

BISTABILES HOCHLEISTUNGSRELAIS

BI-STABLE HIGH POWER RELAYS

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



500 A
1000 A

Baureihe
Series
26



Dichtes, bistabiles Hochleistungsrelais der Baureihe 26 für höchste Anforderungen im Militär- und Luftfahrtbereich, sowie für extreme Beanspruchungen im Nutzfahrzeug-, Schienenfahrzeug-, Flurförderfahrzeug-, Baumaschinen- und Stromversorgungsbereich.

Durch die permanentmagnetische Haltung der Schaltzustände werden dieselben hohen Parameter erreicht, wie Sie sie von unseren zweispuligen Leistungsrelais gleicher Baugröße gewohnt sind. Daraus resultiert eine hohe Sicherheit bei Schock und Vibration sowie ein geringer Kontaktspannungsabfall. Die leistungslose magnetische Haltung benötigt keine Halteleistung und somit findet auch keine Spulenerwärmung statt.

Zum Schutz der Spule verfügt das Relais über eine interne Selbstabschaltung, wodurch ein Dauersignal / Dauerimpuls auf die Spule vermieden wird.

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

Diese Relais sind in den Strombereichen von 500 A und 1000 A erhältlich.

Environmentally sealed bistable High Power Relays for extreme requirements in various applications in the area of defence, aerospace, railway, commercial vehicles, construction machinery, ground support, lift trucks and power generation.

With the special magnetic circuit comparable parameters, which you already know from our dual coil system power relays, in identical ratings are achieved. In particular high shock and vibration characteristics and low contact voltage drop. The permanent magnetic holding of contact state requires no power and therefore no coil heat generation takes place.

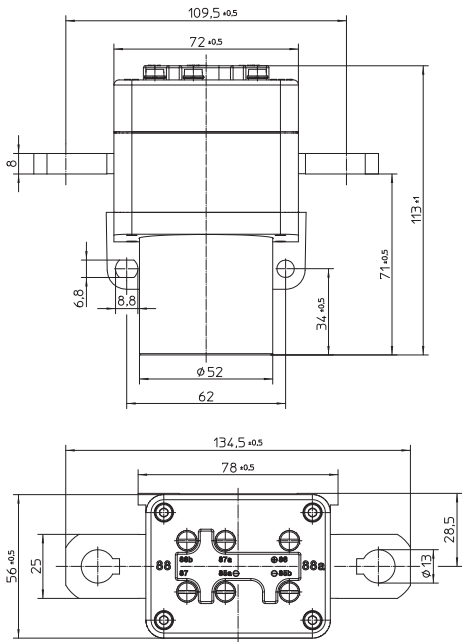
To protect the coil, the relay has an internal shut-off function whereby a continuous signal / pulse will be prevented from the coil.

The robust design of our bistable High Power Relays fulfills the environmental sealing requirements according to IEC 60529 and DIN 40050-9 in respect to IP67 and IP6K9K (steam pressure cleaning).

Relays from this series are available in either 500 Amps or 1000 Amps.

500A

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



500A

Metrische Ausführung / Metric version

Minusabschaltung mit Verpolschutz / 26.05.30
com (-) with polarity protection

Minusabschaltung ohne Verpolschutz / 26.05.32
com (-) without polarity protection

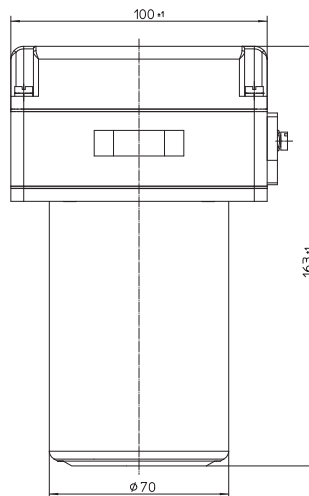
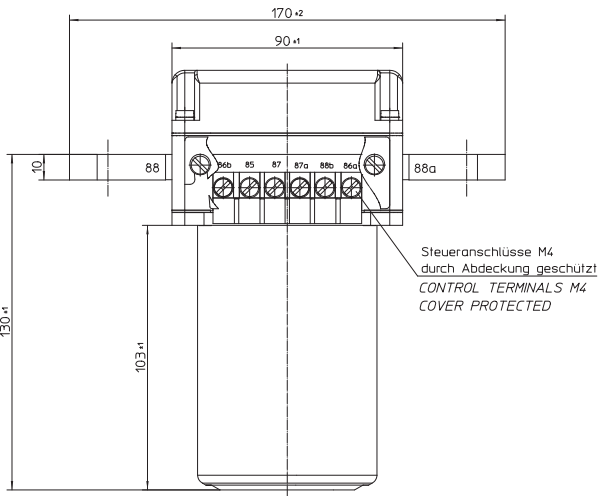
500A

