



**Brandschutzschalter, 2p, B, 40 A, 30 mA, Typ A**

**Typ** AFDD-40/2/B/003-A  
**Katalog Nr.** 187237

Abbildung ähnlich

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Störlichtbogenerkennungsgerät
Anzahl der Pole			2-polig
Auslösecharakteristik			B
Anwendung			Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	$I_n$	A	40
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	6
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009		kA	6
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	6
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		s	unverzögert
Sammelschientyp			ZV-SS
Sortiment			AFDD
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A

**Technische Daten**

**Elektrisch**

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 62606 IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	6
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	170 - 264
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	6
Lebensdauer			
elektrisch			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 20000 Schaltspiele

**Mechanisch**

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	80
Einbaubreite		mm	54 (3TE)
Montage			Tristabiler Gleitverschluss ermöglicht den Ausbau aus einer bestehenden Kombination.
Schutzart			IP20 Schalter IP40 in Gehäuse
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach VBG4, ÖVE-EN 6
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimafestigkeit			gemäß IEC/EN 61009
Kontaktstellungsanzeige			rot / grün

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	40
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	10
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung (EC002695)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung (ecl@ss10.0.1-27-14-22-13 [AD1479007])			
Polzahl			2
Bemessungsspannung		V	230
Bemessungsstrom		A	40
Bemessungsfehlerstrom		A	0.03
Fehlerstrom-Typ			A
Energiebegrenzungsklasse			3
Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009		kA	6
Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2		kA	0
Frequenz		Hz	50
Auslösecharakteristik			B
Mitschaltender Neutralleiter			nein
Überspannungskategorie			3
Verschmutzungsgrad			2
Breite in Teilungseinheiten			3
Einbautiefe		mm	67
Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut			Brandschutzschalter
Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung		A	0
Bemessungsspannung Zusatzeinrichtung		V	230

Steuerspannungsart Zusatzeinrichtung		AC
Schutzart (IP)		IP20