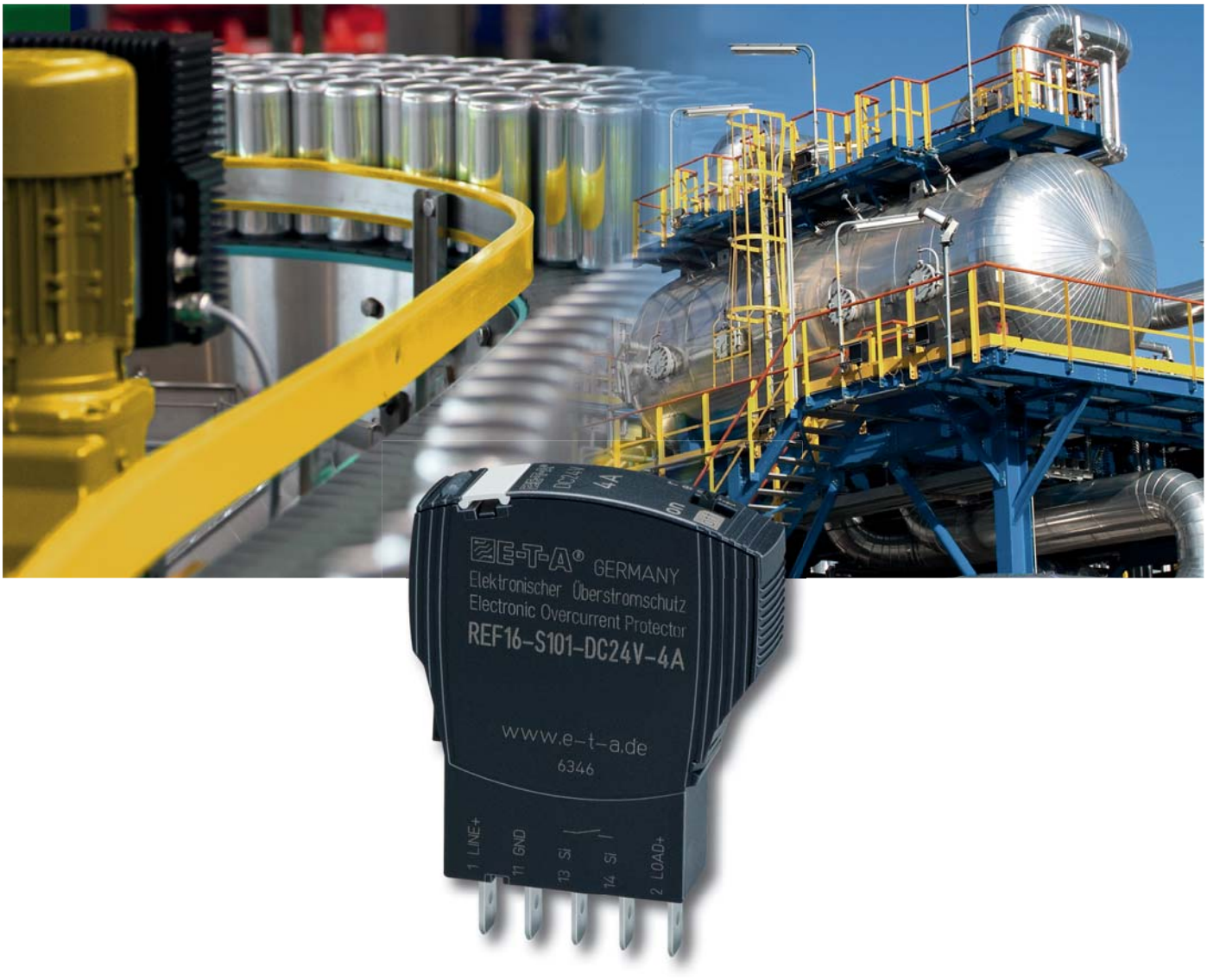
E-T-A®
ENGINEERING TECHNOLOGY

Elektronischer Sicherungsautomat REF16-S

Platz sparend - steckbar - flexibel



Technische Information

Elektronischer Sicherungsautomat REF16-S

Die hohe Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen setzt einen professionellen Überstromschutz voraus. Gleichzeitig spielen Kriterien wie eine Platz sparende Bauweise und eine Zeit sparende Montage eine wesentliche Rolle. Mit nur 12,5 mm Baubreite und einer Einbautiefe von nur 70 mm benötigt der neue elektronische Sicherungsautomat vom Typ REF16-S sehr wenig Platz im Schaltschrank. Er besitzt praktische Steckanschlüsse und ist speziell für den Einsatz auf den anreihbaren Stecksockeln 80plus (mit schraublosen PT-Anschlussklemmen) und 81plus (mit Schraubanschlüssen) für direkte Hutschienenmontage konzipiert. Die Sockel ermöglichen eine Zeit sparende Strom- und Signalverteilung über steckbare Brücken. Beim Aufstecken verrastet der REF16-S fest mit dem Sockel. Kodierpins erlauben darüber hinaus eine einfache und sichere Zuordnung von Gerät zu Sockel nach dem „Schlüssel-Schloss-Prinzip“. Die Einbaumaße entsprechen der Norm DIN 43880 für Installationseinbaugeräte.

Die selektive Lastabsicherung REF16-S schaltet bei Überlast oder Kurzschluss im Lastkreis ohne Rückwirkung auf die DC 24 V-Versorgung ausschließlich den fehlerhaften Pfad ab. Dies verhindert, dass bei einem Fehler in einem einzigen Lastkreis die Spannung einbricht und damit alle am Schaltnetzteil angeschlossenen Verbraucher ausfallen. Der Typ REF16-S begrenzt den Kurzschlussstrom auf das typisch 1,25-fache des ausgewählten Nennstroms und schaltet den fehlerhaften Stromkreis spätestens nach 800ms ab. Stromspitzen bei Einschalten oder im Betrieb hingegen werden toleriert – größere kapazitive Lasten mit bis zu 20.000µF sind somit kein Problem. Bei Überlast schaltet der integrierte Power-MOSFET bereits ab dem 1,25-fachen Nennstrom sehr zeitnah ab.