Metrische Ausführung / Metric version

Plusabschaltung mit Verpolschutz / 26.05.31
com (+) with polarity protection

Plusabschaltung ohne Verpolschutz / 26.05.33
com (+) without polarity protection

1000A



1000A

Metrische Ausführung / Metric version

Minusabschaltung mit Verpolschutz / 26.02.30
com (-) with polarity protection

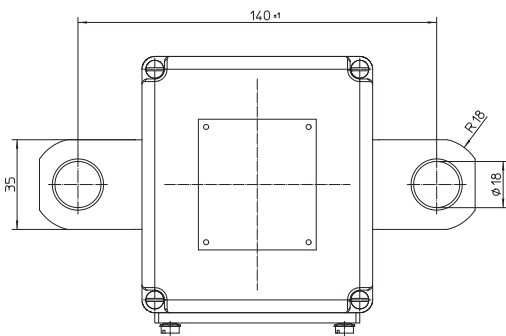
Minusabschaltung ohne Verpolschutz / 26.02.32
com (-) without polarity protection

1000A

Metrische Ausführung / Metric version

Plusabschaltung mit Verpolschutz / 26.02.31
com (+) with polarity protection

Plusabschaltung ohne Verpolschutz / 26.02.33
com (+) without polarity protection

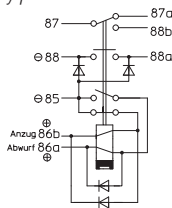


Schliesser mit Verpolschutz

NO-Contact with polarity protection

Minusabschaltung mit Verpolschutz / com (-) with polarity protection

26.02.30
26.05.30

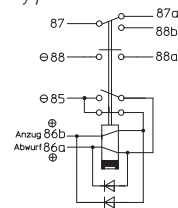


Schliesser ohne Verpolschutz

NO-Contact without polarity protection

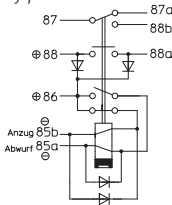
Minusabschaltung ohne Verpolschutz / com (-) without polarity protection

26.02.32
26.05.32



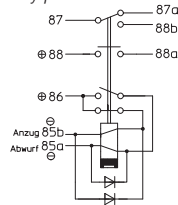
Plusabschaltung mit Verpolschutz / com (+) with polarity protection

26.02.31
26.05.31



Plusabschaltung ohne Verpolschutz / com (+) without polarity protection

26.02.33
26.05.33

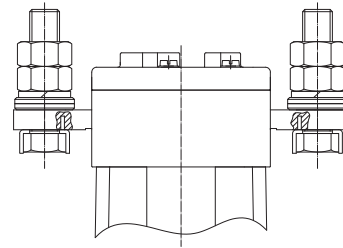


500 A

Anschlusssatz-metrisch
Connecting kit-metric
26.06.56

oder
or

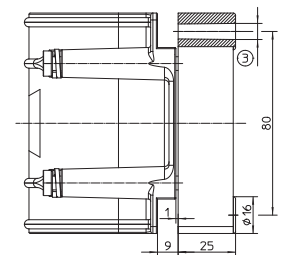
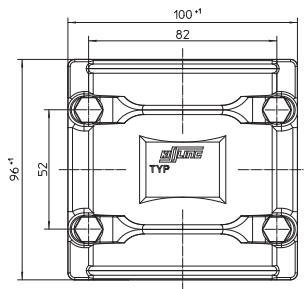
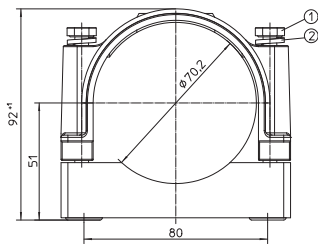
Anschlusssatz-UNC
Connecting kit-UNC
26.06.56



Zubehör

Accessories

1000A Montageflansch / Mounting brackets



Ausführungen und zusätzliche Abmessungen / Types and additional dimensions

Typ Type	① 6kt-Schraube Hexagon head screw	② Federring Spring washer	③ Befestigung Fastening	Oberfläche surface
Metrischer Standard-Flansch Metric standard bracket 26 . 50 . 00	M6	6 DIN 127	Ø 6.5 / 0.256"	lackiert bronze-grün RAL 6031-F9 painted bronze-green
UNC-Flansch / UNC-Bracket 26 . 02 . 53	1/4" UNC	1/4" UNC	Ø 6.5 / 0.256"	lackiert bronze-grün RAL 6031-F9 painted bronze-green
UNC-Flansch / UNC-Bracket 26 . 02 . 54	1/4" UNC	1/4" UNC	Ø 8.2 / 0.323"	lackiert bronze-grün RAL 6031-F9 painted bronze-green

