



Halbleiterrelais, 1-phasig, 25 A, 600 - 600 V, AC/DC



Typ **HLR25/1(AC)600V**
 Katalog Nr. **360045**

Lieferprogramm

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. (mehrdräht.)			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	600
Horsepower			1 HP (230 V), 3 HP (480 V), 3 HP (600 V)
Abfallspannung			5 V AC
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			2 Perioden bei 230 V AC
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			5 mA bei 230 V AC
Drop-out time			1/2 Periode + 40 Mikrosekunden bei 230 V AC
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, Pvid		W	25
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 (freindrähtig 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 (eindrähtig)			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	600
Bemessungsfrequenz			45 Hz - 65 Hz
Bemessungsbetriebsstrom f. angegeb. Verlustleist (In)		A	25
Störsicherh. gg. leitgsgef. Stör.			10 V/m, 0,15 - 80 MHz, PC 1 (gemäß IEC/EN 61000-4-6)
Bemess.betriebsleistg 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
Berstimpuls		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	25
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
Rated conditional short-circuit current (I _q), type 2, 230 V	A	100
Anzugsspannung		20 V AC
Number of phases		1
Rated conditional short-circuit current (I _q), 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 (U _{imp})		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-/mehrdräftig AWG)		Haupt: 1 x 14-10, 2 x 14-10 Steuerung: 1 x 18-12, 2 x 18–12

Bemessungsbetriebsstrom (I _e) bei AC-53B	A	0
Bemessungsbetriebsstrom (I _e) bei AC-53A	A	5
Bem.betriebsstrom (I _e) bei AC-51	A	25

Betriebsspannung – min.	V	600
Bemessungsbetriebsstrom (I _e) bei AC-3	A	0
Betriebsspannung – max.	V	600
Bemessungsbetriebsstrom (I _e) bei AC-1	A	0

Bemessungssteuer-Versorg.spann. Us b. DC –max	V	190
Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei DC – min	V	24

Bemessungssteuerversorg.spann. Us b. AC, 60 Hz – min	V	20
Bemessungssteuer-Versorg.spann. (Us) bei AC 50 Hz – max	V	275
Bemessungssteuerversorg.spa. (Us) bei AC 60 Hz – max	V	275
Bemessungssteuerspeisespan. (Us) bei AC, 50 Hz – min	V	20

Spannungsart		AC/DC
--------------	--	-------

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

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

