

### TECHNISCHE DATEN Leistungsrelais Hilfskontakt

### TECHNICAL DATA Power Relay Auxiliary Contact

Seite Page	Modell Model	Bauart Design	Funktion Function	Dauerstrom Duty rating	Elektrischer Anschluß Electrical link
2-3	Serie 610	Monostabiles Relais mit 1 Hilfskontakt   Monostable Relay with 1 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	100 A	12 V, 24 V
4-5	Serie 610	Monostabiles Relais mit 1 Hilfskontakt   Monostable Relay with 1 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	200 A	12 V, 24 V
6-7	Serie 610	Monostabiles Relais mit 1 Hilfskontakt   Monostable Relay with 1 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	300 A	12 V, 24 V
8-9	Serie 620	Monostabiles Relais mit 2 Hilfskontakt   Monostable Relay with 2 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	100 A	12 V, 24 V
10-11	Serie 620	Monostabiles Relais mit 2 Hilfskontakt   Monostable Relay with 2 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	200 A	12 V, 24 V
12-13	Serie 620	Monostabiles Relais mit 2 Hilfskontakt   Monostable Relay with 2 Auxiliary Contact	Schließer   NO Contact	300 A	12 V, 24 V
14-15	Serie 630	Zweispuliges Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Dual-coil Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	200 A	24 V
16-17	Serie 630	Zweispuliges Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Dual-coil Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	300 A	24 V
18-19	Serie 640	Monostabiles Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Monostable Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	100 A	12 V, 24 V, 48 V
20-21	Serie 640	Monostabiles Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Monostable Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	200 A	12 V, 24 V, 48 V
22-23	Serie 640	Monostabiles Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Monostable Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	300 A	12 V, 24 V, 48 V
24-25	Serie 640	Monostabiles Relais mit Hilfskontakt (mechanisch)   Monostable Relay with Auxiliary Contact (mechanical)	Schließer   NO Contact	500 A	12 V, 24 V



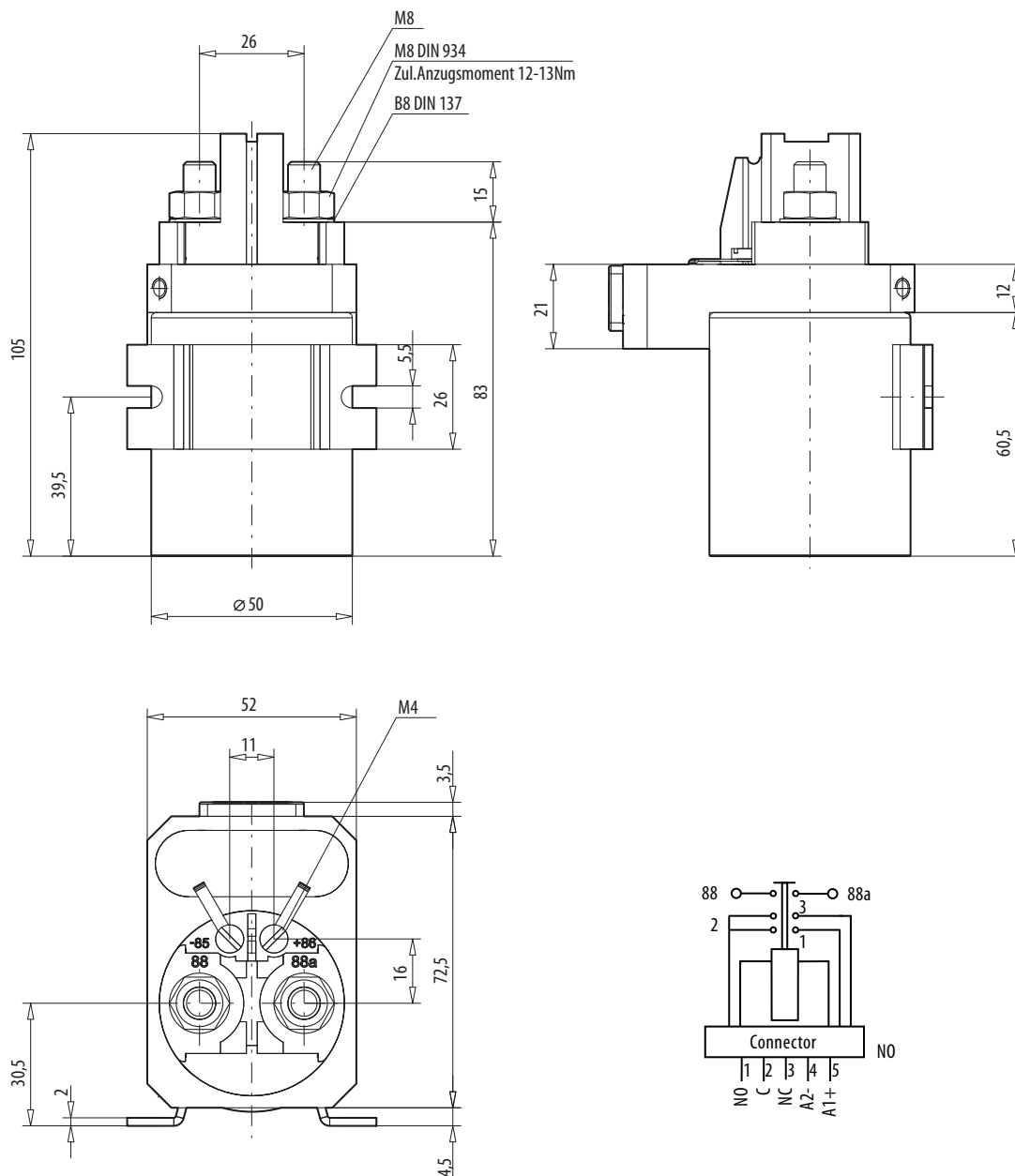
## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	610 100 12	610 100 24
Dauerstrom   Duty rating	100 A	100 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschdiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	M8	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	800A für 1s, 200A für 20s   800A for 1s, 200A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 50 mm <sup>2</sup>	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschdiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschdiode   Suppressor diode ..... 2	verzinkt   Galvanized ..... 1
Bestell-Nr.   Order no.			Ausführung-Nr.   Configuration no.	



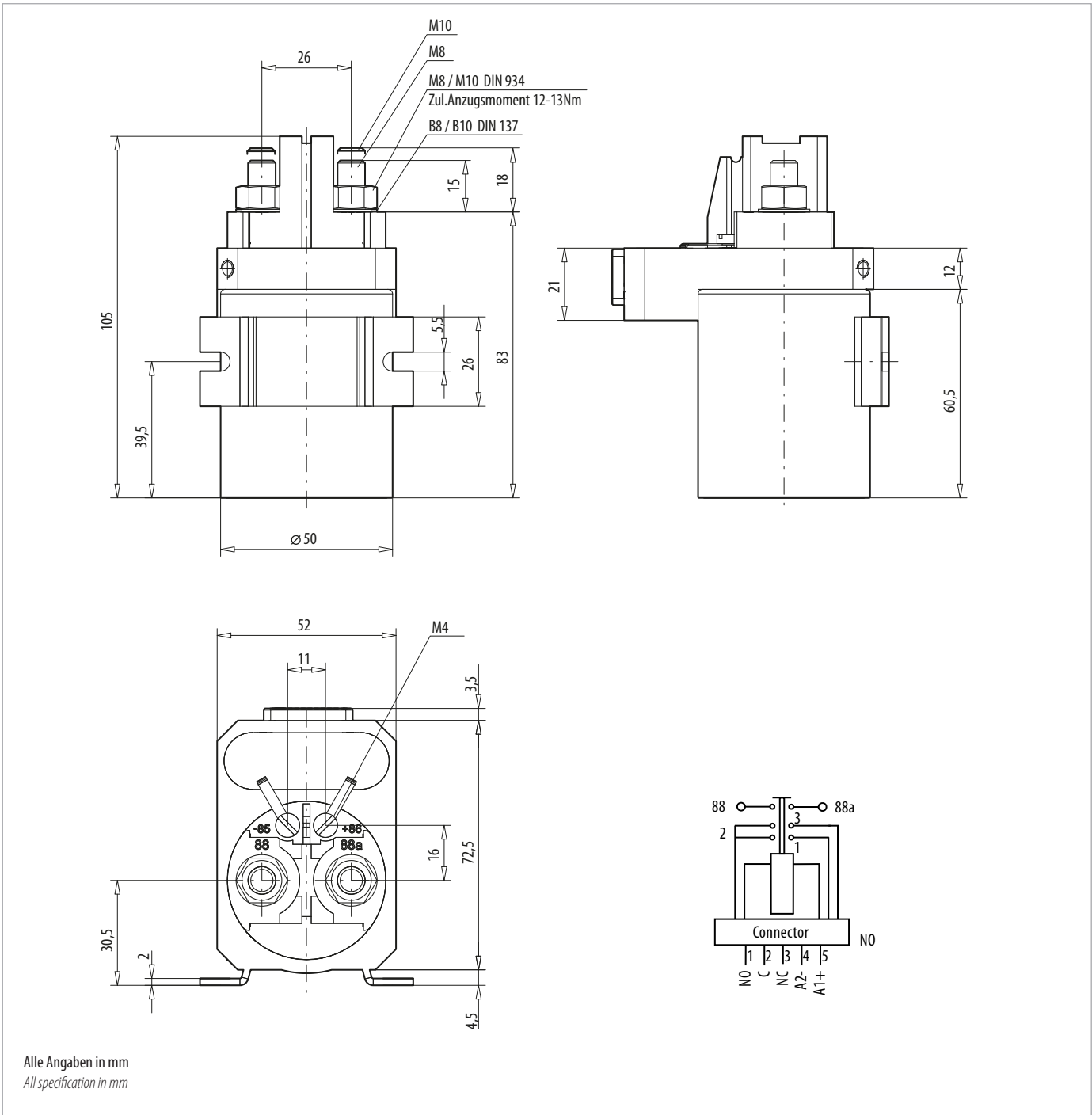
## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	610 200 12	610 200 24
Dauerstrom   Duty rating	200 A	200 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	wahlweise M8, M10   Choice of M8, M10	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	1600A für 1s, 400A für 20s   1600A for 1s, 400A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 70 mm²	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay



