

MONOSTABILE HOCHLEISTUNGSRELAIS

MONOSTABLE HIGH POWER RELAYS

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



350 A
500 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 (Dampfstrahldichtheit).

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

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

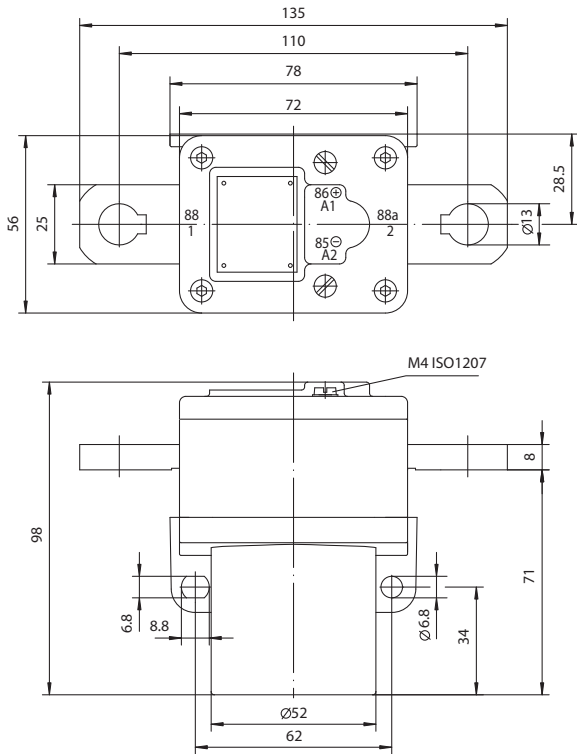
The dual-coil system develops high contact pressure, resulting in low contact voltage drop and enhanced shock and vibration capabilities.

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

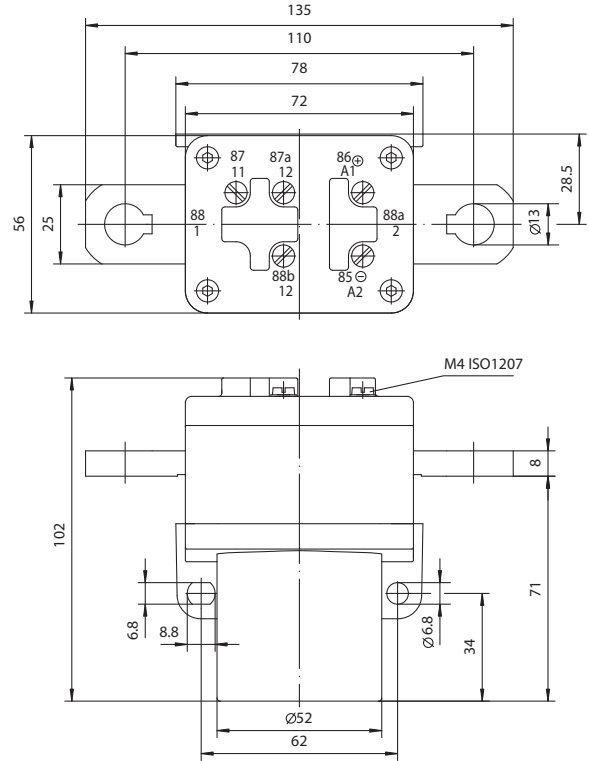
The robust design of our High Power Relays ensures a sealing rate of IP67 and IP6K9K (steam pressure cleaning) in accordance with IEC 60529 and DIN 40050-9.

