

MONOSTABILE HOCHLEISTUNGSRELAIS MONOSTABLE HIGH POWER RELAYS

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



1000 A

Baureihe
Series
26



Dichtes zweispuliges Leistungsrelais für höchste Anforderungen im Militärbereich, sowie für extreme Beanspruchungen im Nutzfahrzeug-, Baumaschinen- und Stromversorgungsbereich.

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

Die robuste und kompakte Bauform des Relais, ein optimal angepasster Befestigungsflansch und die Dichtheit IP67 und IP6K9K (Dampfstrahldichtheit) nach IEC 60529 und DIN 40050-9 sind weitere wichtige Merkmale.

Relais dieser Baureihe sind in den Strombereichen 50 / 100 / 200 / 300 / 350 / 500 / 1000 A erhältlich.

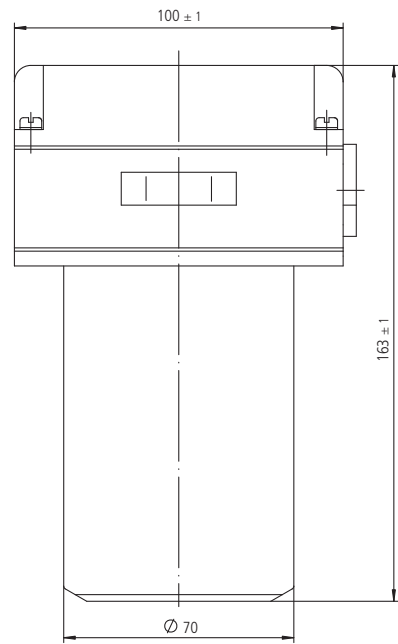
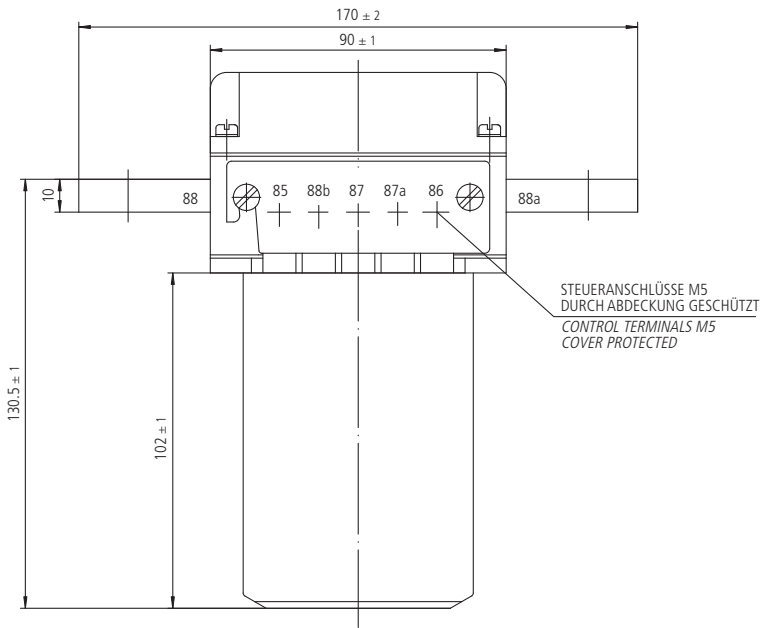
Environmentally sealed dual-coil system High Power Relays for highest standards in Defence and extreme requirements in Truck, Construction and Power Generation applications.

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

The compact and robust relay design, an optimum adapted mounting bracket and the sealing IP67 and IP6K9K (steam pressure cleaning) in accordance with IEC 60529 and DIN 40050-9 are important additional features.