**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0	verzinkt   Galvanized ..... 1
	M10 ..... 2		Löschiode   Suppressor diode ..... 2	

Bestell-Nr.   Order no.      Ausführung-Nr.   Configuration no.



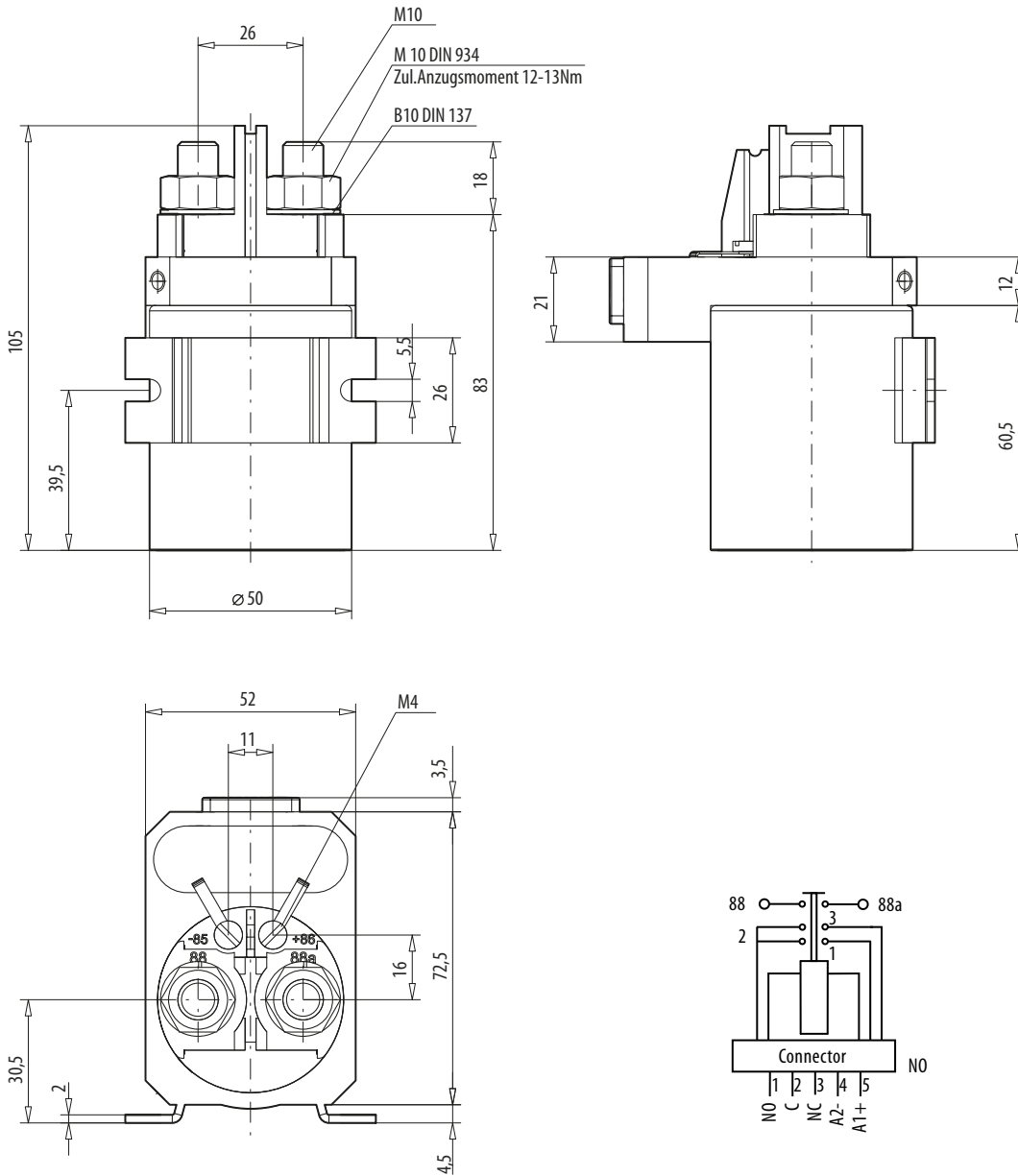
## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	610 300 12	610 300 24
Dauerstrom   Duty rating	300 A	300 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	M10	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 M $\Omega$	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	2400A für 1s, 600A für 20s   2400A for 1s, 600A for 20s	
Lebensdauer Nennlast $\Omega$   Motor load $\Omega$	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 95 mm <sup>2</sup>	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

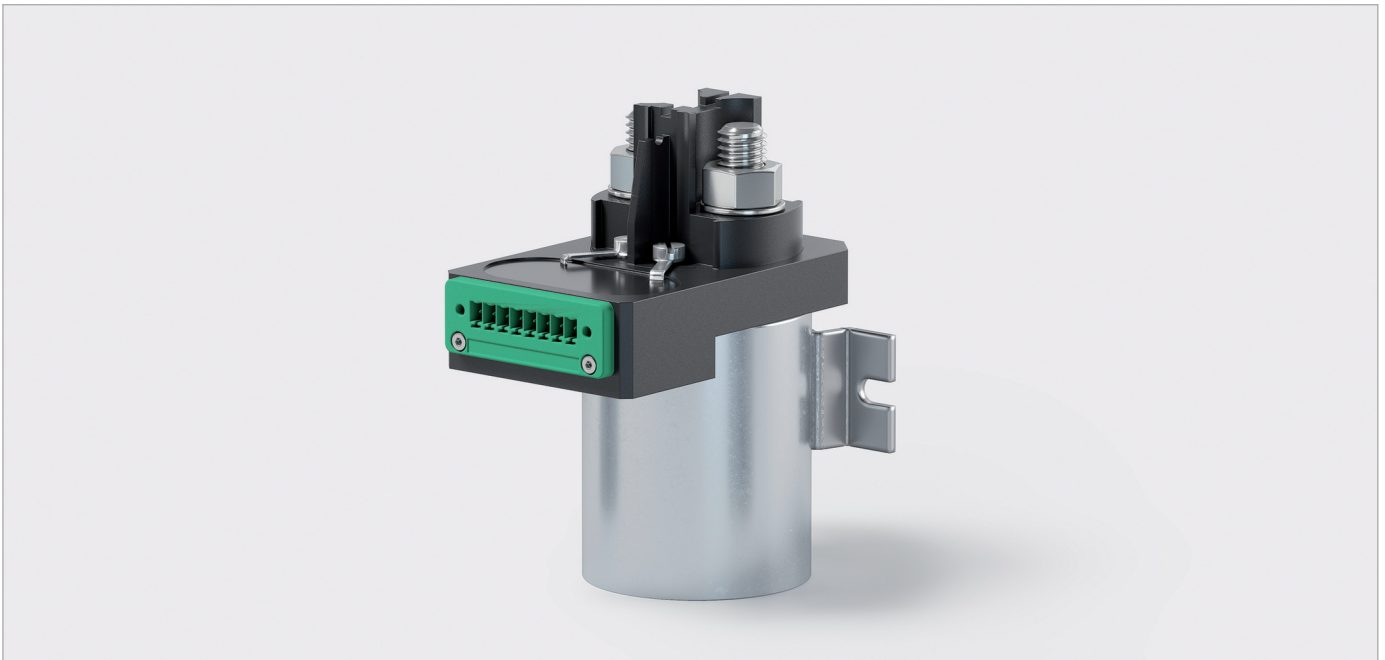
Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschdiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschdiode   Suppressor diode ..... 2	verzinkt   Galvanized ..... 1
Bestell-Nr.   Order no.			Ausführung-Nr.   Configuration no.	



## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

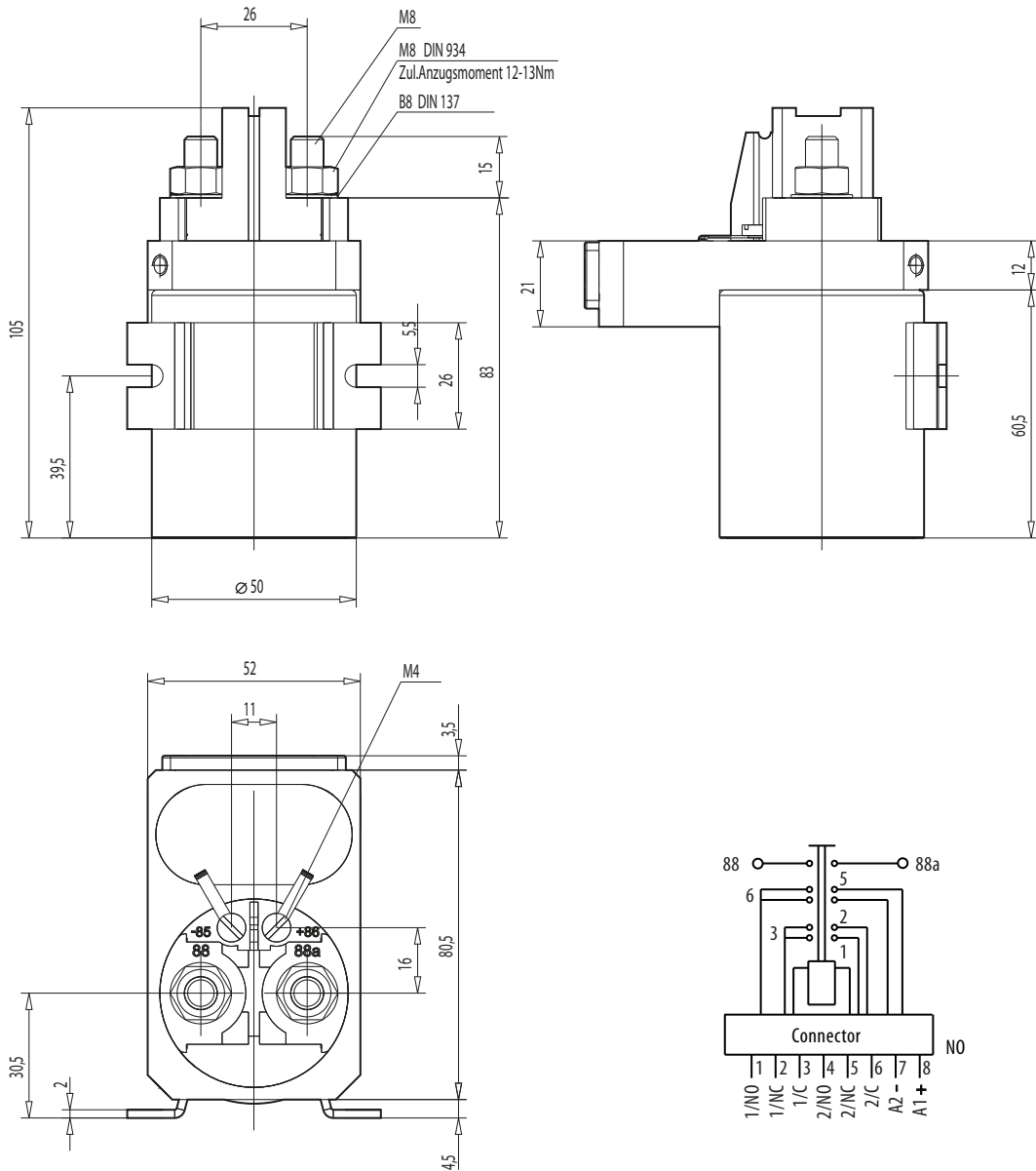
Bestellnummer   Order No.	620 100 12	620 100 24
Dauerstrom   Duty rating	100 A	100 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	M8	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	800A für 1s, 200A für 20s   800A for 1s, 200A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 50 mm²	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay





Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschiode   Suppressor diode ..... 2	verzinkt   Galvanized ..... 1

Bestell-Nr.   Order no.	Ausführung-Nr.   Configuration no.



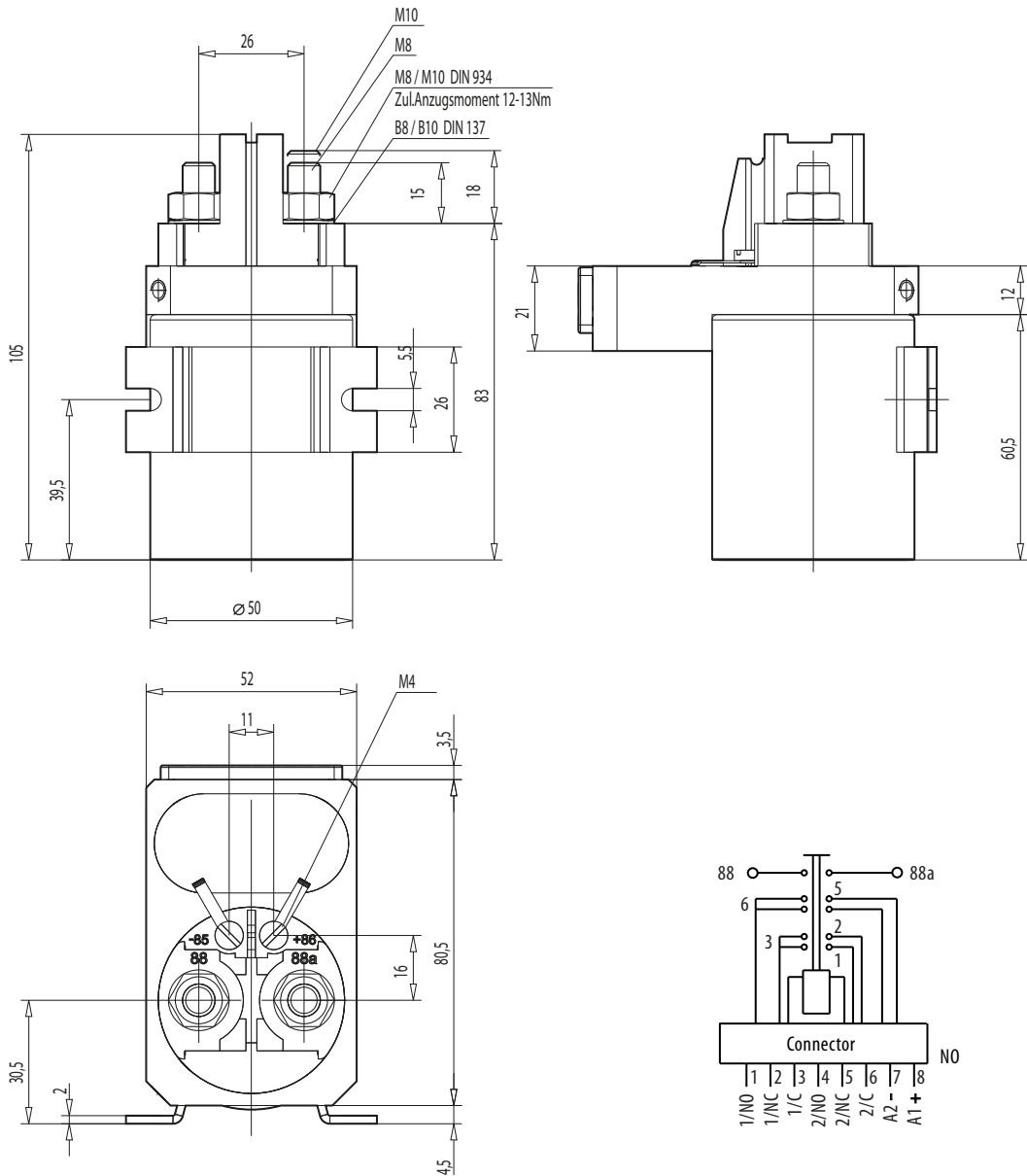
## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	620 200 12	620 200 24
Dauerstrom   Duty rating	200 A	200 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	wahlweise M8, M10   Choice of M8, M10	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	1600A für 1s, 400A für 20s   1600A for 1s, 400A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 70 mm <sup>2</sup>	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay




Alle Angaben in mm  
All specification in mm


**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1 M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschiode   Suppressor diode ..... 2	verzinkt   Galvanized ..... 1



Bestell-Nr. | Order no.



Ausführung-Nr. | Configuration no.

Technische Änderungen vorbehalten, Technical data subject to change without notice.



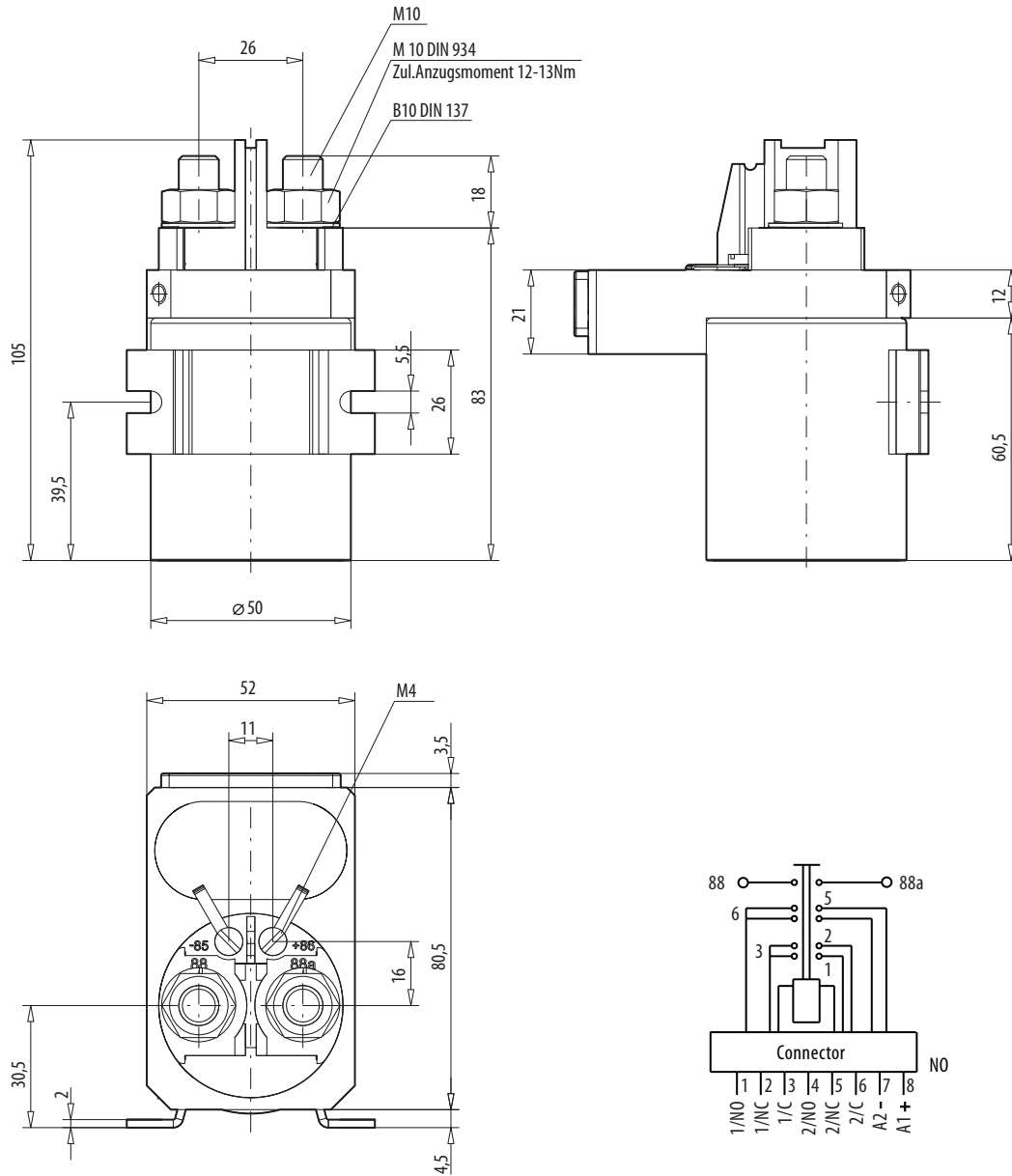
## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	620 300 12	620 300 24
Dauerstrom   Duty rating	300 A	300 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	M10	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	2400A für 1s, 600A für 20s   2400A for 1s, 600A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 95 mm <sup>2</sup>	
Gewicht ca.   Weight approx.	810 g	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
*Order your individual Relay:* Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschiode   Suppressor diode ..... 2	verzinkt   Galvanized ..... 1

Bestell-Nr.   Order no.	Ausführung-Nr.   Configuration no.

