



Selektiver Schutz von 24 V DC Lastkreisen

EPD24 schützt Lasten mit geringster Verlustleistung und einer beeindruckenden Leistung unter schwierigen Bedingungen.

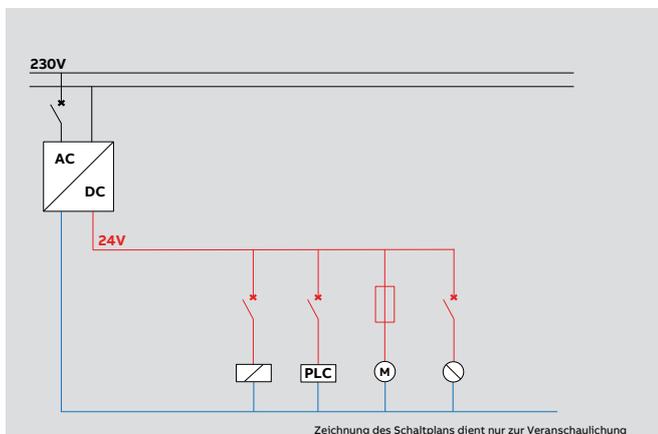


- Zuverlässiger Schutz
- Kompakte Baugröße
- Hochflexibel und skalierbar
- Energieeffizient
- Geringer Verdrahtungs-
aufwand

Informationen zur Anwendung

Verbesserte Betriebszeit der Maschinen

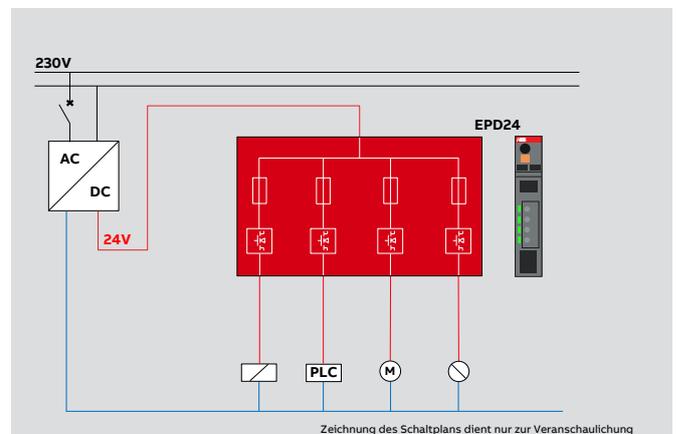
Unterschiede zwischen einem geschützten und ungeschützten System. Die EPD24 bieten selektiven Überstromschutz für die angeschlossenen Lasten und reagieren schneller als das speisende Schaltnetzteil auf Kurzschluss oder Überlast und schalten den betroffenen Stromkreis selektiv ab. Hierdurch wird eine einfache und schnelle Fehlersuche ermöglicht.



Ungeschützte Systeme

Ein Ausfall einer Produktionsanlage bedeutet nicht nur einen finanziellen Verlust, sondern auch eine Störung, die zu den ohnehin schon zahlreichen Prozessen eines Unternehmens noch zusätzliche Komplikationen mit sich bringt.

Ungeschützte Systeme scheinen eine Ersparnis zu sein, aber ein Systemausfall ist nicht unwahrscheinlich.



Geschützte Systeme

Die elektronische Schutzvorrichtung ermöglicht den Schutz mehrerer Teilsysteme der Anlage: Jeder Lastkreis wird separat überwacht, und nur der eventuelle Ausfall wird abgefangen, so dass die anderen Systeme weiterbetrieben werden können und eine schnelle Lösung möglich ist.

Dies gewährleistet eine höhere Betriebszeit und eine produktivere Umgebung für jedes Unternehmen.

Das EPD24 bietet 2 Hauptfunktionen:



Schutz des 24 V DC Lastkreises

- Jede Last wird einzeln geschützt
- Jede Last wird einzeln betrieben
- Im Falle einer Überlast löst nur ein Stromkreis aus
- Einfache und schnelle Fehlersuche



Schutz der Spannungsversorgung

- Im Falle einer Überlast bricht die Spannung zusammen
- Das Hauptziel ist es, die Ströme in Grenzen zu halten, um die Spannung aufrechtzuerhalten

EPD24

Zuverlässiger Schutz

Minimierter Verdrahtungsaufwand
Dank Push-In Klemmen.

QR-Code
Einfacher Zugang zu Produktdaten und Dokumenten.

Zugelassen und zertifiziert
Gemäß UL508 und UL2367.

Anpassbares Etikett
Die Geräte können markiert werden, um spätere Eingriffe zu erleichtern und zu beschleunigen.

Kanalerweiterung
Nahtlose Verbindung durch Verbindungsbrücken.

Mehrfarbige LED-Anzeigen mit Druckknopf
ON/OFF/RESET-Taste mit integrierter Kanalstatusanzeige.

Bis zu 60°C ohne Derating
Beindruckende Leistung unter schwierigen Bedingungen.

Plombierbare Drehschalter
Wählen Sie in jeder Zeile die gewünschte Amperezahl, eine verschließbare Klarsichthülle schützt Ihre Einrichtung.

Klein, flexibel und modular
Mit einer reduzierten Anzahl an Artikelnummern können Sie vielfältige Anwendungen abdecken.



