



AFDD mit integriertem FI/LS: DS-ARC1

Maximale Sicherheit –
einfache Installation

Menschen und Werte besser geschützt

Erweiterter Brandschutz in der Elektroinstallation

In jedem Jahr entstehen europaweit über zwei Millionen Brandfälle durch Fehler in der elektrischen Installation, überwiegend durch gefährliche Fehlerlichtbögen. Der AFDD entdeckt diese Fehler und schaltet rechtzeitig den betroffenen Stromkreis ab – Menschen, Gebäude und Sachwerte sind so sicher.

In Deutschland beschreibt die DIN VDE 0100-420:2019-10 den Einsatz von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs). Typische Anwendungsbereiche sind:

1. **Schlafräume** (z. B. Kindertagesstätten, (Flüchtlings-) Heime, Schlafzimmer oder Hotels)
2. **Schutz von unersetzbaren Gütern** (Archive, Bibliotheken, Baudenkmäler, Museen)
3. **Gebäude mit erhöhtem Brandrisiko** (Landwirtschaft, Fachwerkhäuser und Scheunen, Lager oder auch Möbelhäuser)

Der Brandschutzschalter (AFDD) DS-ARC1 mit integriertem FI/LS-Schalter (RCBO) analysiert über einen eingebauten Mikrocontroller kontinuierlich das **Frequenzbild des Stroms** – und erkennt so zuverlässig Fehlerlichtbögen im Endstromkreis.



Sicherheit und Komfort in Gebäuden

Schutz von Menschen und unersetzlichen Gütern

DS-ARC1 und DS-ARC1 M kombinieren 3 Schutzeinrichtungen in einem Gerät – für den sorgenfreien Betrieb Ihrer elektrischen Anlage. AFDD, FI und LS bieten dabei 100% Schutz vor:

- Überstrom (Überlast oder Kurzschluss)
- Fehlerströme gegen Erde
- Serielle und parallele Fehlerlichtbögen
- Fehlerlichtbögen gegen Erde
- Überspannung (intern) für das Gerät

Ihr Nutzen



100% **flexible Stromversorgung**, da von oben oder unten eingespeist werden kann



Bis zu 50% **Zeitersparnis** durch Verwendung von passenden Phasenschienen



Reduzierte Wartungszeiten durch schnellere Fehlersuche dank Fehlerspeicher



100% **passend zu System Pro M compact®** Zubehör – auch mit dem unten anbaubaren Hilfsschalter

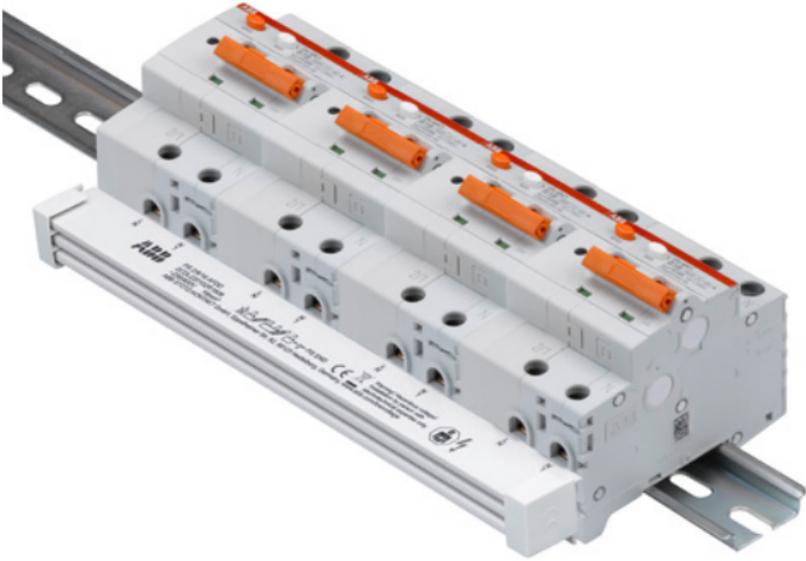


Erhöhte Isolationsprüfung bis 1.000 V ohne Abklemmen

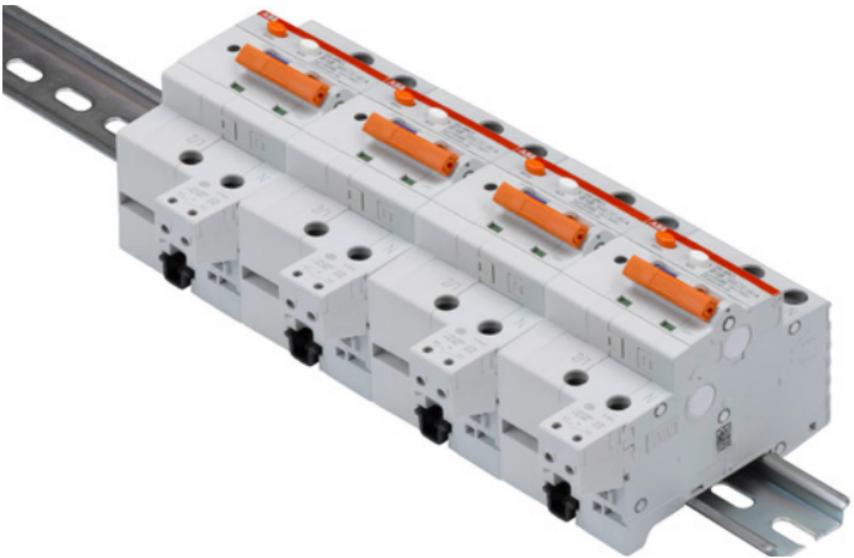


Einfache Installation

Schnelle und sichere Installation



Beispiel: Querverdrahtung von 4 x DS-ARC1 mit einer Phasenschiene PS2/8/16AFDD (von oben oder unten möglich) in 12 TE Breite



Beispiel: 4 x DS-ARC1, platzsparend mit 4 x unten anbaubarem Hilfsschalter S2C-H01 (1Ö) oder S2C-H10 (1S) in 12 TE Breite

Einfache Installation dank der vollständigen Integration ins System pro M compact®.

Ist der Einsatz Pflicht?

Ob der Einsatz eines AFDDs Pflicht ist, ergibt sich aus einer Gefährdungsbeurteilung. Diese sollte nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt werden.

Der Einsatz eines AFDDs bietet folgenden Vorteil: Die Kundenanlage ist sicherer und die Gefährdungsbeurteilung wird überflüssig.

Eine ausführliche **Anleitung zur Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung** finden Sie hier:



Die **Änderungen der DIN VDE 0100-420** von Oktober 2019 finden Sie hier als YouTube Video:



Unsere **Produktauswahl** finden Sie hier:



Kontakt

**Großhandels- und
Handwerkskunden:**
Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Industriekunden:
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
Deutschland
info.stotz@de.abb.com

Tel.: +49 (0) 6221 701-777
Fax: +49 (0) 6221 701-771

ABB AG
Electrification
Kundencenter
Brown-Boveri-Straße 3
2351 Wiener Neudorf
Österreich
at-lpkc@abb.com

Tel.: +43 (0)1 60109 6530

solutions.abb/brandschutzschalter

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© 2021 ABB
Alle Rechte vorbehalten