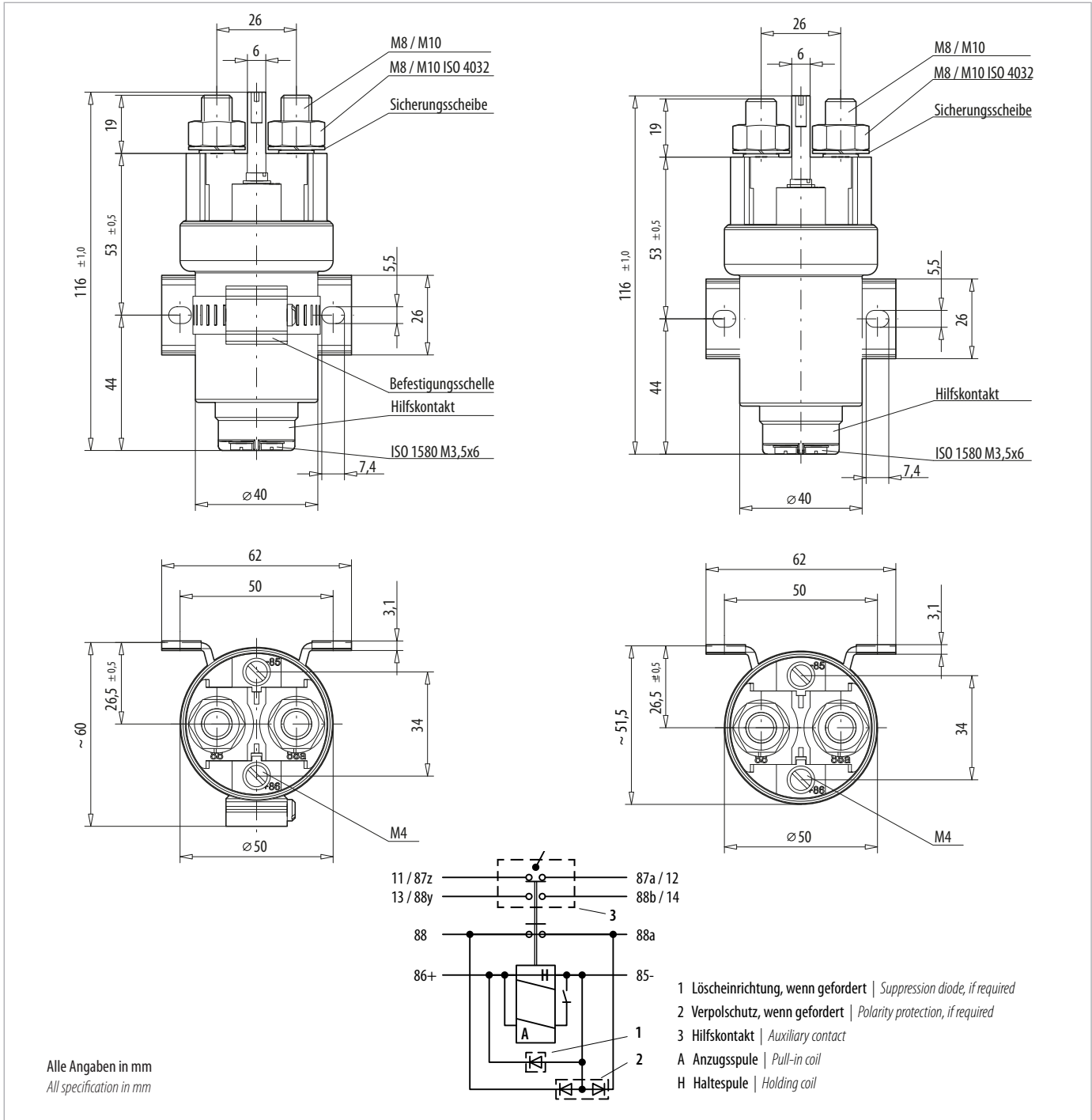


## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Dauerstrom   Duty rating	200 A
Spulendaten   Coil data	
Nennspannung   Nominal voltage	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	18V bis 32V
Rückfallspannung   Release voltage	< 6V
Anzugsspulenwiderstand   Pull in coil resistance	5,2 Ω ±20%
max. Anzugsstrom   Pull in current max.	4 A (< 25ms)
Haltespulenwiderstand   Holding coil resistance	120 Ω ±10%
max. Haltestrom   Holding current max.	0,25 A
Temperaturbereich   Temperature range	-55°C bis +85°C   -55°C to +85°C
Schutzart Innenraum   Protection housing	IP 67 (0,2bar:1 min)**
Schutzart Anschlüsse   Protection terminals	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529
Vibration   Vibration	10g (10-2000 Hz)
Schock   Shock	30g (11ms) Halbsinus   Half sine
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any
Elektrische Daten   Electrical data	
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ
Hochspannungsfestigkeit   Dielectric strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.
Überlast   Overload	2000 A für 1s, 500 A für 20s   2000A for 1s, 500A for 20s
Lebensdauer Ohmsche Last   Resistive load	50 000 Schaltspiele (200A/24VDC)   50 000 cycles (200A/24VDC)
Lebensdauer Induktive Last   Inductive load	10 000 Schaltspiele (50A/24VDC)   10 000 cycles (50A/24VDC)
Mechanische Lebensdauer   Mechanical life	100 000 Schaltspiele   100 000 cycles
Anzugszeit   Operate time	max. 25 ms
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms
Abfallzeit ohne Löschdiode   Release time without suppression	max. 15 ms
Abfallzeit mit Löschdiode   Release time with suppression	max. 80 ms
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 70 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment   max. torque	M3,5=1,10 ±0,11Nm
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 560 g   Side flange 560 g, Befestigungsschelle 580 g   Clamping band 580 g
Hilfskontakt   Auxiliary Contact	
Schaltstrom   Switching current	max. 6 A ohmsch
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch

\*\* nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) und IP6K9K nach DIN 40050-9 | To DIN EN 60529 (VDE 0470-1) and IP6K9K to DIN 40050-9

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see operating instruction (oi) for Power Relay



**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0	verzinkt   Galvanized ..... 1
Befestigungsschelle   Clamping band ... 4	M10 ..... 2		Löschiode   Suppressor diode ..... 2	

Bestell-Nr. | Order no.      Ausführung-Nr. | Configuration no.



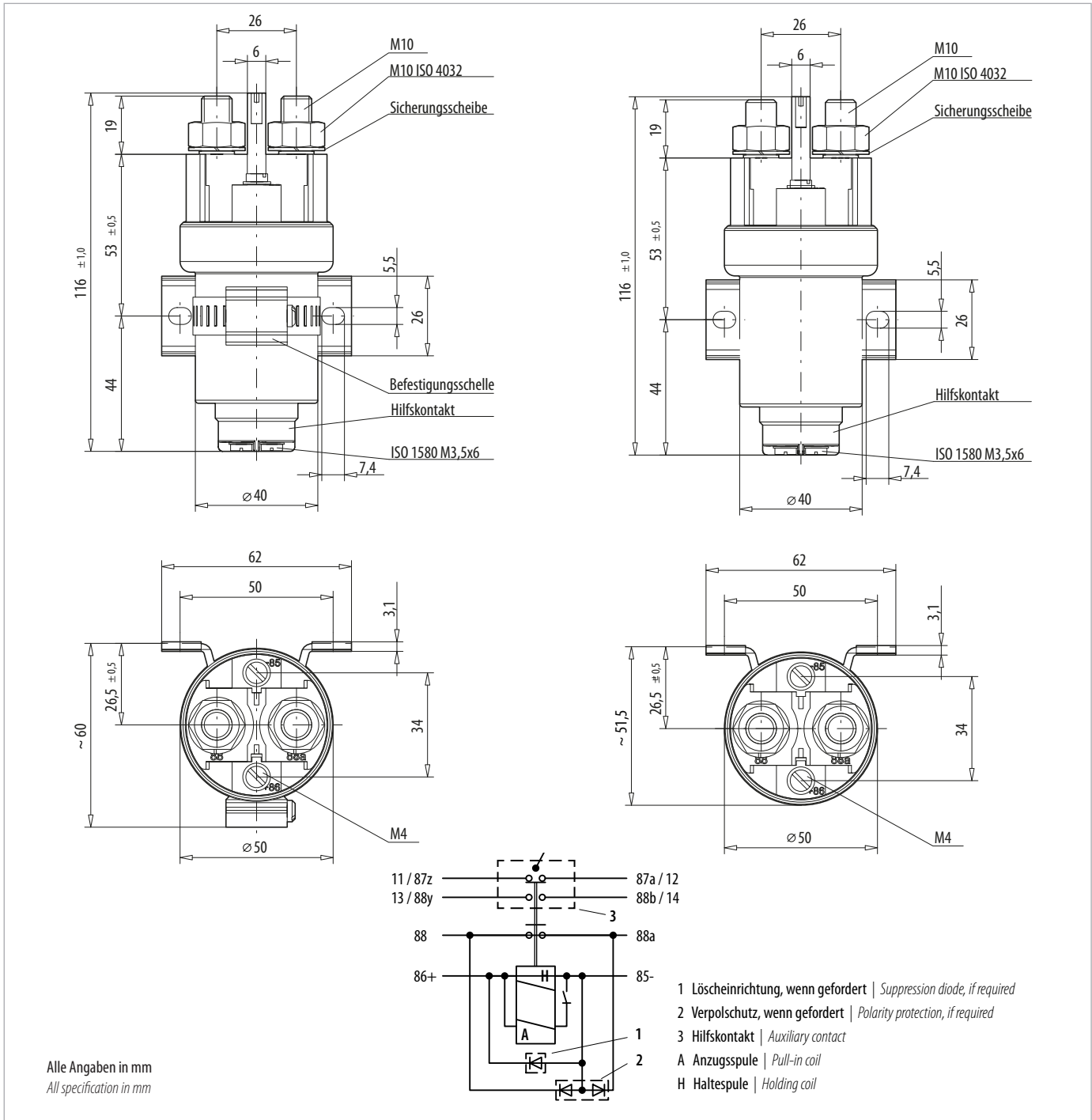
**TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA**

