 6057 0

e-mail : info@citel.de

Website : www.citel.de

USA

Miramar

Tel : (954) 430 6310

e-mail : info@citel.us

Website : www.citel.us

China

中国·上海

Tel. : +86 21 58 12 25 25

e-mail : info@citel.cn

网址 : <https://citel.cn>

地址: 上海市浦东新区上科路88号

工厂

Tel. : +86 21 58 12 80 67

地址: 上海市浦东新区康意路499号

India

New Delhi

Tel. : +91 11 4001 81 31

e-mail : indiacitel@gmail.com

Website : www.citel.in

Thailand

Bangkok

Tel. : +66 (0) 2 104 9214

Website : www.citel.fr

U-A-E

Dubai

e-mail : info@citel.ae

Website : www.citel.fr