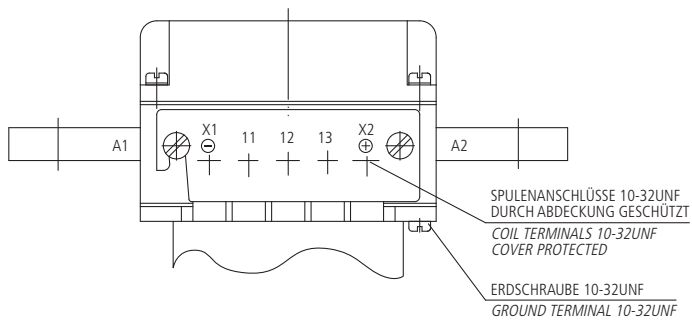
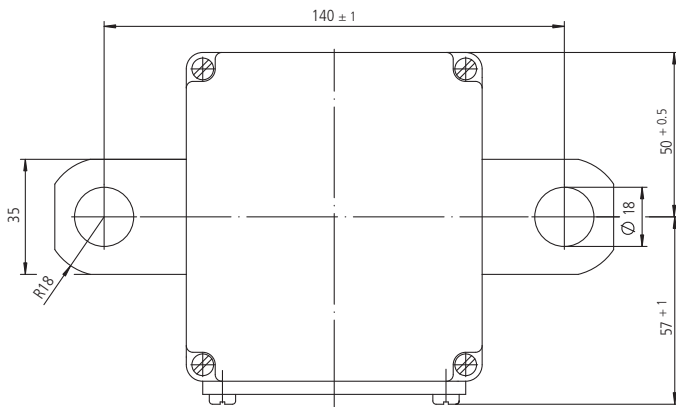
Relays from this series are available in the following continuous current ranges: 50 / 100 / 200 / 300 / 350 / 500 / 1000 Amps.

Abmessungen | Dimensions



Metrische Ausführung
Metric version

26 . 02 . 14



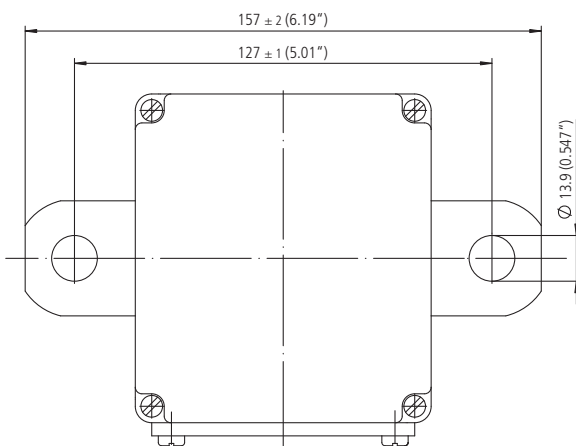
UNC-Ausführung
mit Referenzen und Zulassungen
UNC-Version
with references & approvals

26 . 02 . 15

UNC-Ausführung
UNC-Version

26 . 02 . 16

Restliche Abmessungen identisch Typ 26.02.14
Residual dimensions see Type 26.02.14

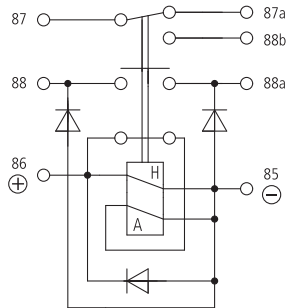


UNC-Ausführung
mit kurzen Hauptanschlüssen
UNC-Version
with short bus-bars

26 . 02 . 17

Spulen- und Erdanschluss wie Typ 26.02.15/16
Restliche Abmessungen identisch Typ 26.02.14
Coil and ground terminals as Type 26.02.15/16
Residual dimensions see Type 26.02.14

26.02.14

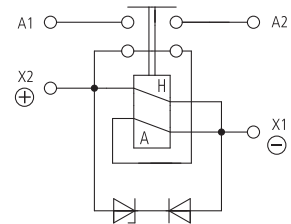


Hilfskontakte | Auxiliary contact
 Löschdiode | Suppression diode
 Verpolschutz | Polarity protection