Dauerstrom   Duty rating	300 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>	
Nennspannung   Nominal voltage	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	18V bis 32V
Rückfallspannung   Release voltage	< 6V
Anzugsspulenwiderstand   Pull in coil resistance	5,2 Ω ±20%
max. Anzugsstrom   Pull in current max.	4 A (< 25ms)
Haltespulenwiderstand   Holding coil resistance	120 Ω ±10%
max. Haltestrom   Holding current max.	0,25 A
Temperaturbereich   Temperature range	-55°C bis +85°C   -55°C to +85°C
Schutzart Innenraum   Protection housing	IP 67 (0,2bar:1 min)**
Schutzart Anschlüsse   Protection terminals	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529
Vibration   Vibration	10g (10-2000 Hz)
Schock   Shock	30g (11ms) Halbsinus   Half sine
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>	
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ
Hochspannungsfestigkeit   Dielectric strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.
Überlast   Overload	3500 A für 1s, 700 A für 20s   3500 A for 1s, 700 A for 20s
Lebensdauer Ohmsche Last   Resistive load	50 000 Schaltspiele (300A/24VDC)   50 000 cycles (300A/24VDC)
Lebensdauer Induktive Last   Inductive load	20 000 Schaltspiele (75A/24VDC)   20 000 cycles (75A/24VDC)
Mechanische Lebensdauer   Mechanical life	100 000 Schaltspiele   100 000 cycles
Anzugszeit   Operate time	max. 25 ms
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms
Abfallzeit ohne Löschdiode   Release time without suppression	max. 15 ms
Abfallzeit mit Löschdiode   Release time with suppression	max. 80 ms
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 95 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment   max. torque	M3,5=1,10 ±0,11Nm
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 560 g   Side flange 560 g, Befestigungsschelle 580 g   Clamping band 580 g
<b>Hilfskontakt   Auxiliary Contact</b>	
Schaltstrom   Switching current	max. 6 A ohmsch
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch

\*\* nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) und IP6K9K nach DIN 40050-9 | To DIN EN 60529 (VDE 0470-1) and IP6K9K to DIN 40050-9

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see operating instruction (oi) for Power Relay





**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0	verzinkt   Galvanized ..... 1
Befestigungsschelle   Clamping band ... 4			Löschiode   Suppressor diode ..... 2	

Bestell-Nr.   Order no.	Ausführung-Nr.   Configuration no.



## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	640 100 12	640 100 24	640 100 48
Dauerstrom   Duty rating	100 A	100 A	100 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>			
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V	48V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V	36V bis 54V   36 to 54V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W	11,5W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C		
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**		
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529		
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)		
Schock   Shock	6g (11ms)		
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids		
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel		
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount		
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschdiode   Special equipment with suppression diode		
Optionen   Options	Magnet bei höheren Lastspannungen erforderlich   Magnet with higher load voltages necessarily		
Anschlussgewinde   Pole thread size	M8		
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any		
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)		
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>			
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ		
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.		
Einschaltdauer   Duty cycle	100%		
Überlast   Overload	800A für 1s, 200A für 20s   800A for 1s, 200A for 20s		
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)		
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles		
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms		
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms		
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms		
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 50 mm <sup>2</sup>		
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 800 g   Side flange 800 g		
<b>Hilfskontakt   Auxiliary Contact</b>			
Schaltstrom   Switching current	max. 3 A ohmsch		
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch		

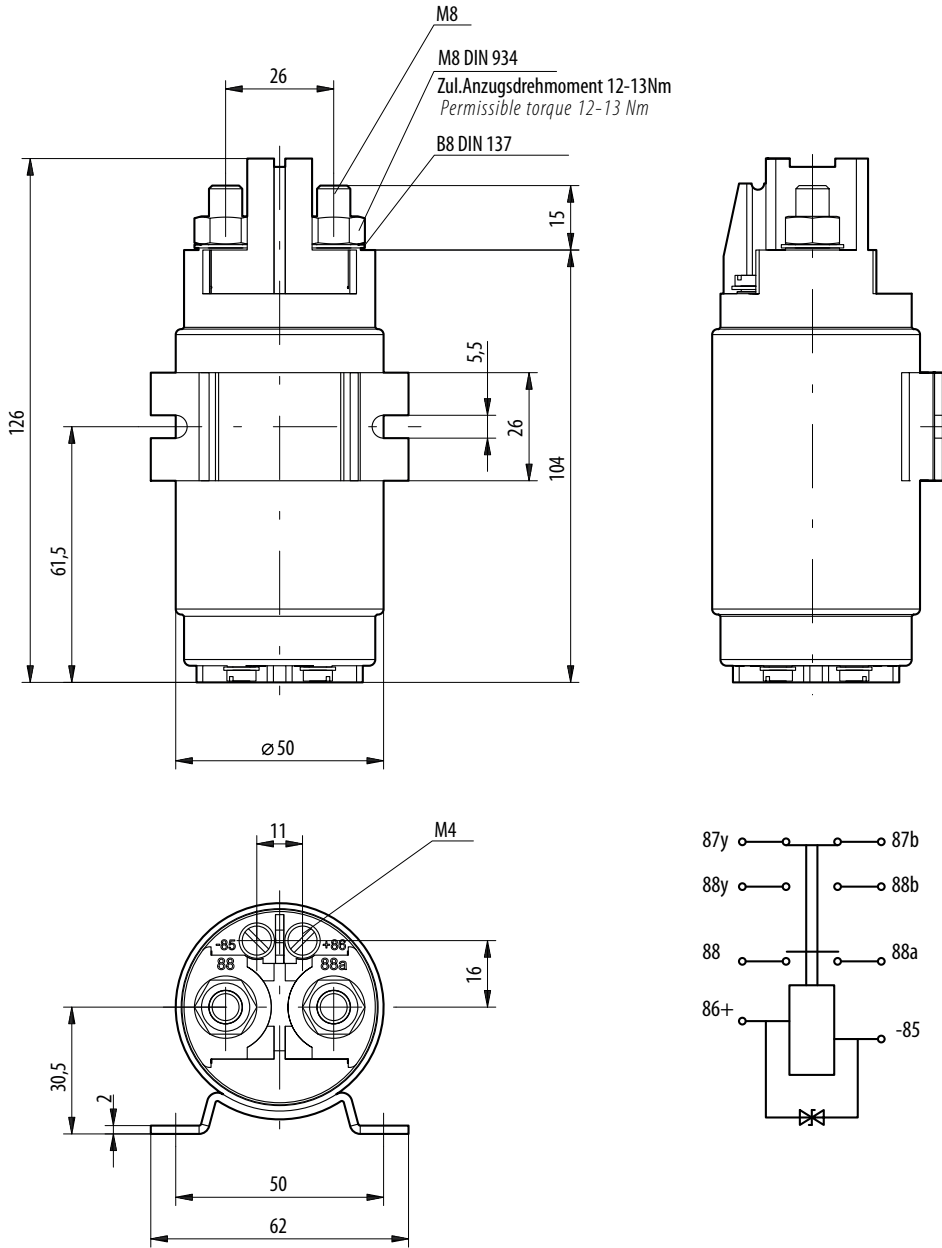
\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay

Technische Änderungen vorbehalten, Technical data subject to change without notice.

**PIK-AS Austria GmbH | AT-7433 Mariasdorf 140a | www.pikas.at**



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
*Order your individual Relay:* Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschiode   Suppressor diode ..... 2 Magnet   Solenoid ..... 3 Löschiode/Magnet   Suppressor diode /solenoid ..... 4	verzinkt   Galvanized ..... 1



## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order No.	640 200 12	640 200 24	640 200 48
Dauerstrom   Duty rating	200 A	200 A	200 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>			
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V	48V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V	36V bis 54V   36 to 54V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W	11,5W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C		
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**		
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529		
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)		
Schock   Shock	6g (11ms)		
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids		
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel		
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount		
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschdiode   Special equipment with suppression diode		
Optionen   Options	Magnet bei höheren Lastspannungen erforderlich   Magnet with higher load voltages necessarily		
Anschlussgewinde   Pole thread size	wahlweise M8, M10   Choice of M8, M10		
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any		
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)		
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>			
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ		
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.		
Einschaltdauer   Duty cycle	100%		
Überlast   Overload	1600A für 1s, 400A für 20s   1600A for 1s, 400A for 20s		
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)		
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles		
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms		
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms		
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms		
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 70 mm <sup>2</sup>		
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 800 g   Side flange 800 g		
<b>Hilfskontakt   Auxiliary Contact</b>			
Schaltstrom   Switching current	max. 3 A ohmsch		
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch		