Technische Daten

Betriebsspannung $_{UB}$	DC 24 V (18…30 V)
Nennstrom I_N	feste Stromstärken: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A
Abschaltkennlinie	Elektronische Abschaltung mit integrierter Strombegrenzung bei typ. 1,25 I_N
Überlast- und Kurzschlussabschaltung	typ. 1,25 I_N
Abschaltzeit	< 800 ms
Fail-Safe-Funktion	Integriertes Sicherungselement, angepasst an I_N
Optische Signalisierung	Mehrfarbige Anzeige-LED (grün, orange, rot)
Signalausgang (optional)	- Meldeausgang F (Signalkontakt) - Statusausgang SF (elektronisch)
Signaleingang (optional)	- Remote Reset - Remote ON/OFF
Einschaltverzögerung t_{Start}	typ. 2ms
Manuelle Betätigung	ON/OFF/RESET-Schalter
Zulassungen	UL 2367, UL 508, CSA 22.2

Elektronischer Sicherungsautomat Typ REF16-S auf Sockel 80plus

Elektronischer Sicherungsautomat Typ REF16-S auf Sockel 81plus

Ihr Nutzen

- Selektive Überstromabschaltung bei 1,25 I_N, auch bei langen Lastleitungen oder niedrigen Leitungsquerschnitte
- Sichert kapazitive Lasten bis 20.000 µF ab
- Signalisierung über LED und Signalausgang
- Fernsteuerbar: RESET oder ON/OFF
- Platz sparende Bauweise: 12,5 x 90 x 70 mm (inklusive Stecksockel)
- Praktische Steckanschlüsse für eine flexible Installation
- Einfache Kodiermöglichkeit für eine klare Zuordnung von Gerät zu Sockel
- Integrierte Halteklammer für eine feste Verrastung auf dem Sockel

E-T-A ENGINEERING TECHNOLOGY

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF
DEUTSCHLAND
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de