

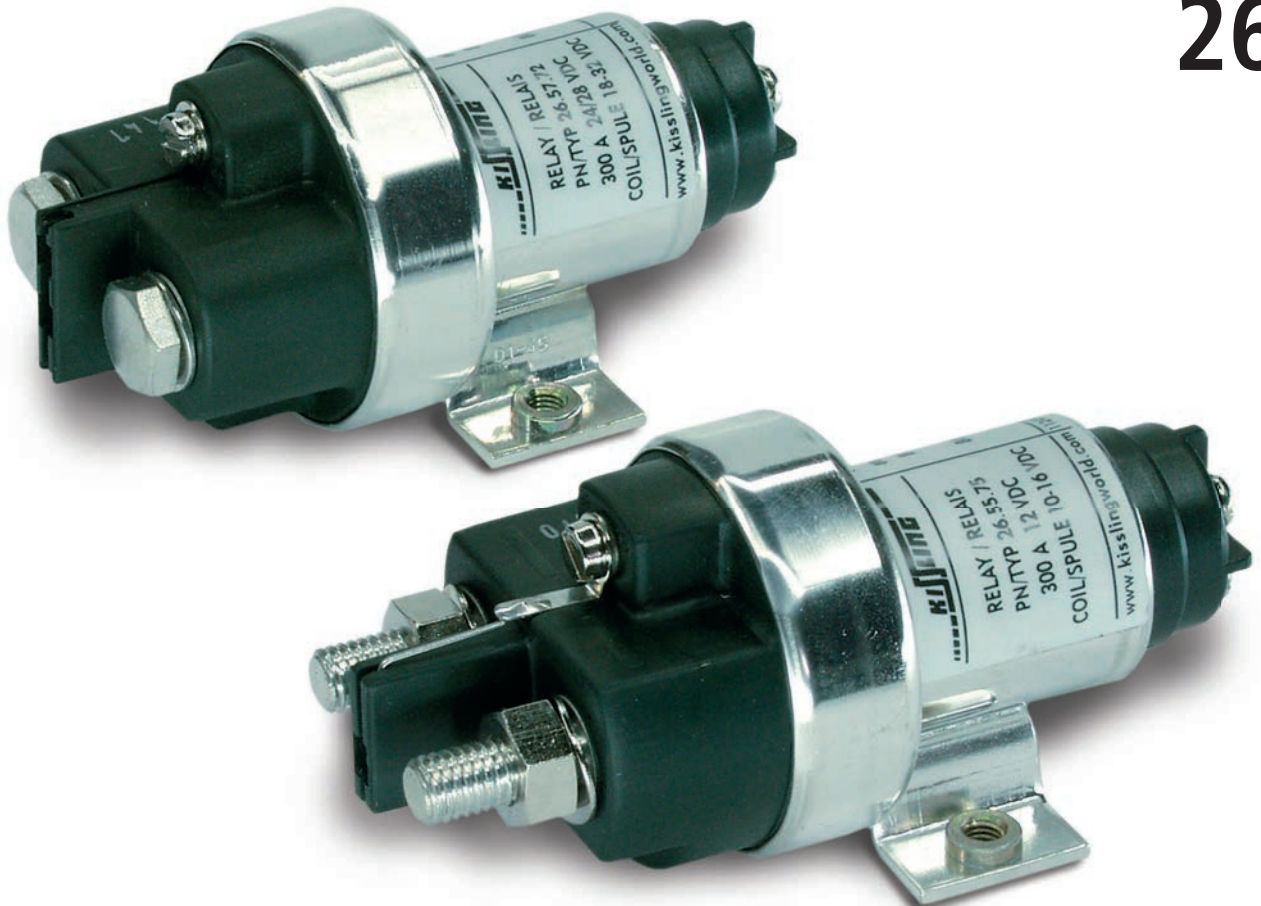
LUFTFAHRTRELAIS LIGHT WEIGHT RELAY

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



300 A

Baureihe
Series
26



Dichtes zweispuliges Leistungsrelais in der Stromgrösse 300 A für höchste Anforderungen im Luftfahrt- und Militärbereich.

