

## Siemens presenta uno dei dispositivi di gestione dei circuiti terminali più innovativi al mondo

- **Ultraveloce, multifunzionale, parametrizzabile e sostenibile**
- **Fino a 1.000 volte più veloce e non soggetto a usura**
- **Molteplici funzionalità, regolabili singolarmente, combinate in un unico dispositivo**
- **Fino all'80% di spazio in meno nel quadro di distribuzione, rispetto alle soluzioni tradizionali**

Siemens ha sviluppato uno dei dispositivi di gestione dei circuiti più innovativi al mondo, grazie all'adozione di una tecnologia di commutazione elettronica all'avanguardia. SENTRON ECPD (Electronic Circuit Protection Device) è in grado di interrompere elettronicamente il circuito in caso di guasto e, se necessario, è in grado di garantire il sezionamento del circuito mediante il contatto meccanico integrato. Finora, la disconnessione era gestita esclusivamente da elementi elettromeccanici. "Questa innovazione offre una serie di vantaggi e ha il potenziale per rivoluzionare l'attuale mondo della protezione dei circuiti", ha dichiarato Andreas Matthé, CEO di Electrical Products di Siemens Smart Infrastructure.

SENTRON ECPD consentirà un approccio completamente nuovo alla progettazione elettrica - massimizzando sicurezza, flessibilità e garantendo enorme risparmio in termini di spazio e potenza dissipata rispetto alle soluzioni tradizionali. Per la prima volta nella storia, è possibile beneficiare di diverse funzionalità in un unico prodotto, con la possibilità di regolarle o disattivarle in funzione delle necessità applicative. Tutto questo, combinato con la tecnologia a stato solido, consente una commutazione mille volte più veloce e senza usura", ha aggiunto Matthé.

## **Ultraveloce**

I dispositivi di protezione dei circuiti sono i componenti centrali di ogni impianto elettrico. Se vengono superati determinati limiti di corrente di carico, questi dispositivi scollegano i singoli carichi per proteggere le persone e i sistemi da eventuali danni. In caso di cortocircuito, ad esempio, questo tipo di disconnessione si verifica in due o tre millisecondi negli interruttori automatici disponibili in commercio.

SENTRON ECPD è in grado di interrompere il guasto fino a mille volte più velocemente, riducendo al minimo gli effetti del cortocircuito e soprattutto l'energia specifica passante. Questo consente di raggiungere la massima sicurezza per gli impianti e le apparecchiature elettriche.

La commutazione elettronica di SENTRON ECPD non è soggetta ad usura meccanica, questo aumenta la durata dei sistemi e riduce i costi di manutenzione e riparazione. La funzione di autotest integrato, inoltre, porta la sicurezza a un livello completamente nuovo.

## **Flessibile e Multifunzionale**

I nuovi ECPD SENTRON offrono molteplici funzionalità in un unico dispositivo compatto, risparmiando spazio e costi. Nuove funzioni possono essere facilmente attivate sull'ECPD SENTRON senza dover acquistare un nuovo dispositivo, possono essere personalizzate in base alle esigenze e adattate alle necessità del circuito da gestire e controllare.

L'applicazione SENTRON powerconfig rende queste operazioni semplici e intuitive.

SENTRON ECPD può essere regolato in funzione delle necessità ed è in grado di adattarsi perfettamente ai requisiti applicativi, ad esempio per quanto riguarda la corrente nominale, la caratteristica di intervento o il suo comportamento in funzione del guasto. Queste proprietà offrono notevoli vantaggi in termini di pianificazione e di costi. Le protezioni e i circuiti possono essere progettati semplicemente in base alla corrente nominale dei carichi, senza dover considerare i picchi di corrente di spunto -significativamente più elevati- che possono caratterizzare alcune tipologie di carico, come ad esempio le luci a LED. In questo modo si riducono in modo sensibile sia il livello di complessità che gli sforzi di progettazione e installazione, risparmiando anche sui materiali.

## **Maggiore disponibilità d'impianto**

SENTRON ECPD offre una completa trasparenza dei flussi energetici nel circuito terminale grazie alle funzioni di monitoraggio integrate e alla comunicazione wireless verso il concentratore dati SENTRON Powercenter 1000 e può essere facilmente integrato in sistemi di livello superiore utilizzando lo standard Modbus TCP. Consente di ottimizzare

sistemi e processi, ad esempio nell'ambito della gestione dell'energia in conformità alla norma ISO 50001.

Per la prima volta, è possibile eseguire un monitoraggio dettagliato delle condizioni delle applicazioni a livello di circuito terminale. Questo aumenta in modo sostanziale la disponibilità e l'affidabilità operativa. Il grande volume di dati misurati consente di rilevare tempestivamente irregolarità e deviazioni rispetto alle condizioni ordinarie di funzionamento del circuito, rappresentando una base affidabile per la manutenzione dell'impianto. SENTRON ECPD consente inoltre di eseguire una diagnostica completa e di operare a distanza sia durante il normale funzionamento che in caso di guasto. Ciò offre notevoli vantaggi, soprattutto per le applicazioni remote senza assistenza diretta in loco. Migliora la localizzazione e l'identificazione dei guasti, differenziandone la causa.

### **Sostenibile**

SENTRON ECPD combina diverse funzioni in un unico dispositivo. A seconda dell'applicazione, ciò consente di risparmiare fino all'80% sull'elettronica, al 90% sui metalli e al 90% sulla plastica. Nel complesso, SENTRON ECPD è circa il 90% più leggero dei dispositivi altrimenti necessari. Rispetto alle soluzioni basate sull'attuale tecnologia convenzionale, richiede anche fino all'80% di spazio in meno all'interno del quadro elettrico.

Per ulteriori informazioni su SENTRON ECPD [www.siemens.it/ECPD](http://www.siemens.it/ECPD)

### **Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su X: [https://twitter.com/Siemens\\_Italia](https://twitter.com/Siemens_Italia)

**Siemens** è una azienda leader nel settore tecnologico focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche più efficienti in termini di risorse, alle catene di approvvigionamento resilienti, agli edifici e reti più intelligenti, fino al trasporto più sostenibile e confortevole, nonché alle soluzioni avanzate per la salute, l'azienda sviluppa tecnologie con uno scopo che aggiunge valore per i clienti. Unendo il mondo reale a quello digitale, Siemens permette ai suoi clienti di trasformare le proprie industrie e mercati, aiutandoli a rivoluzionare la vita quotidiana per miliardi di persone. Siemens detiene anche una quota di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, un fornitore globale leader di tecnologie mediche.

Nell'anno fiscale 2023, che si è concluso il 30 settembre 2023, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 77,8 miliardi di euro e un utile netto di 8,5 miliardi di euro. Al 30 settembre 2023, l'azienda impiegava circa 320.000 persone in tutto il mondo.

**In Italia dal 1899**, Siemens concentra la sua attività su settori chiave quali l'industria, le infrastrutture e la mobilità. Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, il quartier generale dell'azienda è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Oltre al suo impegno nei settori industriali, Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione annuali rivolte agli studenti e ai laureandi STEM. L'azienda vanta collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano.

Per ulteriori dettagli e informazioni [www.siemens.it](http://www.siemens.it).