



ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTER

Unser Produktportfolio

ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTER ESS

Normenkonform für maximale Anlagensicherheit

Bei Absicherungslösungen im DC 24 V Bereich für zentrale und dezentrale Steuerspannungen ist die Erfüllung von internationalen Normen ein absolutes Muss.

In Deutschland, Europa und Nordamerika definieren EC/EN 60934 bzw. UL 1077 die Anforderungen an Geräteschutzschalter. Sie stellen sicher, dass Funktion, Verhalten und Sicherheit der Geräteschutzschalter einheitlichen Kriterien entsprechen. Nach diesen einschlägigen Normen ist eine galvanische Trennung im Fehlerfall auch für DC 24 V-Lastkreise zwingend erforderlich.

Gleichzeitig bietet eine galvanische Trennung neben der Erfüllung dieser Normen noch weitere Vorteile.

So verhindert sie in jedem Fall nach einer Auslösung oder einer manuellen Abschaltung eine fehlerbedingte Rückspeisung auf die DC 24 V-Steuerspannungsebene. Dies schließt gefährliche Anlagenzustände komplett aus und ermöglicht außerdem eine vereinfachte Fehlersuche ohne Restspannungen.

In allen Geräten aus dem ESS-Portfolio ist eine vollwertige Bimetall-Baugruppe oder ein Relais integriert. Dies sorgt im Fehlerfall für die galvanische Trennung. So erfolgt im Falle eines Überstrom

zuerst die elektronische Abschaltung des Lastkreises. Einige Sekunden nacheinander trennt zusätzlich das integrierte mechanische Trennelement und stellt so die galvanische Trennung sicher.

Alle elektronischen Geräteschutzschalter aus dem ESS-Portfolio verfügen über eine galvanische Trennung und erfüllen so komplett die Anforderungen der IEC/EN 60934 und UL 1077.



Das ESS-Produktportfolio verfügt über eine elektronische Abschaltkennlinie mit aktiver Strombegrenzung. So wird eine optimale Absicherung im Fehlerfall garantiert und außerdem der auftretende Fehlerstrom auf

einen fest definierten Wert begrenzt. So lässt sich eine einfache Faustformel für die Elektroplanung definieren: Abschaltstrom = Maximalstrom = Strombegrenzungsfaktor. Die Auswirkungen eines Fehlers wie

Kurzschluss oder Überlast im Lastkreis lassen sich somit einfach berechnen und können schon während der Planung berücksichtigt werden.

Zulassungen	ESS22-T	ESS30-S	ESS31-T
UL 1077	●	●	●
UL 2367		●	●
UL 1310 NEC Class2		●	●
IEC/EN 60934	●	●	●
UL 60947-4-1 listed			●
IEC/EN 60204-1			●



ESS22-T: Zweipolige Absicherung

Der elektronische Schutzschalter ESS22-T ist ein einkanaliges Gerät mit festen Stromstärken. Die zweipolige Abschaltung ermöglicht den Einsatz in ungeerdeten IT-Systemen nach EN 60204-1. Der ESS22-T wird direkt auf der Tragschiene montiert und verfügt über eine aktive Strombegrenzung um DC 24 V Lastkreise selektiv abzuschern.

ANWENDUNG

- Automation
- Kraftwerkstechnik
- Medizintechnik
- Stahlindustrie



Weitere Informationen zum ESS22-T

ESS30-S: Sparsam und kompakt

Der elektronische Schutzschalter ESS30-S ist ein steckbarer Geräteschutzschalter und Supplementary Protector nach IEC/EN 60934 und UL 1077 zugelassen. Neben festen und einstellbaren Nennstromstärken verfügt der ESS30-S bei Nennströmen bis 3,6 A über die NEC Class2 Zulassung nach UL 1310. Als Basis dienen die Stromverteilungsmodule 17plus oder 18plus.

ANWENDUNG

- Automation
- Automobilproduktion
- Chemie, Öl & Gas
- Kraftwerkstechnik DC 24 V



Weitere Informationen zum ESS30-S

ESS31-T: Weltweit einsatzbereit

Der ESS31-T ist ein einpoliger, direkt auf die Tragschiene montierbarer Schutzschalter. Im Gehäuse des ESS31-T ist eine Stromverteilung bereits integriert. Auch dieser elektronische Schutzschalter verfügt über die NEC Class2 Zulassung nach UL1310 sowie UL1077 und IEC/EN 60934.

ANWENDUNG

- Automation
- Automobilproduktion
- Maschinenbau
- Pharma & Food



Weitere Informationen zum ESS31-T



IHR NUTZEN

- **Mehr Schutz für Ihre Anlage** und angeschlossene Verbraucher dank galvanischer Trennung und selektiver Abschaltung
- **Erhöht Ihre Anlagenverfügbarkeit** durch eindeutige Fehlerdetektion und Signalisierung
- **Flexibler Einsatzbereich der Geräte** durch eine Vielzahl an internationalen Zulassungen

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: info@e-t-a.de

www.e-t-a.de