

PRODUKTPROFIL

KOMMUNIKATIONSMODUL E1 PLUS DEVICENET™

Mit den elektronischen Überlastrelais E1 Plus bietet Allen-Bradley die branchenweit ersten modularen, selbstversorgenden Motorschutzrelais. Dank optional verfügbarer, seitlich zu montierender Zubehörmodule lässt sich die Funktionalität des Überlastrelais E1 Plus kostengünstig erweitern und so den Betrieb sowie den Schutz von Maschine und Anlagen verbessern.

VORTEILE:

KOMPAKTES DESIGN – Die direkte Montage des Moduls an der linken Seite des Überlastrelais 193-EE und 592-EE E1 Plus benötigt nur 18 mm mehr Platz.

ERLEICHTERTE STEUERUNG – Das seitlich montierte Modul bietet eine elektronische Schnittstelle zum Überlastrelais E1 Plus, so dass alle Steuerstromkreise an die E1 Plus-Klemmen angeschlossen werden können.

FLEXIBILITÄT – Dank des modularen Designs des Überlastrelais E1 Plus lässt sich die Funktionalität des Relais gezielt nur für die Anwendungen erweitern, für die dies erforderlich ist.



ENTSCHEIDENDE KOMPONENTEN
FÜR IHREN GEWINN.



DER ERSTE SCHRITT ZU INTELLIGENTER MOTORSTEUERUNG

Mit dem elektronischen Überlastrelais E1 Plus und dem DeviceNet™-Kommunikationsmodul als optionalem Zubehör ist die nahtlose und kostengünstige Anbindung von Motorstartern an die integrierte Architektur möglich. Prozesse lassen sich mit Hilfe optimierter Steuerungs-, Schutz-, Überwachungs- und Diagnosefähigkeiten rationalisieren, wodurch die Effizienz von Maschinen und Anlagen erhöht wird.

DEVICENET-KOMMUNIKATIONSMODUL 193-EDN

- Geprüft auf ODVA-Konformität
- Unterstützung von „Disconnected Message Manager (UCMM)“
- Explizite Nachrichtenübertragung durch Zugriff auf Einzelattribute über Get/Set
- Automatische Baudratenerkennung im Netzwerk

INTEGRIERTE E/A

Integrierte E/A vereinfachen die Netzwerkarchitektur und ermöglichen den lokalen Anschluss der Ein- und Ausgänge von Motorstartern.

- 2 Eingänge – ausgelegt für 24 V DC, am Modul
- 1 Ausgang – ausgelegt für B300

STATUSANZEIGEN

Netzwerkstatus: Grüne/rote LED – zeigt den Status der Netzwerkverbindung an

OUT A: Orange LED – leuchtet auf, wenn die Ausgangskontakte einen Schließbefehl erhalten

IN 1 und 2: Orange LEDs – leuchten auf, wenn der Kontakt des vom Benutzer angeschlossenen Geräts betätigt wird

BETRIEBS- UND DIAGNOSEDATEN

Das DeviceNet-Modul liefert folgende Informationen, wodurch das Betriebsverhalten der Maschine kontinuierlich überwacht werden kann:

- Durchschnittlicher Motorstrom (als Prozentsatz des Motornennstroms)
- Prozentuale Wärmekapazität
- Gerätestatus
- Auslöse- und Warnstatus
- Diagnostikfunktionen (Aufzeichnung der letzten fünf Auslösungen)

ERWEITERTE SCHUTZFUNKTIONEN

Die vom DeviceNet-Modul zusätzlich bereitgestellten Schutzfunktionen erhöhen den Schutz von Motor und Anlage. Außerdem kann das Bedienpersonal anhand von Warnfunktionen die erforderlichen Korrekturmaßnahmen ergreifen, wenn die Betriebsparameter des Motors zulässige Grenzwerte überschreiten, so dass sich Ausfallzeiten vermeiden lassen.

Überlastwarnung: Überwacht wird die prozentuale Wärmekapazität (Thermal Capacity Utilization, TCU) am Überlastrelais E1 Plus. Das DeviceNet-Modul bietet für diese Funktion einen Einstellbereich von 0...100 % TCU.

Blockierungsschutz: Wenn der Motor bei einer mechanischen Blockierung schnell abgeschaltet werden kann, lässt sich das Risiko eines Schadens am Motor oder an der Kraftübertragung verringern. Die Auslöseeinstellungen bieten einen Einstellbereich von 150...600 % des Nennstroms und eine Auslöseverzögerungszeit mit einem Bereich von 0,1...25,0 Sekunden. Eine gesonderte Warnung lässt sich für den Bereich von 100...600 % des Nennstroms einstellen.

Unterlastwarnung: Eine plötzliche Verringerung des Motorbetriebsstroms kann auf eine abnormale Bedingung hinweisen, z. B. eine verstopfte Pumpe oder eine gebrochene Antriebswelle. Die Unterlastwarnfunktion bietet einen Einstellbereich von 30...100 % des Nennstroms.



www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846