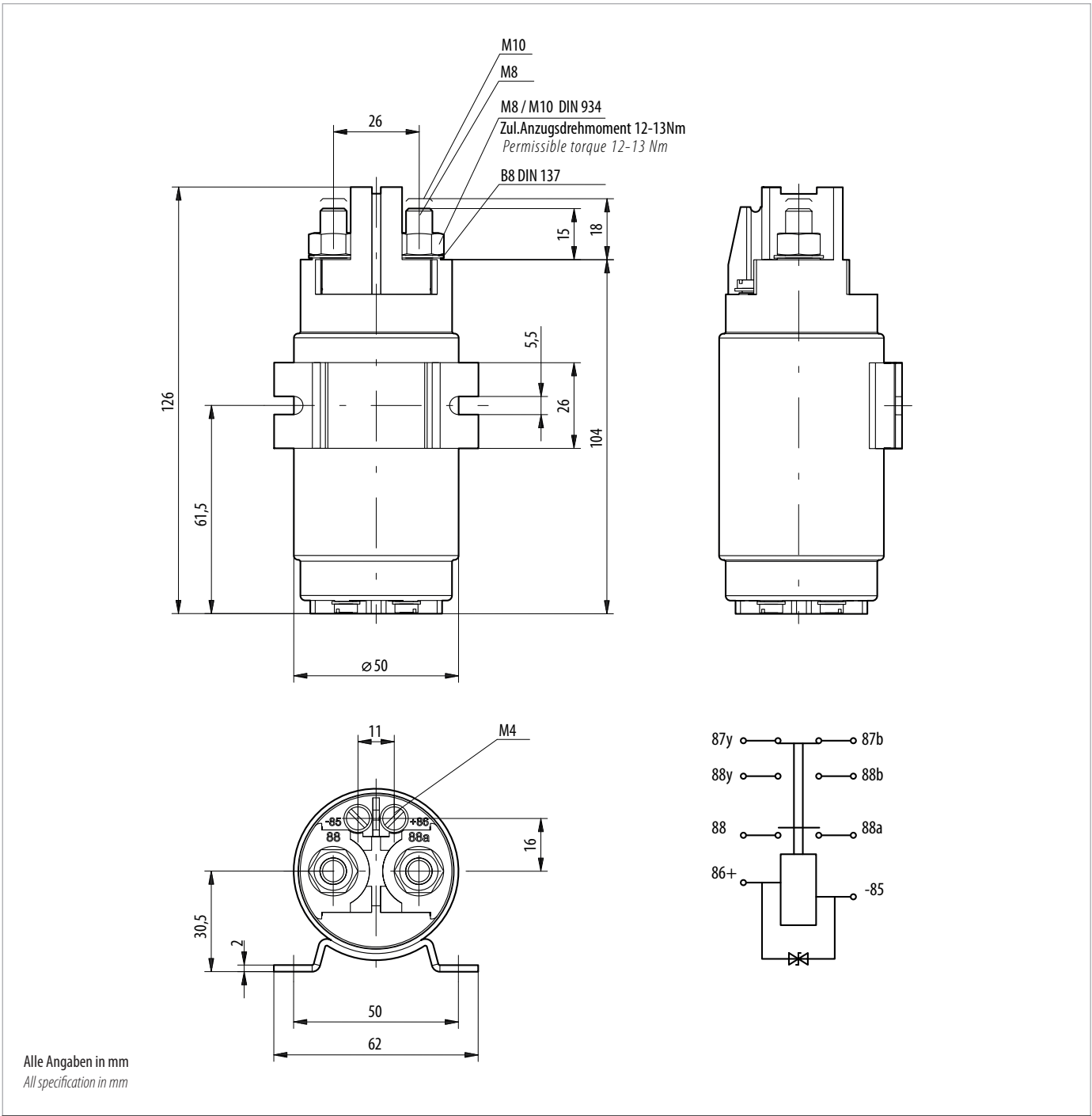
\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay

Technische Änderungen vorbehalten, Technical data subject to change without notice.

**PIK-AS Austria GmbH | AT-7433 Mariasdorf 140a | www.pikas.at**



**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M8 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschdiode   Without suppressor diode ..... 0	verzinkt   Galvanized ..... 1
	M10 ..... 2		Löschdiode   Suppressor diode ..... 2	
			Magnet   Solenoid ..... 3	
			Löschdiode/Magnet   Suppressor diode / solenoid ..... 4	

Bestell-Nr. | Order no.

Ausführung-Nr. | Configuration no.


**TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA**

Bestellnummer   Order No.	640 300 12	640 300 24	640 300 48
Dauerstrom   Duty rating	300 A	300 A	300 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>			
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V	48V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V	36V bis 54V   36 to 54V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W	11,5W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C		
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**		
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529		
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)		
Schock   Shock	6g (11ms)		
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids		
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel		
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount		
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschdiode   Special equipment with suppression diode		
Optionen   Options	Magnet bei höheren Lastspannungen erforderlich   Magnet with higher load voltages necessarily		
Anschlussgewinde   Pole thread size	M10		
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any		
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)		
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>			
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ		
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.		
Einschaltdauer   Duty cycle	100%		
Überlast   Overload	2400A für 1s, 600A für 20s   2400A for 1s, 600A for 20s		
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	200 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   200 000 Cycles (with DC 12/24V)		
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	2 000 000 Schaltspiele   2 000 000 Cycles		
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 40 ms		
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms		
Abfallzeit   Release time	max. 20 ms		
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 95 mm <sup>2</sup>		
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 800 g   Side flange 800 g		
<b>Hilfskontakt   Auxiliary Contact</b>			
Schaltstrom   Switching current	max. 3 A ohmsch		
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch		

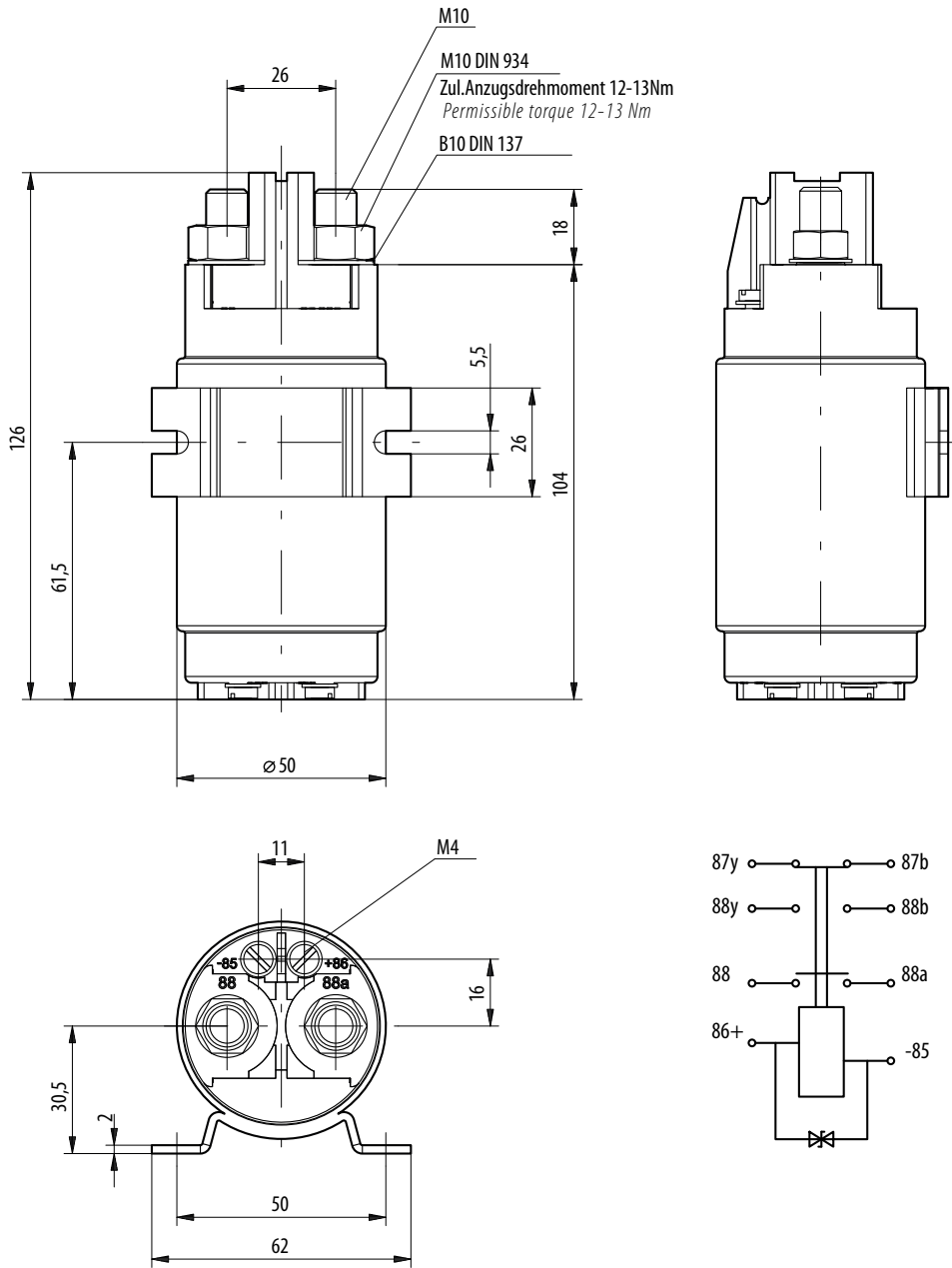
\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay

Technische Änderungen vorbehalten, Technical data subject to change without notice.

