

MONOSTABILE HOCHLEISTUNGSRELAIS MONOSTABLE HIGH POWER RELAYS

Entspricht den Anforderungen nach MIL-R-6106
Meets the requirements of MIL-R-6106



200 A

Baureihe
Series
26



Dichtes zweispuliges Leistungsrelais für höchste Anforderungen im Militär- und Luftfahrtbereich, sowie für extreme Beanspruchungen im Nutzfahrzeug- und Baumaschinenbereich.

Durch den zweispuligen Aufbau lassen sich hohe Kontaktdrücke erzeugen. Daraus resultiert hohe Sicherheit bei Schock und Vibration und ein geringer Kontaktspannungsabfall.

Die kompakte Bauform und geringer Haltestrom sind weitere wichtige Merkmale.

Die robuste Bauart der Hochleistungsrelais erfüllt eine Dichtheit nach IEC 60529 u. DIN 40050-9 gemäß IP67 und IP6K9K (Dampfstrahl-dichtheit).

Relais dieser Baureihe sind in den Strombereichen 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 1000 A erhältlich.

Environmentally sealed dual-coil system High Power Relays for exacting requirements in Defence, Aerospace, Truck and Construction Vehicle applications.

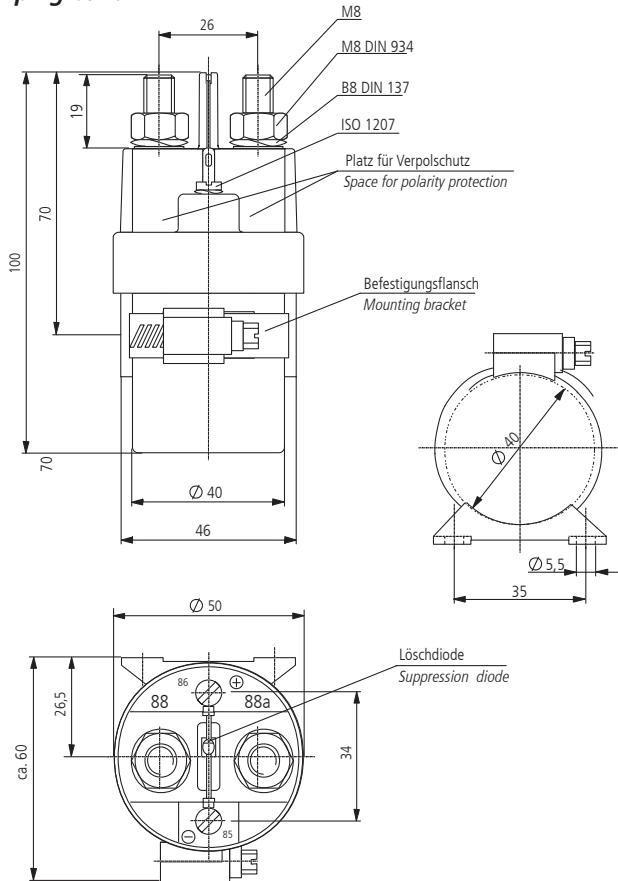
The dual-coil system develops high contact pressure, resulting in low contact voltage drop and enhanced shock and vibration capabilities.

The compact and robust dual-coil design minimises holding current requirements.

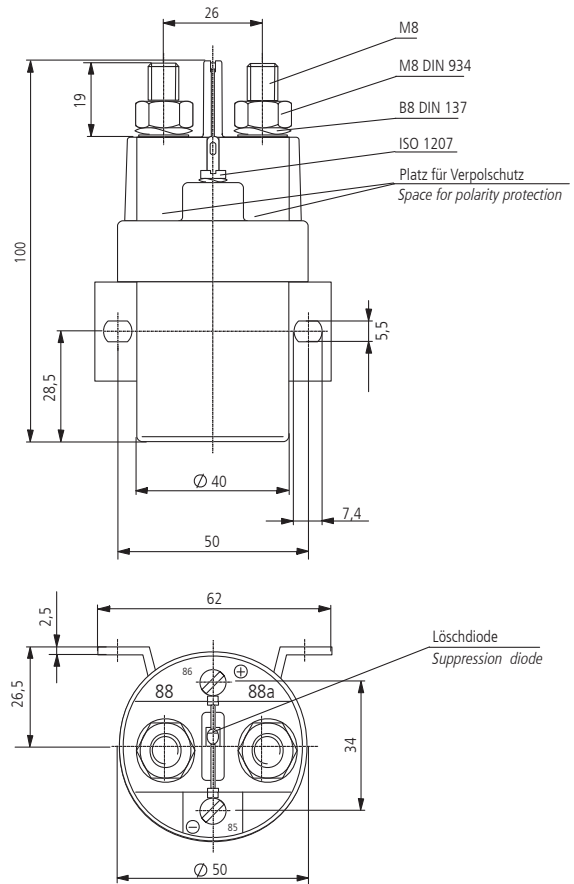
The robust design of our High Power Relays ensures a sealing rate of IP67 and IP6K9K (steam pressure cleaning) in accordance with IEC 60529 and DIN 40050-9.

