

# Eaton 360050

Catalog number: \$headerCatlogNumber

Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais, Hockey-Puck, 1-phasig, 25 A, 24 - 265 V, DC



## Allgemeine spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais 360050	
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
28.8 mm	58.2 mm
Produktbreite	Produktgewicht
44.8 mm	.06 kg
Einhaltung(en)	Zertifikat(e)
CE-Kennzeichnung RoHS-konform	CE UL 508 EAC CCC
EAN	Modellcode
4015081998173	HLR25/1H(DC)230V

## Merkmale und Funktionen

### Funktionen

Nullpunktschaltend

### Elektrischer Verbindungstyp für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubverbindung

### Electrical connection type of main circuit

Schraubverbindung

## Allgemein

### Degree of protection

IP20

### Bemessungsfrequenz

45 Hz - 65 Hz

### Einbaulage

Gerät in angegebener Ausrichtung montieren und den Kühlkörper nicht verdecken

### Phasenzahl

1

### Anzahl Kontrolllampen

1

### Überspannungskategorie

III

### Verschmutzungsgrad

2

### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

6 kV (1,2/50  $\mu$ s)

### Serie

HLR

### Schockfestigkeit

15/11 g/ms (gemäß EN 50155, EN 61373)

### Typ

Halbleiterrelais

### Vibrationsbeständigkeit

2 g/Achse (2–100 Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)

### Spannungsart

DC

## Klimatische Umweltbedingungen

### Höhe

9

### Umgebungstemperatur Lagerung – min

-40 °C

### Umgebungstemperatur Lagerung max

100 °C

## Elektromagnetische Verträglichkeit

### Luftentladung

8 kV (gemäß IEC/EN 61000-4-2)

### Burst Impulse

Haupt: 2 kV, 5 kHz PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-4)

Steuerung: 1 kV, 5 kHz PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-4)

### Kontaktentladung

## Klimafestigkeit

95 % relative Luftfeuchte nicht betauend bei 40°C

## Operating temperature - min

-40 °C

## Operating temperature - max

80 °C

4 kV (gemäß IEC/EN 61000-4-2)

## Elektromagnetische Felder

10 V/m, 80 - 1000 MHz und 1,4 - 2,0 GHz, PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-3)

10 V/m, 2,0 - 2,7 GHz, PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-3)

## Störsicherh. gg. leitgsgefü. Stör.

10 V/m, 0,15 - 80 MHz, PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-6)

## Radio interference class

Class A

## Anschlussquerschnitte

### Terminal capacity (flexible with ferrule)

Haupt: 1 x 1–4 mm<sup>2</sup>, 2 x 1–4 mm<sup>2</sup>

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

### Anschlusskapazität (eindrätig)

Haupt: 1 x 2,5–6 mm<sup>2</sup>, 2 x 2,5–6 mm<sup>2</sup>

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

### Anschlusskapaz. (ein-/mehrdrätig AWG)

Haupt: 1 x 14-10, 2 x 14-10

Steuerung: 1 x 18-12, 2 x 18–12

### Anschlusskap. (mehrdrät.)

Haupt: 1 x 2,5–6 mm<sup>2</sup>, 2 x 2,5–6 mm<sup>2</sup>

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

### Anzugsdrehmoment

Haupt: 2,4 Nm (21,2 lb-in)

Steuerung: 0,5 Nm (4,4 lb-in)

### Schraub.dr.grö.

Haupt: Pozidriv 2

Steuerung: Pozidriv 1

## Bemessungswerte

### Betriebsspannung – max.

265 V

### Betriebsspannung – min.

24 V

### Bemessungsbetriebsstrom (I<sub>e</sub>) bei AC-1

0 A

### Bemessungsbetriebsstrom (I<sub>e</sub>) bei AC-3

0 A

### Bem.betriebsstrom (I<sub>e</sub>) bei AC-51

25 A

### Bemessungsbetriebsstrom (I<sub>e</sub>) bei AC-53A

5 A

### Bemessungsbetriebsstrom (I<sub>e</sub>) bei AC-53B

0 A

### Bemessungsbetriebsspannung (U<sub>e</sub>) bei AC –min

24 V

### Bemessungsbetriebsspann. (U<sub>e</sub>) bei AC – max

265 V

## Kurzschlussfestigkeit

### Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Typ 1, 600 Y/347 V

65 kA

### Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I<sub>q</sub>), Typ 2, 230 V

10 kA

### Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I<sub>q</sub>), Typ 2, 380 V,

## Steuerkreis

### Verzögerungszeit

1/2 Periode

### Drop-out time

Weniger als 1/2 Periode

### Drop-out voltage

400 V, 415 V

10 kA

1,2 V DC

Eingangsstrom

weniger als 12 mA

Pick-up voltage

2,5 V DC

Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei AC, 50 Hz – min

0 V

Bemessungssteuer-Versorg.spann. (Us) bei AC 50 Hz – max

0 V

Bemessungssteuerversorg.spann. Us b. AC, 60 Hz – min

0 V

Bemessungssteuerversorg.sp. (Us) bei AC 60 Hz – max

0 V

Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei DC – min

3 V

Bemessungssteuer-Versorg.spann. Us b. DC –max

32 V

## Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig P<sub>vid</sub>

28 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P<sub>vid</sub>

28 W

Bemessungsbetriebsstrom f. angegeb. Verlustleist (I<sub>n</sub>)

25 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig P<sub>VS</sub>

0 W

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Entspricht der Produktnorm.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Entspricht der Produktnorm.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Entspricht der Produktnorm.

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

Entspricht der Produktnorm.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

## Resources

3D Modelle

[h1r25\\_50\\_1hdc.dwg](#)

[h1r25\\_50\\_1hdc.stp](#)

Montageanweisung

[IL034111ZU2021\\_09.pdf](#)

Auf Anfrage

#### 10.2.5 Heben

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

#### 10.2.6 Schlagprüfung

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

#### 10.2.7 Beschriftungen

Entspricht der Produktnorm.

#### 10.3 Schutzart von Baugruppen

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

#### 10.4 Luft- und Kriechstrecken

Entspricht der Produktnorm.

#### 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

#### 10.6 Einbau von Betriebsmitteln

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

#### 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 Temperature rise

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

Das Gerät erfüllt die Anforderungen, wenn die Informationen der Montageanweisung (IL) beachtet werden.



Eaton Corporation plc  
Eaton House  
30 Pembroke Road  
Dublin 4, Ireland  
Eaton.com  
© 2022 Eaton  
All Rights Reserved

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are  
property of their respective  
owners.



[Eaton.com/socialmedia](https://www.eaton.com/socialmedia)