Durch den zweispuligen Aufbau lassen sich hohe Kontaktdrücke erzeugen und daraus resultierend hohe Sicherheit bei Schock und Vibration sowie geringer Kontaktspannungsabfall.

Minimierte Spulenleistung und dadurch ein geringer Haltestrom ist ein weiteres wichtiges Merkmal.

Eine besonders kompakte Bauform und ein optimaler Aufbau ergeben für dieses Relais in der dargebotenen Stromgrösse von 300 A ein äusserst günstiges Gewicht.

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

Die Relais sind in den Ausführungen Stehbolzenanschlüsse oder Schraubanschlüsse erhältlich.

Environmentally sealed dual-coil system High Power Relays in 300 A rating for exacting requirements in Aerospace and Defence applications.

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

An important feature of the dual-coil system is the minimised coil power resulting from the low holding current.

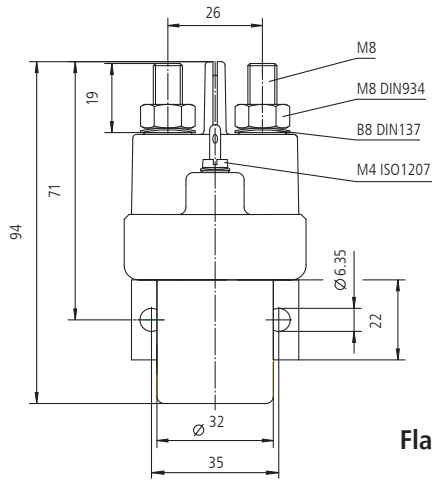
The extremely low mass of this 300 A light weight relay has been achieved by optimising both design and size yet maintaining performance and ruggedness.

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.

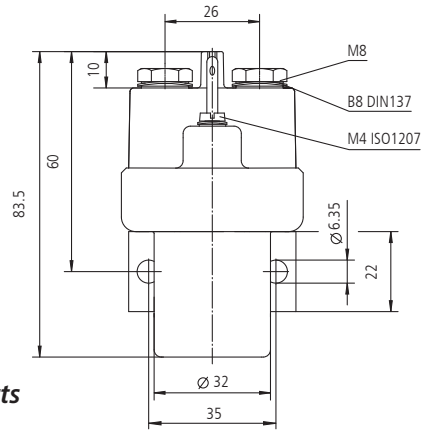
These relays are available with stud or screw type terminals.

! Nur Seitenflanschtypen | Side mounting types only !

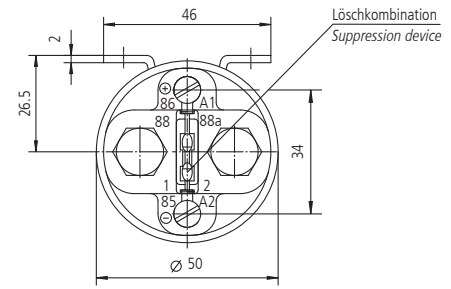
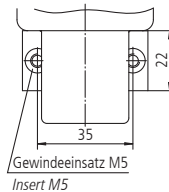
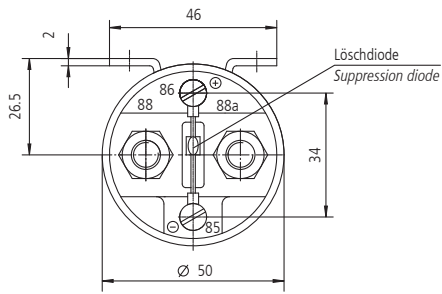
Stehbolzen
Studs