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

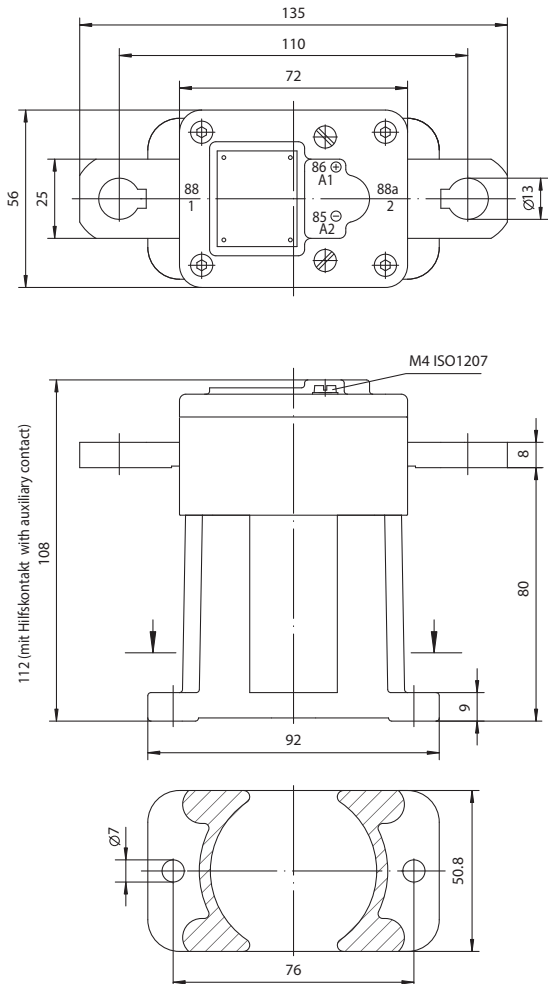
Seitenflansch Side mounting



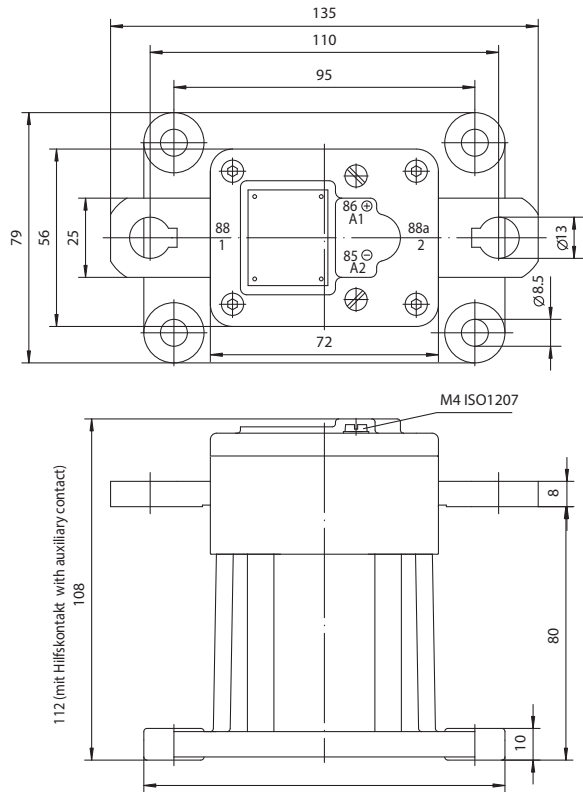
Seitenflansch - Schliesser mit Hilfskontakten Side mounting NO-Contact with auxiliaries



Zweilochfußflansch 2-hole bottom mounting



Vierlochfußflansch 4-hole bottom mounting

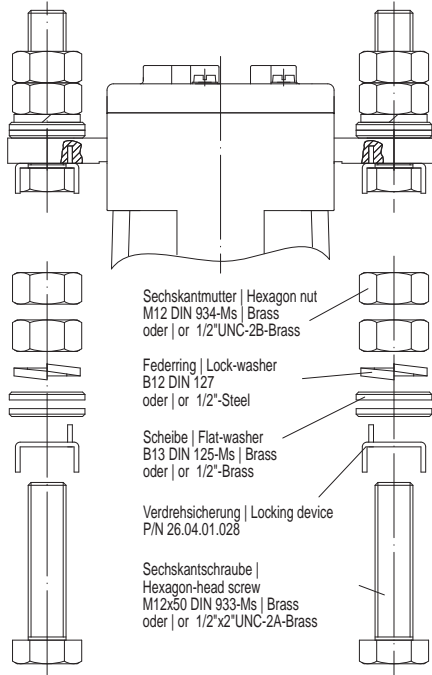


Zubehör | Accessories

Anschlusssatz-metrisch
Connecting kit-metric
26.06.56

oder
or

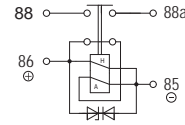
Anschlusssatz-UNC
Connecting kit-UNC
26.06.58



