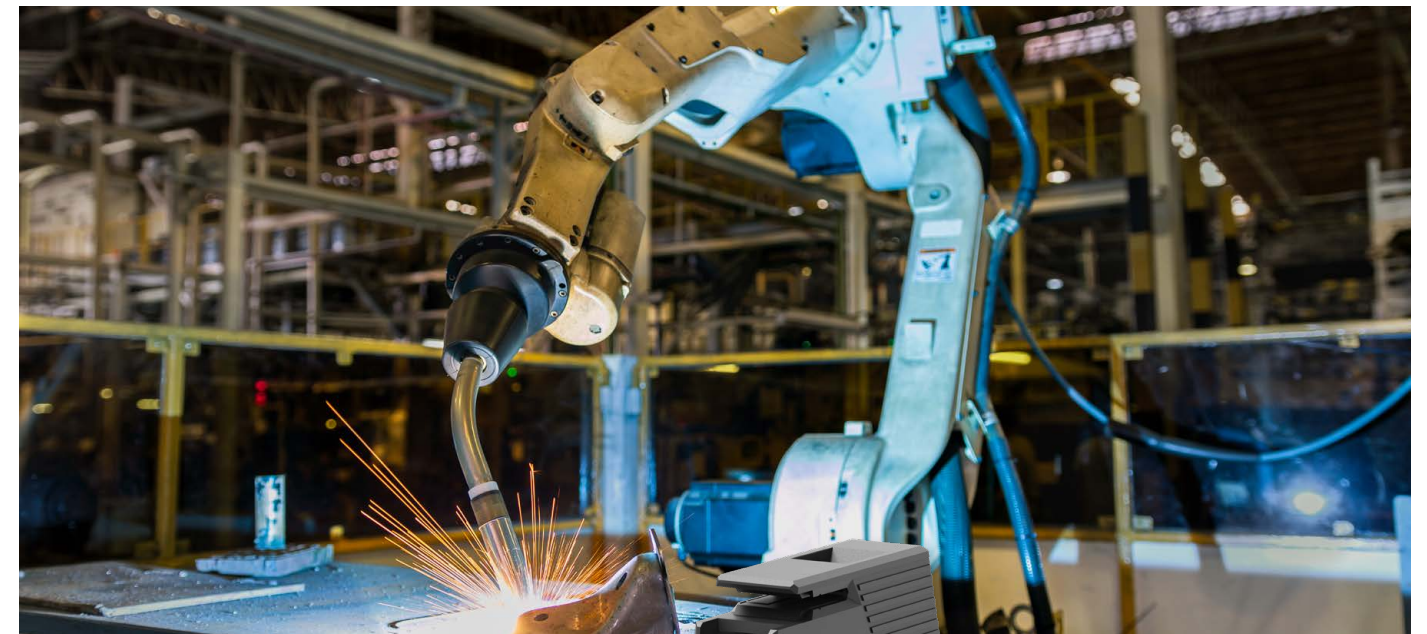


SPR10-T – Smart Protection Relay Schalten und Schützen in einem Gerät



SPR10-T – Smart Protection Relay

Die platzsparende Kombination aus Schaltern und Schützen

Das **SPR10-T** ist ein steuerbares elektronisches Schutzschaltrelais, entwickelt für DC 12 V- und DC 24 V-Anwendungen. Anders als bei herkömmlichen Relais ist beim **SPR10-T** der Überstromschutz bereits im Gerät integriert. Zusätzlich

signalisiert es Auslösungen nicht nur über die LED, sondern gleichzeitig über einen Statusausgang zur weiteren Verarbeitung. Die direkte Tragschienenmontage ermöglicht einen flexiblen und schnellen Aufbau. Außerdem ist eine Stromverteilung in das

Gehäuse integriert. Dies reduziert den Verdrahtungsaufwand auf ein Minimum.



4 in 1

- Relais
- Überstromschutz
- Diagnose
- Stromverteilung

Anwendungen in den Bereichen

- Automation
- Automobilproduktion
- Maschinenbau
- Nutzfahrzeuge
- Stahlindustrie

SPR10-T – Smart Protection Relay

Mit integrierter Stromverteilung und Diagnose

Das **SPR10-T** lässt sich mit Hilfe des Steuereingangs gezielt ein- und ausschalten und im Fall einer Auslösung zurücksetzen. Bei einer Spannung zwischen 8,5 V und 32 V am Steuereingang schaltet der Lastausgang durch. Bei einer Steuerspannung von weniger als 5 V wird der Lastausgang gesperrt. So kann das Gerät bei einer Schaltverzögerung von nur 1,5 ms unterschiedlichste Relais-Funktionen realisieren. Im Falle einer Überlast greift der elektronische Überstromschutz ein. Ab dem 1,3-fachen Nennstrom trennt er den fehlerhaften Pfad innerhalb von 30 ms.

Alle anderen Stromkreise bleiben davon unberührt. Dies garantiert eine gezielte Fehlersuche.

Zusätzlich zur elektronischen Abschaltkennlinie ist im **SPR10-T** eine Schmelzsicherung integriert. Bei einem Worst-Case Szenario sorgt sie für eine galvanische Trennung. Dies schützt selbst bei extremsten Überströmen zuverlässig alle Verbraucher.

Mit Nennströmen von 20 A und 25 A eignet sich das **SPR10-T** hervorragend für

leistungsstarke Verbraucher mit hohem Strombedarf im DC 12 V und DC 24 V Bereich. In der schlanken Bauform von nur 12,5 mm ist ein Anschlussquerschnitt bis 10 mm² mit Aderendhülsen sowohl für die Einspeisung (UB) als auch für Lastabgang (L+) und Lastrückführung (0 V) vorgesehen. Dank der integrierten Stromverteilung und der verfügbaren Stromschienen lässt sich der **SPR10-T** als Stromverteilungssystem nutzen.

Technische Daten

Nennspannung	DC 12 V/DC 24 V
Nennstrom	20 A, 25 A
Betriebsspannungsbereich	DC 9 V ... 32 V
Einschaltverzögerung	1,5 ms
Ausschaltverzögerung	0,5 ms
Abschaltpunkt	1,3 x I _N
Abschaltzeit	typ. 30 ms
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Anschlussquerschnitt	max. 16 mm ²

Ihr Nutzen

- **Bis zu 70% Platzeinsparung** durch die Kombination von mehreren Bauteilen in einem Gerät
- **Reduziert den Planungs- und Verdrahtungsaufwand** dank dem bereits integrierten Überstromschutz
- **Erhöht die Maschinenverfügbarkeit** durch eindeutige Fehlerdetektion und stabile Spannungsversorgung



SPR10-T – Smart Protection Relay