Relays from this series are available in the following continuous current ranges: 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 1000 Amps.

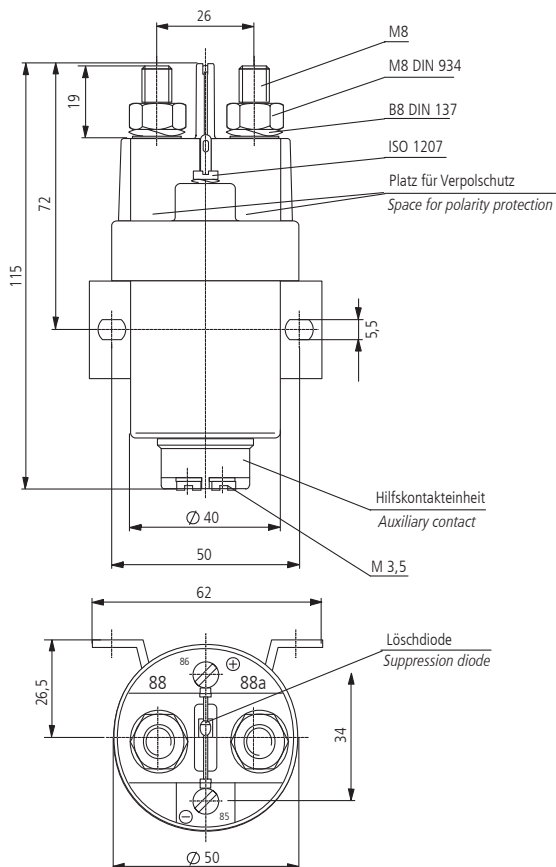
Befestigungsschelle
Clamping band



Seitenflansch
Side mounting

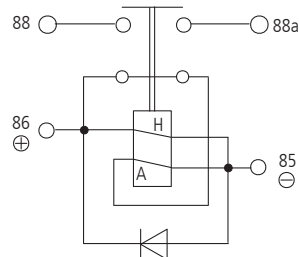


Seitenflansch - Hilfskontakte
Side mounting - Auxiliary contact



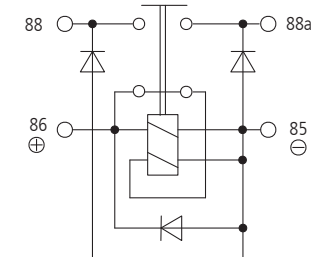
Schaltbilder | Circuits

Schliesser | NO-Contact



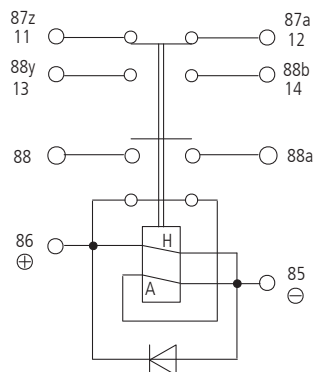
Löschdiode | Suppression

Schliesser | NO-Contact



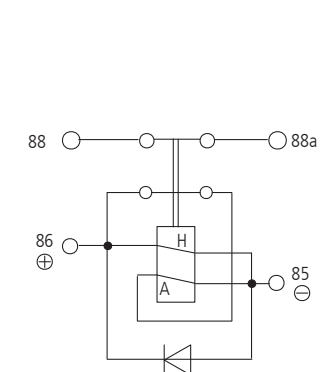
Löschdiode | Suppression
Verpolschutz | Polarity protection

Schliesser | NO-Contact



Hilfskontakt | Auxiliary contact
Löschdiode | Suppression

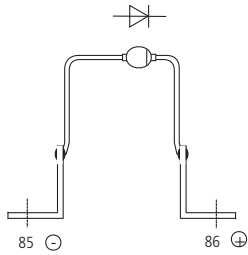
Öffner | NC-Contact



Löschdiode | Suppression

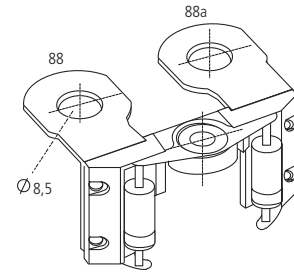
Löschdiode | *Suppression diode*

26.08.50



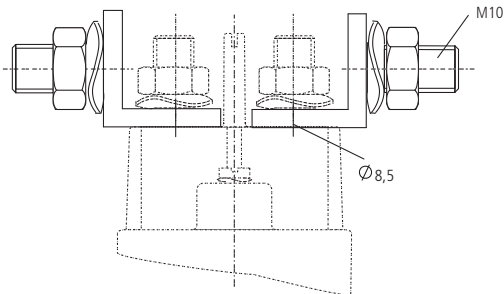
Verpolschutz | *Polarity protection*

26.08.51



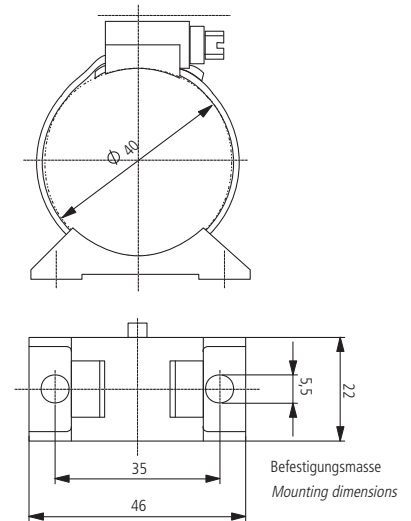
Winkelanschluss | *Angle adapter*

26.08.52



Befestigungsschelle | *Clamping Band*

26.08.53



Lieferbare Typen | Available types

	Typ Bestellschlüssel Type Ordering Key	Kontakt Contact		Befestigungs- schelle Clamping band	Seiten- flansch Side mounting	Lösch- diode Suppression	Verpol- schutz Polarity protection	Hilfs- kontakt Auxiliary contact	Gewicht Weight	
		NO	NC						kg	pound
		12V	26.08.21						x	
	26.08.28	x			x	x			0.60	1.32
	26.28.28		x		x	x			0.60	1.32
	26.08.01	x		x		x			0.60	1.32
	26.08.07	x			x	x	x		0.60	1.32
24V	26.08.08	x			x	x			0.60	1.32
bzw.	26.08.09 *	x			x				0.60	1.32
28V	26.08.78	x			x	x		x	0.62	1.37
	26.08.79	x			x			x	0.62	1.37
	26.28.07		x		x	x	x		0.60	1.32
	26.28.08		x		x	x			0.60	1.32
	26.28.09		x		x				0.60	1.32

Sondertypen auf Anfrage; auch mit Stromsensorik
*Standardausführung

Special types upon request; also available with current sensing
*Standard version

Technische Daten | Technical Data

	Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics
Umgebungstemperatur	-55°C bis +130°C	-67°F to +266°F <i>Temperature range</i>
Max. Arbeitshöhe	15000 m	50 000 ft <i>Max. Altitude rating</i>
Schutzart	IEC 60529 & DIN 40050-9, IP67 (0,2 bar; 1 min) & IP6K9K	<i>Protection</i>
Schock	Schärfegrad J (30 g, 11 msec, Halbsinus) VG 95210, Blatt 28 MIL-STD-202, Test method 213, Half-sine, 11 msec / 30 G	<i>Shock</i>
Vibration	Schärfegrad C (10 g, 10-2000 Hz) VG 95210, Blatt 16 & 19 MIL-STD-202, Test method 213, Test condition C / 10 G	<i>Vibration</i>
Beschleunigung	15 g	15 G <i>Acceleration</i>
Beständigkeit gegen Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Salznebel, Feuchtigkeit, Ozon, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel		<i>Resistance against oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt spray, humidity, ozone, sand & dust, solvents, fire-extinguishing agents</i>

	Anzugsdrehmomente	Max. torque
Gewindegrößen	M3.5 = 1.1–1.2 Nm M4 = 2.0–2.2 Nm M8 = 12–13 Nm M10 = 15–20 Nm	<i>Thread sizes</i>

	Elektrische Daten	Electrical Characteristics
Min. Isolationswiderstand	100 MΩ	<i>Min. Insulation Resistance</i>
Isolationswiderstand nach Belastung	50 MΩ	<i>After live or environmental</i>
Hochspannungsfestigkeit	1050 VAC / 1 min bei 50 Hz	<i>Dielectric withstanding voltage</i>
Max. Kontaktspannungsabfall	150 mV	<i>Max. Contact drop, initial</i>
Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer	175 mV	<i>Contact drop after life test</i>
Dauerstrom	200 A	<i>Continuous current</i>
Überlast	2000 A, 1 sec / 500 A, 20 sec	<i>Overload</i>
Reisslast	2000 A	<i>Rupture current</i>

	Lebensdauer und Kontaktbelastung (12 & 24 / 28 VDC)	Rated contact load (12 & 24 / 28 VDC)
Hauptkontakt		Main contact
Ohmsche Last	50 000 Schaltspiele	<i>cycles 200 A</i> <i>Resistive load</i>
Induktive Last	10 000 Schaltspiele	<i>cycles 100 A</i> <i>Inductive load</i>
Motor Last	50 000 Schaltspiele	<i>cycles 200 A</i> <i>Motor load</i>
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	<i>cycles 50 A</i> <i>Mechanical life</i>
Hilfskontakt		Auxiliary contact
Dauerstrom	2 A	<i>Continuous current</i>
Schaltstrom	100 000 Schaltspiele	<i>cycles 6 A</i> <i>Make & break</i>

	Spulendaten	Coil data
	12 VDC	24 / 28 VDC
Betriebsspannung	10-15 VDC	18-32 VDC <i>Voltage range</i>
Nennspannung	12 VDC	24 / 28 VDC <i>Nominal voltage</i>
Max. Anzugsspannung	10 VDC	18 VDC <i>Pick up voltage max.</i>
Trennspannung	≤ 4 VDC	≤ 6 VDC <i>Drop out voltage</i>
Anzugsspulenwiderstand	1,5 Ω ±20%	5,2 Ω ±20% <i>Pull in coil resistance</i>
Anzugsstrom, max	7 A, 20 msec	4/5 A, 20 msec <i>Pull in current max.</i>
Haltespulenwiderstand	48 Ω ±10%	120 Ω ±10% <i>Holding coil resistance</i>
Haltestrom, max	0,3 A	0,25 / 0,30 A <i>Holding current max.</i>

	Schaltzeiten Schliesser-Relais	Operating times NO-Contact relay
Anzugszeit	max. 25 msec	<i>Operate</i>
Prellzeit	max. 5 msec	<i>Bounce</i>
Abfallzeit mit Löschdiode	max. 80 msec	<i>Release with suppression</i>
Abfallzeit ohne Löschdiode	max. 15 msec	<i>Release without suppression</i>

	Schaltzeiten Öffner-Relais	Operating times NC-Contact relay
Öffnungszeit	max. 10 msec	<i>Break time</i>
Schliesszeit mit Löschdiode	max. 60 msec	<i>Make time with suppression</i>
Schliesszeit ohne Löschdiode	max. 40 msec	<i>Make time without suppression</i>

	Anschlussquerschnitt	Wire section
	min. 70 mm ² / AWG 00	0.109 sq.in. / AWG 00
Einbaulage	beliebig	Mounting position <i>optional</i>
	Für hohe Schaltzyklen empfehlen wir unsere speziell optimierten Relaisstypen.	<i>For high switching cycles we recommend our specially optimized relay types.</i>



Kissling Elektrotechnik GmbH
 Bohnland 16
 D-72218 Wildberg
 Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0
 Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02
 E-mail: info@kissling.de
 Internet: www.kissling.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten
 Errors excepted and subject to change