Platzsparend

30% kleiner

Nur 25mm breit, bis zu vier Kanäle, kompatibel mit den meisten ABB-Geräten.



Flexibel

Schnelle Erweiterungsmöglichkeit

Nahtlose Verbindung mit Strom- und Signalbrücken.



Energieeffizient

40% weniger Verlustleistung

Die Verlustleistung beläuft sich auf ein Minimum.



Sehr zuverlässig

Kein Derating bis zu 60°C

Reibungslose Integration in beliebige Systeme und lange Lebensdauer.

—
ABB-Produkte werden auf der ganzen Welt eingesetzt, von kleinen Produktionslinien bis hin zur Schwerindustrie, z. B. in der Pharmaindustrie, der Lebensmittelverarbeitung, im Bergbau und bei Elektrowerkzeugen. Unser Ziel ist es, unseren Kunden jeden Tag höchste Qualität und modernste Technologie zu bieten.

Zuverlässige
Lösungen }

{ Für konstante
Betriebszeit der
Prozesse

EPD24

Im Maschinen- und Schaltanlagenbau werden maßgeschneiderte Lösungen benötigt

Globale Verfügbarkeit und hoch skalierbares Design gewährleisten eine erschwingliche, leistungsstarke und zuverlässige Abdeckung der verschiedensten Anwendungsbereiche. Von 0,5 bis 12 A in einem 25-mm-Gerät, nahtlose Erweiterbarkeit, Front-Top-Verdrahtung und einfache Integration mit den meisten ABB-Geräten für ein einheitliches und erschwingliches Portfolio.



Produktionsanlagen
Lebensmittelverarbeitung,
Abfüllung, Verpackung,
Herstellung.



Schwere Maschinen
Bergbau, Formenbau,
Holzbearbeitung, Schleifen.



Chemie und Pharmazie
Industrielle Automatisierung,
Verarbeitung, Verpackung.



Maschinenbau
Elektrowerkzeuge wie Schneide-,
Biege-, Stanz- und Schweißmaschinen.



EPD24

Nahtlose Integration mit ABB-Netzteilen

Das EPD24 ist die perfekte Ergänzung zu den CP-S.1-Netzteilen. Beide sind für eine Vielzahl von Anwendungen konzipiert und passen dank einer Reihe gemeinsamer Merkmale perfekt zusammen. Ihre frontseitige obere Verdrahtungsposition und ihre geringe Breite passen perfekt in jedes Gehäuse. Außerdem weisen beide Geräte die niedrigste Verlustleistung auf dem Markt und das gleiche Derating-Verhalten auf, was eine beispiellose Integration ermöglicht.



Globale Verfügbarkeit

- Zertifiziertes Produkt
- Reduzierte Anzahl von SKUs für ein besseres Portfolio-Management



Flexibel

- Schnellste Erweiterbarkeit durch Verbindungsbrücken
- Einstellbarer Nennstrom von 0,5 bis 12 A



Perfekte Passform

- Die Form ermöglicht eine problemlose Integration in die meisten ABB-Geräte



Alles aus einer Hand

- Umfassendes Angebot für alle Anforderungen
- One-Stop-Shop



Kontinuierlicher Betrieb

- Alarmrelaiskontakt 'OUTPUT OK' zur Einleitung von Gegenmaßnahmen
- "L"-Klemme zur Vermeidung eines Erdschlusses
- Gangreserve-Funktion



Energieeffizient

- Geringere Betriebskosten aufgrund von Verschleiß anderer Geräte
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94% und minimierte Verluste



Platzsparend

- Sehr kompaktes Design zur Reduzierung des Platzbedarfs in Schränken
- Langlebiges Gehäuse
- Komplettes 24 V DC Angebot nicht nur für den Maschinenbau



Elektronische Schutzgeräte von ABB sind die beste Lösung, um die Kontrolle der Energieverteilung in jedem OEM zu gewährleisten, um die Produktivität zu steigern und die Ausfallzeiten im Falle von Fehlern oder Überlastungen zu minimieren.

Bestellangaben

Elektronische Sicherungsautomaten

Bestellnummer	Typ	Funktion	Eingang	Eigenschaften	Kanäle	Bemessungsstrom
2CDE601102R0110	EPD24-E4 1-10	Entry	24 V DC	Zeitgesteuerte Abschaltung	4	1 - 10 A
2CDE601102R0512	EPD24-A4 0.5-12	Advanced	24 V DC	Aktive Strombegrenzung	4	0,5 - 12 A

Zubehör

Bestellnummer	Typ	Eigenschaften
2CDE605300R0010	EPD24 Jumper (1 Set)	1 Leistungsbrücke für 24 V DC und 3 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset
2CDE605300R0050	EPD24 Jumper (5 Set)	5 Leistungsbrücken für 24 V DC und 15 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset
2CDE605300R0250	EPD24 Jumper (25 Set)	25 Leistungsbrücken für 24 V DC und 75 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset



Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland
info.bje@de.abb.com

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
info.stotz@de.abb.com

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

Fax: +49 (0) 6221 701-771

abb.de/niederspannung



MEHR DAZU

QR-Code scannen oder
einfach anklicken

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten