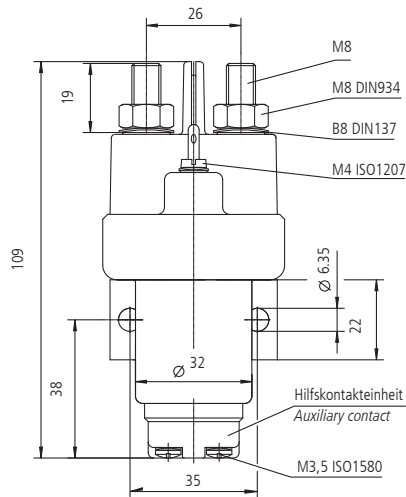
Schraubanschluss
Screws



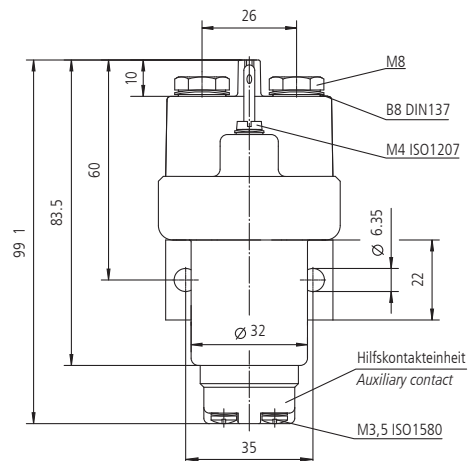
Flanschgewinde | Bracket inserts



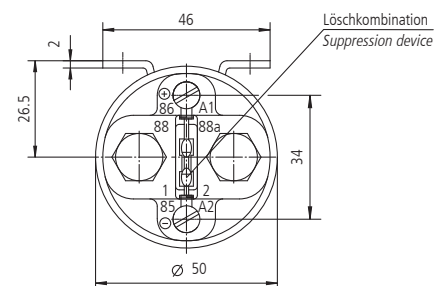
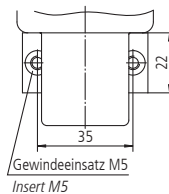
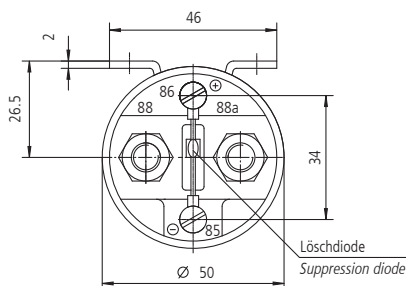
Stehbolzen - Hilfskontakte
Studs - Auxiliary contacts



Schraubanschluss - Hilfskontakte
Screws - Auxiliary contacts



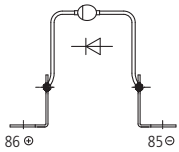
Flanschgewinde | Bracket inserts



Löschdiode
für Relais 26.55...

Suppression diode
for relays 26.55...

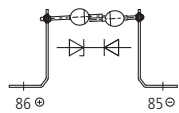
26.08.50



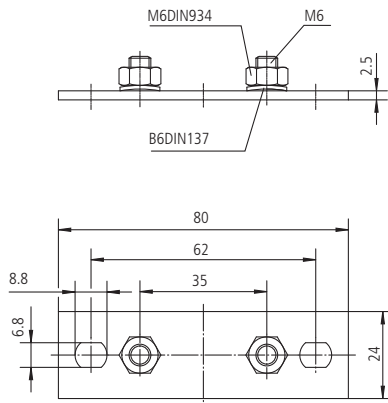
Löschkombination
für Relais 26.57...

Suppression device
for relays 26.57...

26.57.50



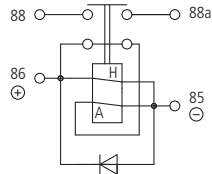
Adapter
26.57.51



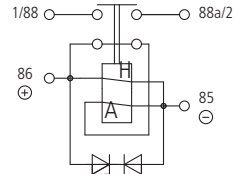
Montageanpassung
von 35 mm auf 62 mm

Mounting adaption
from 35 mm (1.38 inch)
to 62 mm (2.44 inch)