Schaltbilder | Circuits

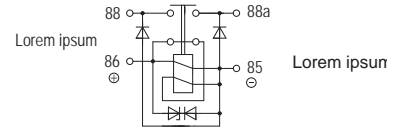
Schliesser

NO-Contact



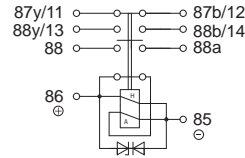
Schliesser mit Verpolschutz

NO-Contact with polarity
protection



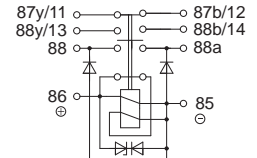
Schliesser mit Hilfskontakt

NO-Contact with auxiliary



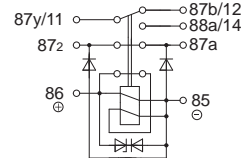
Schliesser mit Hilfskontakt
und Verpolschutz

NO-Contact with auxiliary
and polarity protection



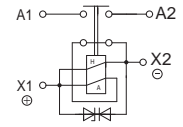
Öffner mit Hilfskontakt
und Verpolschutz

NO-Contact with auxiliary
and polarity protection



Schliesser UNC-Version mit
US-Klemmenbezeichnung

NO-Contact UNC-Version
with US-Termination



Lieferbare Typen | Available types

Typ Bestell- schlüssel	Kontakt		UNC Gewinde	Seitenflansch	Zweiloch- Fussflansch	Vierloch Fussflansch	Lösch- kombination	Verpolschutz	Hilfs kontakt	Gewicht		
	NO	NC								kg	pound	
Type Ordering Key	Contact		UNC Threads	Side mounting	2-hole bottom mount.	4-hole bottom mount.	Suppression device	Polarity protection	Auxiliary contact	Weight		
24/28 V 350 A	26.06.01	x		x			x	x		1.20	2.7	
	26.06.03	x		x			x	x	x	1.20	2.7	
	26.06.11	x			x		x	x		1.25	2.8	
	26.06.13	x			x		x		x	1.25	2.8	
	26.06.21	x					x	x		1.30	2.9	
12 V 500 A	26.05.251	x		x			x			1.20	2.7	
24/28 V 500 A	26.05.01	x		x			x	x		1.20	2.7	
	26.05.03	x		x			x	x	x	1.20	2.7	
	26.05.11	x			x		x	x		1.25	2.8	
	26.05.21	x				x	x	x		1.30	2.9	
	26.05.51	x		x			x			1.20	2.7	
	26.05.52	x	x	x			x			1.20	2.7	
	26.05.61	x				x		x		1.25	2.8	
	26.05.62	x	x			x		x		1.25	2.8	
	26.05.63	x				x		x	x	1.25	2.8	
	26.05.71	x					x	x		1.25	2.8	
	26.25.01		x		x			x	x	x	1.20	2.7
	26.25.11		x			x		x	x	x	1.20	2.7
	26.25.21		x				x	x	x	x	1.25	2.8