**PIK-AS Austria GmbH | AT-7433 Mariasdorf 140a | www.pikas.at**



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
**Order your individual Relay:** Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Ohne Löschiode   Without suppressor diode ..... 0 Löschiode   Suppressor diode ..... 2 Magnet   Solenoid ..... 3 Löschiode/Magnet   Suppressor diode /solenoid ..... 4	verzinkt   Galvanized ..... 1

Bestell-Nr.   Order no.	Ausführung-Nr.   Configuration no.


**TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA**

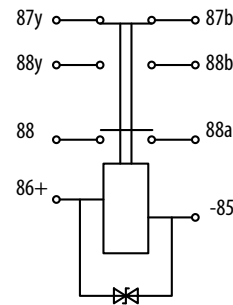
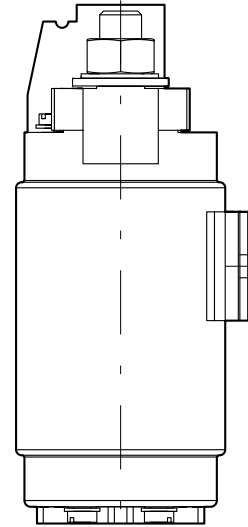
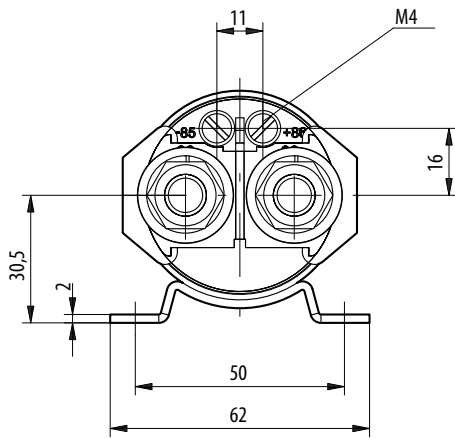
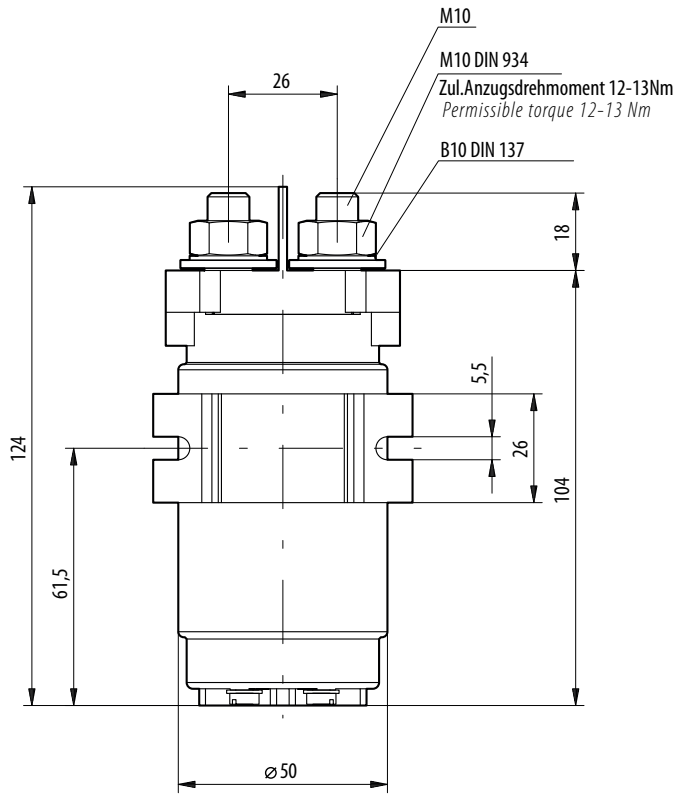
Bestellnummer   Order No.	640 500 12	640 500 24
Dauerstrom   Duty rating	500 A	500 A
<b>Spulendaten   Coil data</b>		
Nennspannung   Nominal voltage	12V	24V
Betriebsspannung   Operating voltage	9V bis 16V   9V to 16V	18V bis 32V   18V to 32V
Spulenleistung ca.*   Coil performance approx.*	10W	10W
Umgebungstemperatur   Temperature range	-40°C bis +85°C   -40°C to +85°C	
Schutzart Innenraum   Seal interior	IP 67 (0,2bar:1 min)**	
Schutzart Anschlüsse   Seal connections	IP 00 nach IEC 529   IP 00 after IEC 529	
Vibration   Vibration	4g (50-2000 Hz)	
Schock   Shock	6g (11ms)	
Beständigkeit   Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten   Oils, fuel, hydraulic fluids	
Gehäuse   Housing	Stahl verzinkt   Galvanized steel	
Befestigungsart   Flange	Seitenflansch   Side mount	
Spulenbeschaltung   Coil wiring	Sonderausführung mit Löschdiode   Special equipment with suppression diode	
Anschlussgewinde   Pole thread size	M10	
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any	
Kontakte   Switching element	Silber Ag Sn O   Contacts silver (Ag Sn O)	
<b>Elektrische Daten   Electrical data</b>		
Min. Isolationswiderstand   Min. insulation resistance	100 MΩ	
Hochspannungsfestigkeit   High-voltage strength	1050V für 1min.   1050V for 1min.	
Einschaltdauer   Duty cycle	100%	
Überlast   Overload	4000A für 1s, 1000A für 20s   4000A for 1s, 1000A for 20s	
Lebensdauer Nennlast Ω   Motor load Ω	50 000 Schaltspiele (bei DC 12/24V)   50 000 Cycles (with DC 12/24V)	
Lebensdauer mechanisch   Mechanical endurance	100 000 Schaltspiele   100 000 Cycles	
Anzugszeit einschl. Prellzeit   Operate time including bounce	max. 60 ms	
Prellzeit   Bounce time	max. 5 ms	
Abfallzeit   Release time	max. 25 ms	
Anschlussquerschnitt bei Nennlast   Wire section at nominal load	min. 240 mm <sup>2</sup>	
Gewicht ca.   Weight approx.	Seitenflansch 850 g   Side flange 850 g	
<b>Hilfskontakt   Auxiliary Contact</b>		
Schaltstrom   Switching current	max. 3 A ohmsch	
Dauerstrom   Continuous current	max. 2 A ohmsch	

\* bezogen auf Nennspannung | Related to rated voltage

\*\* nach IEC 529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529 | To IEC 529 and IP6K9K to DIN 40050, part 9, and IEC 529

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Leistungsrelais | Further information see Operating Instruction (OI) for Power Relay





Es ist darauf zu achten, dass keine Zug- und Querkräfte im Bereich der Anschlüsse entstehen. Die Anschlusskabel müssen mit geeigneten Mitteln fest fixiert und zugentlastet angebracht werden.

Care must be taken to ensure that no tensile or transverse forces occur in the area of the connections. The connecting cables must be firmly fixed and strain-relieved using suitable means.

Alle Angaben in mm  
All specification in mm

**Bestellen Sie Ihr individuelles Relais:** Als erstes notieren Sie die Bestellnummer, anschließend stellen Sie sich Ihre individuelle Ausführung zusammen.  
*Order your individual Relay:* Note first the order number, then combine your individually required type.

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M10 ..... 2	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Magnet   magnet ..... 3	verzinkt   Galvanized ..... 1
			Löschdiode   Magnet Suppressor diode   magnet ..... 4	

Bestell-Nr.   Order no.      Ausführung-Nr.   Configuration no.