

Eaton 360054

Katalognummer: 360054

Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais, Hockey-Puck, 1-phasig, 50 A, 42 - 660 V, DC, hohe Absicherung

Allgemeine spezifikation



Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series HLR Halbleiterrelais 360054	
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
28.8 mm	58.2 mm
Produktbreite	Produktgewicht
44.8 mm	0.06 kg
Einhaltung(en)	Zertifikat(e)
CE-Kennzeichnung	CE
RoHS-konform	UL 508
	EAC
	CCC
	UL-File No.: E338590
	CSA-File No.: 603498
EAN	Modellcode
4015081998210	HLR50/1H(DC)600V/S

Merkmale und Funktionen

Funktionen

Nullpunktschaltend

Elektrischer Verbindungstyp für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubverbindung

Elektr. Anschlusstyp d. Hauptstromkreises

Schraubverbindung

Allgemein

Schutzart

IP20

Bemessungsfrequenz

45 Hz - 65 Hz

Einbaulage

Gerät in angegebener Ausrichtung montieren und den Kühlkörper nicht verdecken

Anzahl der Phasen

1

Anzahl Kontrolllampen

1

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

2

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

6 kV (1,2/50 µs)

Serie

HLR

Schockfestigkeit

15/11 g/ms (gemäß EN 50155, EN 61373)

Typ

Halbleiterrelais

Schwingfestigkeit

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)

Berstimpuls

Hauptleiter: 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

Betriebstemperatur - min

-40 °C

Betriebstemperatur - 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

Störsicherheit gegen leitungsgeführte Störung

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

Funkstörklasse

Class A

Anschlussquerschnitte

Anschlusskapazität (freindrätig mit Aderendhülse)

Hauptleiter: 1 x 1-4 mm², 2 x 1-4 mm²

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

Anschlusskapazität (fest)

Hauptleiter: 1 x 2,5-6 mm², 2 x 2,5-6 mm²

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

Anschlusskapazität (ein-/mehrdrätig AWG)

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

Steuerung: 1 x 18-12, 2 x 18-12

Anschlusskap. (mehrdrät.)

Hauptleiter: 1 x 2,5-6 mm², 2 x 2,5-6 mm²

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

Anzugsdrehmoment

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

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

Schraubendrehergröße

Hauptleiter: Pozidriv 2

Steuerung: Pozidriv 1

Bemessungswerte

Betriebsspannung - max

660 V

Betriebsspannung - min

42 V

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-1

0 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3

0 A

Bem.betriebsstrom (I_e) bei AC-51

50 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-53A

15 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-53B

0 A

Bemessungsbetriebsspannung (U_e) bei AC - min

42 V

Bemessungsbetriebsspannung (U_e) bei AC - max

660 V

Kurzschlussfestigkeit

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q) (Zuordnungsart 2) bei 230 V

10 kA, "FWP-50G22FI"

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q (Zuordnungsart 2) @ 380/400/415 V

10 kA, "FWP-50G22FI"

Steuerkreis

Verzögerungszeit

1/2 Periode

Rückfallzeit

Weniger als 1/2 Periode

Abfallspannung

1,2 V DC

Eingangsstrom
weniger als 12 mA

Anzugsspannung
3,5 V DC

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei AC, 50 Hz - min
0 V

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei AC, 50 Hz - max
0 V

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei AC, 60 Hz - min
0 V

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei AC, 60 Hz - max
0 V

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei DC - min
4 V

Bemessungssteuerspeisespannung (Us) bei DC - max
32 V

Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig P_{vid}
52 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P_{vid}
52 W

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (I_n)
50 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig P_{VS}
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

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 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](#)

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

Downloads

[Installationsanleitung](#)

[IL034111ZU](#)

[Installationsvideos](#)

[Eaton's HLR Halbleiterrelais](#)

[mCAD model](#)

[hlr25_50_1hdc.dwg](#)

[hlr25_50_1hdc.stp](#)



Eaton Konzern plc
Eaton-Haus
30 Pembroke-Straße
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2023 Eaton. Alle
Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene
Marke.

Alle anderen Warenzeichen sind
Eigentum ihrer jeweiligen
Besitzer.



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