

# Eaton 174546

Katalognummer: 174546

Eaton Moeller series xEffect – AZ LS-Schalter.  
Leitungsschutzschalter (MCB), 63A, 4p, Typ D Charakteristik

## Allgemeine Spezifikation



Foto ist repräsentativ

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series xEffect - AZ MCB	174546
EAN	Produkt Länge/Tiefe
4015081710027	75 mm
Produkthöhe	Produktbreite
90 mm	108 mm
Produktgewicht	Einhaltung(en)
0.922 kg	RoHS conform
Zertifikat(e)	Produkttyp
EN45545-2 IEC 61373	LS-Schalter (MCB)
	Modellcode
	AZ-4-D63

## Lieferprogramm

### Anwendung

Schaltgeräte für industrielle  
und erweiterte kommerzielle  
Anwendungen  
xEffect – Schaltanlagen für  
industrielle und erweiterte  
kommerzielle Anwendungen

### Anzahl der Pole

4-polig

### Anzahl der Pole (insgesamt)

4

### Polzahl (geschützt)

4

### Auslösecharakteristik

D

### Auslösecharakteristik

D

### Stromstärkewert

63 A

### Typ

AZ

Leitungsschutzschalter

## Technische Daten - elektrisch

### Spannungsart

Wechselstrom

### Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - max

400 V

### Bemessungsisolationsspan. (Ui)

440 V

### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

4 kV

### Bemessungsfrequenz - min

50 Hz

### Bemessungsfrequenz - max.

60 Hz

### Bemessungsschaltvermögen (IEC/EN 60947-2)

25 kA

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (EN 60898) bei 230 V

0 kA

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (EN 60898) bei 400 V

0 kA

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (IEC 60947-2) bei 230 V

25 kA

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (IEC 60947-2) bei 400 V

25 kA

### Überspannungskategorie

III

### Verschmutzungsgrad

2

## Technische Daten - mechanisch

### Breite in Anzahl der modularen Abstände

6

### Einbautiefe

75 mm

## Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN

### Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

63 A

### Verlustleistung pro Pol, stromabhängig

5.2 W

## Schutzart

IP20

## Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – min

2.5 mm<sup>2</sup>

## Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – max

50 mm<sup>2</sup>

## Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – min

2.5 mm<sup>2</sup>

## Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – max

50 mm<sup>2</sup>

## Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig

20,8 W

## Verlustleistung statisch, stromunabhängig

0 W

## Verlustleistungsabgabevermögen

0 W

## Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

## Umgebungsbetriebstemperatur – max

55 °C

## Bauartnachweis gemäß IEC/EN 61439

### 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.2.5 Heben

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 Beschriftungen

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.3 Schutzart von Baugruppen

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

### 10.4 Luft- und Kriechstrecken

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

### 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden

## Zusätzliche Informationen

### Energiebegrenzungsklasse

3

### Merkmale

Zusatzeinrichtungen möglich

### Besondere Merkmale

Hinweis zur Umgebungstemperatur: Ein Anstieg um 1 °C führt zu einer linearen Reduzierung der Strombelastbarkeit um 0,5 %

### Benutzt mit

Leitungsschutzschalter

AZ

## Downloads

### Anmerkungen zur Anwendung

[eaton-maximum-cable-lengths-for-eatons-protective-devices-brochure-br034006en-en-us.pdf](#)

[eaton-quality-standards-for-railway-applications-application-paper-ap003005en-en-us.pdf](#)

### Declarations of conformity

[DA-DC-03\\_AZ](#)

### eCAD Modell

[ETN.AZ-4-D63.edz](#)

### Installationsanleitung

[IL019148ZU](#)

### mCAD model

[eaton-az\\_mcb\\_4p-3d-model.stp](#)

muss.

[eaton-cadenas-front\\_view-az\\_mcb\\_4p\\_front.pra](#)

#### 10.6 Einbau von Betriebsmitteln

[eaton-cadenas-path-rail\\_digital\\_2-az\\_mcb\\_4.3db](#)

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden

[eaton-cadenas-side\\_view-az\\_mcb\\_4p\\_side.pra](#)

muss.

[eaton-az\\_mcb\\_4p-drawing.dwg](#)

#### 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.

#### 10.9.2 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

Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.

#### 10.11 Kurzschlussfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

#### 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

#### 10.13 Mechanische Funktion

Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.