26.02.15

26.02.16

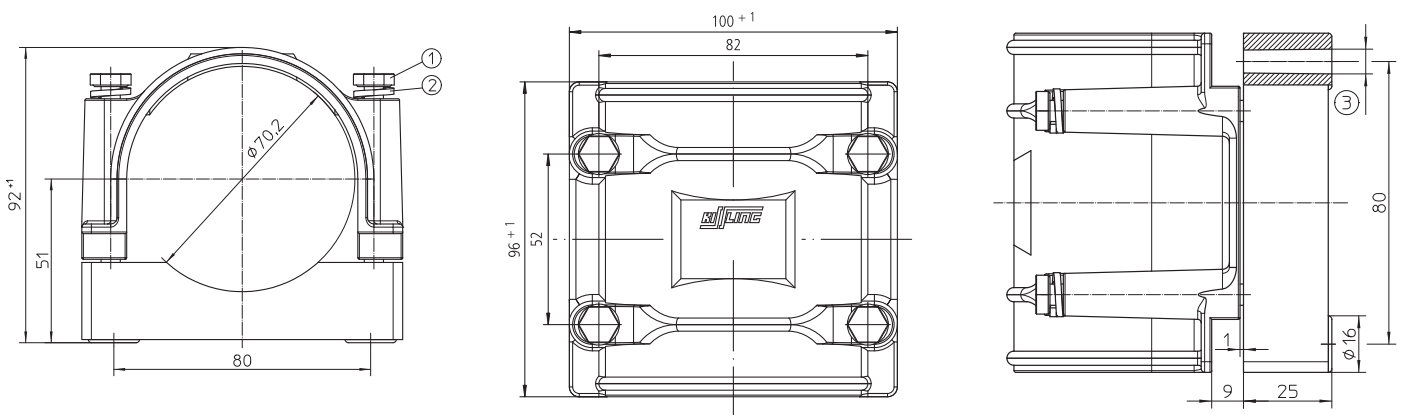
26.02.17



Löschkombination | Suppression device
 Ohne Hilfskontakte | Without auxiliary contact

Zubehör | Accessories

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

Technische Daten | Technical Data

Allgemeine Daten | Environmentally Characteristics

Umgebungstemperatur	-55°C bis +74°C	-67°F to +165°F	Temperature range
Schutzart	IEC 60529 & DIN 40050-9 / IP67 (0,2 bar; 1 min) & IP6K9K		Seal
Schock	Schärfegrad A (50 g, 11 msec, Halbsinus) VG 95210, Blatt 28 MIL-STD-202, Test method 213, Half-sine, 11 msec / 50 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 Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Salznebel, Feuchtigkeit, Ozon, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel			Resistance against oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt spray, humidity, ozone, sand & dust, solvents, fire-extinguishing agents

Anzugsdrehmomente | Max. torque

Gewindegrößen	M5 = 3.2–3.5 Nm	M6 = 6.0–7.0 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
Dauerstrom	1000 A	Duty rating, continuous
Überlast	4000 A, 1 sec / 2000 A, 2 min	Overload
Reisslast	10000 A	Rupture current

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

Hauptkontakt			Main contact
Ohmsche Last	10 000 Schaltspiele	cycles 1000 A	Resistive load
Induktive Last	5 000 Schaltspiele	cycles 250 A	Inductive load
Motor Last	5 000 Schaltspiele	cycles 500 A	Motor load
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	cycles 250 A	Mechanical life
Hilfskontakt	nur bei Typ 26.02.14		Auxiliary contact
Dauerstrom	25 A		Continuous current
Schaltstrom	40 A		Make & break

Spulendaten | Coil data

24 / 28 VDC		
Betriebsspannung	18-32 VDC	Voltage range
Nennspannung	24 / 28 VDC	Nominal voltage
Max. Anzugsspannung	18 VDC	Pick up voltage max.
Trennspannung	≤ 7 VDC	Drop out voltage
Anzugsspulenwiderstand	0.8 Ω ±20%	Pull in coil resistance
Anzugsstrom, max	35 A / 40 A, 50 msec	Pull in current max.
Haltespulenwiderstand	18.5 Ω ±10%	Holding coil resistance
Haltestrom, max	2 A	Holding current max.

Schaltzeiten Schliesser-Relais | Operating times NO-Contact relay

Anzugszeit	max. 50 msec	Operate
Prellzeit	max. 5 msec	Bounce
Abfallzeit mit Löschiode	max. 220 msec	Release with suppression
Abfallzeit ohne Löschiode	max. 60 msec	Release without suppression

Anschlussquerschnitt	min. 500 mm ² / MCM 1000	0.775 sq.in. / MCM 1000	Wire section
Einbaulage	beliebig	optional	Mounting position



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