

## Elektronischer Schutzschalter ESS31-T Weltweit einzigartig galvanisch trennen



# Technische Informationen

## Elektronischer Schutzschalter ESS31-T

Aus ist aus. Denn der elektronische Schutzschalter vom Typ ESS31-T bietet galvanische Trennung. Er sorgt damit für die nötige Extraportion Sicherheit bei der Absicherung von DC 24 V Komponenten in der Automatisierungstechnik.

Die galvanische Trennung verhindert nach Handabschaltung oder Auslösung jegliche Rückspeisung auf die DC 24 V-Steuerspannung. Denn der ESS31-T schaltet den Überlaststrom beim 1,2-fachen Nennstrom innerhalb von 500 ms, im Kurzschlussfall sogar innerhalb von 100 ms ab.

Die galvanische Trennung erfolgt nach 5 s. Eventuelle gefährliche Anlagenzustände sind dadurch ein für alle mal ausgeschlossen. Dies erleichtert auch die Fehlersuche.

Mit einer einzigen Kennlinie bietet der ESS31-T normenkonforme Absicherung. Auch bei langen Lastleitungen oder niedrigen Leitungsquerschnitten. Die Strombegrenzung des ESS31-T auf das 1,2-fache des Nennstromes stellt dabei sicher, dass die DC 24 V-Versorgung stabil bleibt. Gleichzeitig sorgt diese Strombegrenzung dafür, dass ein

zyklischer Austausch von Komponenten mit mechanischen Schaltkontakten entfällt. Das bringt zusätzliche Maschinenlaufzeit und spart Kosten.

Als echter Schutzschalter ist der Typ ESS31-T auch dann interessant, wenn Sie Ihre Anlagen und Maschinen weltweit exportieren. Denn die Zulassung nach UL1077 und EN/IEC60934 macht den ESS31-T vielseitig einsetzbar. Unter dem Motto: »Ein Gerät für alle Kontinente« sorgt der ESS31-T für klare Verhältnisse.

### Technische Daten

Betriebsspannung $U_B$	DC 24 V (DC 18...30 V)
Abschaltkennlinie	Strombegrenzung mit elektronischer Abschaltung, für alle Lastarten geeignet
Nennstrom $I_N$	0,5/1/2/3/4/6/8/10/12/(16) A, 3,6 A [Class 2]
Überlast Abschaltung	typ. $1,2 \times I_N$
Kurzschlussstrom $I_k$	typ. $1,2 \times I_N$
Abschaltzeiten	Überlast: typ. 500 ms Kurzschluss: typ. 100 ms
Signalisierung	Mehrfarbige Anzeige-LED Signalkontakt, Schließer oder Öffner
Zulassungen	UL 1077, EN/IEC 60934 (VDE)



Der Typ ESS31-T kombiniert elektronischen Überstromschutz mit galvanischer Trennung.

### Ihr Nutzen

- Elektronischer Schutzschalter mit galvanischer Trennung verhindert Spannungsrückspeisung und vereinfacht die Fehlersuche
- Aktive Strombegrenzung und eine Kennlinie für alle Lasten erleichtert die Elektroplanung, denn **Maximalstrom = 1,2 x Nennstrom**
- Selektive Absicherung verhindert Spannungseinbrüche des Netzteils
- Verdrahtung leicht gemacht durch integriertes Stromverteilungssystem
- Volle Kompatibilität mit den elektronischen Sicherungsautomaten vom Typ ESX10-T