Weitere Typen und kundenspezifische Sondertypen auf Anfrage

Other types and customer specified special types upon request

Technische Daten | Technical Data

Allgemeine Daten | Environmentally Characteristics

350 A | 500 A

Umgebungstemperatur	-55°C bis +130°C	-67°F to +266°F	-55°C bis +74°C	-67°F to +165°F	Temperature range
Max. Arbeitshöhe	15000 m		50 000 ft		Max.Altitude rating
Schutzart	IEC 60529 & DIN 40050-9, IP67 (0,2bar; 1 min) & IP6K9K				Protection
Stoßbelastung	Schärfegrad J (30 g, 11 msec Halbsinus) VG 95210, Blatt 28 MIL-STD-202, Test method 213, Half-sine, 11 msec/ 30 G				Shock
Vibration	Schärfegrad C (10 g, 10-2000 Hz) VG 95210, Blatt 16 & 19 MIL-STD-202, Test method 213, Test condition C / 10 G				Vibration
Beschleunigung	15 g		15 G		Acceleration
Beständigkeit gegen gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Salznebel, Feuchtigkeit, Ozon, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel	Resistance against most oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt spray, humidity, ozone, sand & dust, solvents, fire-extinguishing agents				

Anzugsdrehmomente | Max. torque

Gewindegrößen	M4 = 2.0–2.2 Nm	M12 = 18–22 Nm	Thread sizes
---------------	-----------------	----------------	--------------

Elektrische Daten | Electrical Characteristics

Min. Isolationswiderstand	100 MΩ	Min. Insulation Resistance
Isolationswiderstand nach Belastung	50 MΩ	After live or environmental
Hochspannungsfestigkeit	1050 VAC / 1 min bei 50 Hz	Dielectric withstanding voltage
Max. Kontaktspannungsabfall	150 mV	Max. Contact drop, initial
Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer	175 mV	Contact drop after life test

350 A | 500 A

Dauerstrom	350 A	500 A	Continuous current
Überlast	2400 A, 1 sec/800 A, 1 min/ 600A, 5 min	4000 A, 1 sec / 1000 A, 20 sec	Overload
Reißlast	3500 A	5000 A	Rupture current

Lebensdauer und Kontaktbelastung (24/28 VDC) | Rated contact load (24/28 VDC)

350 A | 500 A

Hauptkontakt		Main Contact	
Ohmsche Last	50 000 Schaltspiele	cycles 350 A	50 000 Schaltspiele
Induktive Last	10 000 Schaltspiele	cycles 85 A	10 000 Schaltspiele
Motor Last	50 000 Schaltspiele	cycles 350 A	50 000 Schaltspiele
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	cycles 85 A	100 000 Schaltspiele

Hilfskontakt

Dauerstrom	8 A	Continuous Current
Schaltstrom	100 000 Schaltspiele	cycles 16 A

Spulendaten | Coil data

12 VDC | 24 / 28 VDC

Betriebsspannung	9-16 VDC	18-32 VDC	Voltage range
Nennspannung	12 VDC	24 / 28 VDC	Nominal voltage
Max. Anzugsspannung	9 VDC	18 VDC	Pick up voltage max.
Trennspannung	m 4 VDC	7 VDC	Drop out voltage min.
Anzugsspulenwiderstand	0.8 Ω ±20%	2.8 Ω ±20%	Pull in coil resistance
Anzugsstrom, max.	15 A, 30 msec	8 / 10 A, 30 msec	Pull in current max.
Haltespulenwiderstand	20 Ω ±10%	82 Ω ±10%	Holding coil resistance
Haltestrom, max.	0.60 A	0.35 / 0.40 A	Holding current max.

Schaltzeiten Schliesser-Relais | Operating times NO-Contact relay

Anzugszeit	max. 25 msec	Operation
Prellzeit	max. 5 msec	Bounce
Abfallzeit	max. 20 msec	Release

Schaltzeiten Öffner-Relais | Operating times NC-Contact relay

Öffnungszeit	max. 20 msec	Break time
Schliesszeit einschl. Prellzeit	max. 40 msec	Make time incl. Bounce

Anschlussquerschnitt		Wire section
350 A	min. 150 mm ² / MCM 300	350 A
500 A	min. 240 mm ² / MCM 500	500 A

Einbaulage	beliebig	Mounting position
-------------------	----------	--------------------------

Für hohe Schaltzyklen empfehlen wir unsere speziell optimierten Relais Typen. | For high switching cycles we recommend our specially optimised relay types.



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