

Eaton 360042

Catalog number: \$headerCatlogNumber

Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais, 1-phasig, 43 A, 600 - 600 V, DC, hohe Absicherung



Allgemeine spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais 360042	
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
141 mm	110 mm
Produktbreite	Produktgewicht
35.6 mm	.42 kg
Einhaltung(en)	Zertifikat(e)
CE-Kennzeichnung RoHS-konform	CE UL 508 EAC
EAN	Modellcode
4015081998104	HLR40/1(DC)600V/S

Merkmale und Funktionen

Merkmale

Geeignet für Reiheneinbau

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 μ 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

3 V/m, 2,0 - 2,7 GHz, PC 1

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 2,5–16 mm²

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm², 2 x 0,5–2,5 mm²

Anschlusskapazität (eindrätig)

Haupt: 1 x 2,5–25 mm²

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm², 2 x 0,5–2,5 mm²

Anschlusskapaz. (ein-/mehrdrätig AWG)

Haupt: 1 x 14–3

Steuerung: 1 x 18-12, 2 x 18–12

Anschlusskap. (mehrdrät.)

Haupt: 1 x 2,5–25 mm²

Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm², 2 x 0,5–2,5 mm²

Anzugsdrehmoment

Haupt: 2,5 Nm (22 lb-in)

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

Schraub.dr.grö.

Haupt: Pozidriv 2

Steuerung: Pozidriv 1

Bemessungswerte

Betriebsspannung – max.

600 V

Betriebsspannung – min.

600 V

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-1

0 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3

0 A

Bem.betriebsstrom (I_e) bei AC-51

43 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-53A

16 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-53B

0 A

Bemessungsbetriebsspannung (U_e) bei AC –min

600 V

Bemessungsbetriebsspann. (U_e) bei AC – max

600 V

Kurzschlussfestigkeit

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Typ 1, 600 V/347 V

100 kA

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q), Typ 2, 230 V

100 kA

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q), Typ 2, 380 V, 400 V, 415 V

100 kA

Steuerkreis

Verzögerungszeit

1/2 Periode + 500 Mikrosekunden bei 24 V DC

Drop-out time

1/2 Periode + 500 Mikrosekunden bei 24 V DC

Drop-out voltage

1 V DC

Eingangsstrom

10,3 mA bei 24 V DC

Pick-up voltage

3,8 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.spa. (Us) bei AC 60 Hz – max

0 V

Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei DC – min

4 V

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

32 V

Bemessungsbetriebsleistung

Bemess.betriebsleistg bei 220/230V, 50Hz

1.5 kW

Bemess.betriebsleistg bei 400V, 50Hz

2.2 kW

Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig pvid

35 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, Pvid

35 W

Bemessungsbetriebsstrom f. angegeb. Verlustleist (In)

43 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig PVS

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

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

Unzureichend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

10.6 Einbau von Betriebsmitteln

Unzureichend, 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.

Resources

3D Modelle

[hhr40_1dc.stp](#)

[hhr40_1dc.dwg](#)

Montageanweisung

[IL034109ZU2021_09.pdf](#)



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)