



Halbleiterrelais, 1-phasig, 20 A, 230 - 230 V, DC

Typ **HLR15/1(DC)230V**
Katalog Nr. **360038**

Lieferprogramm

Rated conditional short-circuit current (Iq), type 2, 230 V	A	100
Anzugsspannung		3 V DC
Number of phases		1
Rated conditional short-circuit current (Iq), type 2, 380 V, 400 V, 415 V	A	100
Klimafestigkeit		95 % relative Luftfeuchte nicht betauend bei 40°C
Bemess.betriebsleistg bei 400V, 50Hz	kW	0.75
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)		6 kV (1,2/50 µs)
10.2.7 Beschriftungen		Entspricht der Produktnorm.
Type		Halbleiterrelais
Umgebungstemperatur Lagerung – min	°C	-40
Merkmale		Geeignet für Reiheneinbau
Rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V	A	100
10.10 Erwärmung		Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.
Umgebungstemperatur Lagerung max	°C	100
Überspannungskategorie		III
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
Anschlusskapaz. (ein-/mehrdrätig AWG)		Haupt: 1 x 14-10, 2 x 14-10 Steuerung: 1 x 18-12, 2 x 18-12
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Entspricht der Produktnorm.
Series		HLR
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Auf Anfrage
Schockfestigkeit		15/11 g/ms (gemäß EN 50155, EN 61373)
Anschlusskap. (mehrdrät.)		Haupt: 1 x 2,5–6 mm ² , 2 x 2,5–6 mm ² Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm ² , 2 x 0,5–2,5 mm ²
Bemessungsbetriebsspannung (Ue) bei AC –min	V	230
Horsepower		1 HP (230 V), 3 HP (480 V), 3 HP (600 V)
Abfallspannung		1 V DC
Operating temperature - max	°C	80
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Das Gerät erfüllt die Anforderungen, wenn die Informationen der Montageanweisung (IL) beachtet werden.
Statische Verlustleistung, stromunabhängig PVS	W	0
Delay time		1/2 Periode + 500 Mikrosekunden bei 24 V DC
Anzugsdrehmoment		Haupt: 2 Nm (17,7 lb-in) Steuerung: 0,5 Nm (4,4 lb-in)
10.3 Schutzart von Baugruppen		Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Entspricht der Produktnorm.
Input current		10,3 mA bei 24 V DC
Drop-out time		1/2 Periode + 500 Mikrosekunden bei 24 V DC
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, Pvid	W	21
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.2.5 Heben		Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Entspricht der Produktnorm.
Anschlusskapazität (freindrätig mit Aderendhülse)		Haupt: 1 x 1–4 mm ² , 2 x 1–4 mm ² Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm ² , 2 x 0,5–2,5 mm ²
Anschlusskapazität (eindrätig)		Haupt: 1 x 2,5–6 mm ² , 2 x 2,5–6 mm ² Steuerung: 1 x 0,5–2,5 mm ² , 2 x 0,5–2,5 mm ²

Schraub.dr.grö.			Haupt: Pozidriv 2 Steuerung: Pozidriv 1
Verschmutzungsgrad			2
Bemessungsbetriebsspann. (Ue) bei AC – max		V	230
Bemessungsfrequenz			45 Hz - 65 Hz
Bemessungsbetriebsstrom f. angegeb. Verlustleist (In)		A	20
Störsicherh. gg. leitgsgefü. Stör.			10 V/m, 0,15 - 80 MHz, PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-6)
Bemess.betriebsleist bei 220/230V, 50Hz		kW	0.37
10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.			Entspricht der Produktnorm.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Entspricht der Produktnorm.
Phase			1
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
Degree of protection			IP20
Funktionen			Nullpunktschaltend
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.2.6 Schlagprüfung			Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.
Electrical connection type for auxiliary- and control-current circuit			Schraubverbindung
Berstpuls			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)
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.
Operating temperature - min		°C	-40
Geräteverlustleistung, stromabhängig pvid		W	21
Vibration resistance			2 g/Achse (2–100 Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Air discharge			8 kV (gemäß IEC/EN 61000-4-2)
Electromagnetic fields			10 V/m, 80 - 1000 MHz und 1,4 - 2,0 GHz, PC 1 3 V/m, 2,0 - 2,7 GHz, PC 1
Radio interference class			Class A
Contact discharge			4 kV (gemäß IEC/EN 61000-4-2)
Altitude			0 - 1000 m (Über 1000 m lineare Abnahme des Volllaststroms um 1 % pro 100 m bis zu einem Maximum von 2000 m)
Mounting position			Gerät in angegebener Ausrichtung montieren und den Kühlkörper nicht verdecken

Bem.betriebsstrom (Ie) bei AC-51		A	20
Bemessungsbetriebsstrom (Ie) bei AC-53B		A	0
Bemessungsbetriebsstrom (Ie) bei AC-53A		A	5

Bemessungsbetriebsstrom (Ie) bei AC-1		A	0
Betriebsspannung – min.		V	230
Bemessungsbetriebsstrom (Ie) bei AC-3		A	0
Betriebsspannung – max.		V	230

Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei DC – min		V	3
Bemessungssteuer-Versorg.spänn. Us b. DC –max		V	32

Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei AC, 50 Hz – min		V	0
Bemessungssteuerversorg.spänn. Us b. AC, 60 Hz – min		V	0
Bemessungssteuer-Versorg.spänn. (Us) bei AC 50 Hz – max		V	0
Bemessungssteuerversorg.spa. (Us) bei AC 60 Hz – max		V	0

Spannungsart			DC
--------------	--	--	----

Number of pilot lights			1
------------------------	--	--	---

Elektr. Anschlusstyp d. Hauptstromkreises			Schraubverbindung
---	--	--	-------------------