Lieferbare Typen

Available types

Typ Type	Bestell- schlüssel Ordering Key	Kontakt Contact		Ansteuerung Coil controlling		Seitenflansch Side mounting	*Montage- flansch *Mounting brackets	Vierloch Fussflansch 4-hole bottom mount.	Lösch- kombination Suppression device	Verpolschutz Polarity protection	Hilfskontakt Auxiliary contact	Gewicht Weight	
		NO	NC	com (-)	com (+)							kg	pound
24/28 V 500 A	26.05.30	x		x					x	x	x	1.14	2.5
	26.05.31	x			x				x	x	x	1.14	2.5
	26.05.32	x		x					x		x	1.14	2.5
	26.05.33	x		x	x				x		x	1.14	2.5
24/28 V 1000 A*	26.02.30	x		x			x		x	x	x	4.10	9.1
	26.02.31	x			x		x		x	x	x	4.10	9.1
1000 A*	26.02.32	x		x			x		x		x	4.10	9.1
	26.02.33	x			x		x		x		x	4.10	9.1

Weitere Typen und kundenspezifische Sondertypen auf Anfrage
* Den Montageflansch finden Sie unter Zubehör

Other types and customer specified special types upon request
* Mounting brackets can be found under accessories

Technische Daten | Technical Data

Allgemeine Daten		Environmentally Characteristics	
500 A		1000 A	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +85°C / -40°F to +185°F	-46°C bis +85°C / -50.8°F to +185°F	
Max. Arbeitshöhe	15000 m	50 000 ft	
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	Schärfegrad A (50 g, 11 msec) VG 95210, Blatt 28 MIL-STD-202, Test method 213, Test condition A, 11 msec/ 50 G	
Vibration	Schärfegrad C (10 g, 10-2000 Hz) VG 95210, Blatt 16 & 19 MIL-STD-202, Test method 213, Test condition C / 10 G	Schärfegrad D (20 g, 10-2000 Hz) VG 95210, Blatt 19 MIL-STD-202, Test method 204, Test condition D / 20 G	
Beschleunigung	15 g	15 G	
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		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
500 A		1000 A	
Dauerstrom	500 A	1000 A	
Überlast	4000 A, 1 sec / 2000 A, 20 sec	4000 A, 1 sec / 2000 A, 2 min	
Lebensdauer und Kontaktbelastung (24/28 VDC)		Rated contact load (24/28 VDC)	
500 A		1000 A	
Hauptkontakt			
Ohmsche Last	50 000 Schaltspiele	cycles 500 A	10 000 Schaltspiele
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	cycles	50 000 Schaltspiele
Hilfskontakt			
Dauerstrom	2 A		16 A
Schaltstrom	2 A		16 A
Spulendaten		Coil data	
500 A		1000 A	
Betriebsspannung	24 / 28 VDC		18-32 VDC
Nennspannung	24 VDC		24 VDC
Anzugsspannung	≥ 13 VDC		≥ 13 VDC
Abwurfspannung	≥ 10 VDC		≥ 8 VDC
Anzugsspulenwiderstand	3.3 Ω ±10%		1.0 Ω ±8%
Anzugsstrom, max.	7.3 A		20 A
Abwurfspulenwiderstand	3.23 Ω ±10%		1.3 Ω ±8%
Abwurfstrom, ca.	7.4 A		15 A
Anzugsimpulsdauer, ca. (Dauerimpuls max. 1 min)	50 ms		50 ms
Abwurfimpulsdauer, ca. (Dauerimpuls max. 1 min)	50 ms		50 ms
Selbstabschaltend - Impulsdauer min. 50 msec		Automatic cut-off - pulse duration min. 50 msec	
Schaltzeiten Schliesser-Relais		Operating times NO-Contact relay	
500 A		1000 A	
Anzugszeitmax.	max. 30 msec		max. 60 msec
Prellzeitmax.	max. 5 msec		max. 5 msec
Abfallzeitmax.	max. 25 msec		max. 40 msec
Anschlussquerschnitt		Wire section	
500 A	min. 240 mm ² / MCM 500		0.372 sq.inch / MCM 500
1000 A	min. 2 x 240 mm ² / MCM 1000		0.775 sq.inch / MCM 1000
Einbaulage	beliebig		optional
Für hohe Schaltzyklen empfehlen wir unsere speziell optimierten Relaisstypen.		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