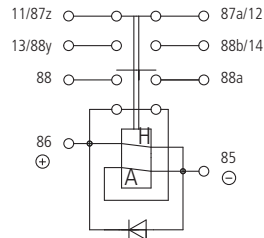
Schliesser
NO-Contact



Löschdiode
Suppression diode

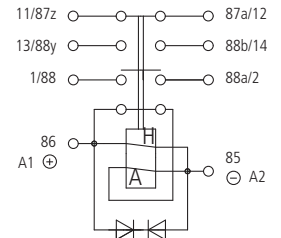


Löschkombination
Suppression device



Löschdiode
Suppression diode

Hilfskontakt
Auxiliary contact



Löschkombination
Suppression device

Hilfskontakt
Auxiliary contact

Lieferbare Typen

Available types

	Typ Bestell- schlüssel <i>Type Ordering Key</i>	Kontakt <i>Contact</i>	Hauptanschlüsse <i>Mains</i>		1) 90° Version	Seitenflansch <i>Side mounting</i>	Seitenflansch mit Gewinde <i>Side mount. with inserts</i>	Löschdiode <i>Suppression diode</i>	Lösch- kombination <i>Suppression device</i>	Hilfskontakt <i>Auxiliary contact</i>	Gewicht <i>Weight</i>	
			Bolzen Studs	Schrauben Screws							kg	pound
12V	26.55.21	x	x				x	x			0.39	0.86
	26.55.22	x	x				x				0.39	0.86
	26.55.75	x	x				x	x		x	0.40	0.88
	26.55.76	x	x				x			x	0.40	0.88
	26.57.21	x		x		x			x		0.37	0.82
	26.57.22 *	x		x		x					0.37	0.82
24V - 28V	26.55.01	x	x				x	x			0.39	0.86
	26.55.02	x	x				x				0.39	0.86
	26.55.010	x	x			x		x			0.39	0.86
	26.55.020 *	x	x			x					0.39	0.86
	26.55.71	x	x				x	x		x	0.40	0.88
	26.55.72	x	x				x			x	0.40	0.88
	26.55.710	x	x			x		x		x	0.40	0.88
	26.55.720	x	x			x				x	0.40	0.88
	26.57.01	x		x		x			x		0.37	0.82
	26.57.02 *	x		x		x					0.37	0.82
	26.57.03	x		x	x				x		0.37	0.82
	26.57.04	x		x	x						0.37	0.82
	26.57.71	x		x			x		x	x	0.39	0.86
	26.57.72	x		x			x			x	0.39	0.86
	26.57.73	x		x	x		x		x	x	0.39	0.86
	26.57.74	x		x	x		x			x	0.39	0.86
	26.57.710	x		x			x		x	x	0.39	0.86
	26.57.720	x		x			x			x	0.39	0.86

Weitere Typen und kundenspezifische Sondertypen auf Anfrage
1) Hauptanschlüsse in 90° Position zum Flansch
*Standardausführung

Other types and customer specified special types upon request
1) Main terminals in 90° position to the bracket
*Standard version

Technische Daten | Technical Data

	Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics
Umgebungstemperatur	-55°C bis +74°C	-67°F to +165°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 gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Salznebel, Feuchtigkeit, Ozon, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel		<i>Resistance against most 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 M5 = 3.2–3.5 Nm M6 = 6.0–7.0 Nm M8 = 12–13 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	<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	300 A	<i>Continuous current</i>
Überlast	2400 A, 1 sec / 900 A, 10 sec / 600 A, 40 sec	<i>Overload</i>
Reisslast	3000 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 300 A</i> <i>Resistive load</i>
Induktive Last	10 000 Schaltspiele	<i>cycles 150 A</i> <i>Inductive load</i>
Motor Last	50 000 Schaltspiele	<i>cycles 300 A</i> <i>Motor load</i>
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	<i>cycles 75 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	1,4 Ω ±20%	3,6 Ω ±20% <i>Pull in coil resistance</i>
Anzugsstrom, max.	12 A, 20 msec	6/8 A, 20 msec <i>Pull in current max.</i>
Haltespulenwiderstand	40 Ω ±10%	145 Ω ±10% <i>Holding coil resistance</i>
Haltestrom, max.	0,35 A	0,20 / 0,25 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 Löschiode	max. 80 msec	<i>Release with suppression diode</i>
Abfallzeit mit Löschkombination	max. 15 msec	<i>Release with suppression device</i>
Abfallzeit ohne Löschung	max. 15 msec	<i>Release without suppression</i>

	Anschlussquerschnitt	Wire section
Einbaulage	min 95 mm² / AWG 000	0.132 sq. inch / AWG 000
	beliebig	optional Mounting position

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



Kissling Elektrotechnik GmbH
Bohmland 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