

80A  
12V | 24V  
Schließer | NO Contact

Technische Daten / Technical Dates		12V	24V	
Bestellnummer	Order number	520 080 12	520 080 24	
Dauerstrom	Duty rating	80A	80A	
Nennspannung	Nominal voltage	12V	24V	
Spulenleistung ca.*	Coil performance ca.*	2W	2W	
Einschaltspannung	Starting voltage	13,2V	26,4V	60s Anzugsverzögert 60s starting delay
Trennspannung	Drop-out voltage	12,8V	25,6V	< 1s
Leerlaufstrom	Idle current	<5mA	<5mA	
Überspannungsschutz	Surge voltage protection	>16V	>32V	
Umgebungstemperatur	Temperature range	-40°C bis/to +85°C		
Schutzart Innenraum	Protection class interior	IP67 (0,2bar:1min)**		
Schutzart Anschlüsse	Protection class connections	IP00 nach/after IEC529		
Beständigkeit	Resistant to	Öle, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten Oils, fuel, hydraulic fluids		
Gehäuse	Housing	Kunststoff / Plastics		
Befestigungsart	Flange	Seitenflansch / side mount		
Anschlussgewinde	Pole thread size	M6		
Andere Anschlüsse	Other contacts	Flachstecker / Flat plug 2 x 6,3 x 0,8		
Einbaulage	Mounting position	beliebig / any		
Kontakte	Switching element	Silber Ag Sn 0 / Contacts silver (Ag Sn 0)		
Anschlussquerschnitt bei Nennlast	Wire section at nominal load	min. 25mm <sup>2</sup>		
Gewicht ca.	Weight approx.	350g		

\* bezogen auf Nennspannung / Related to rated voltage

\*\* nach IEC529 und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC529 / to IEC529 and IP6K9K to DIN40050, part 9, and IEC529

#### Der Relaiswürfel von Polstertec bewältigt Batteriemangement spielend.

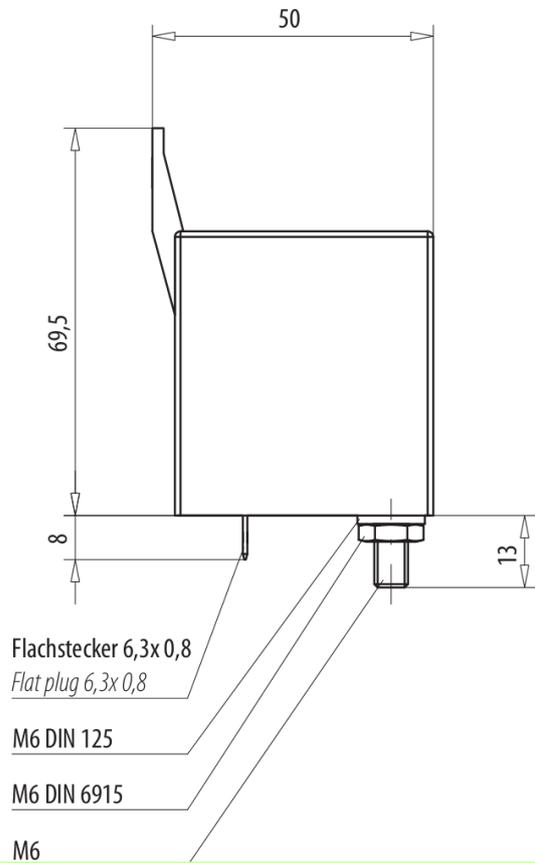
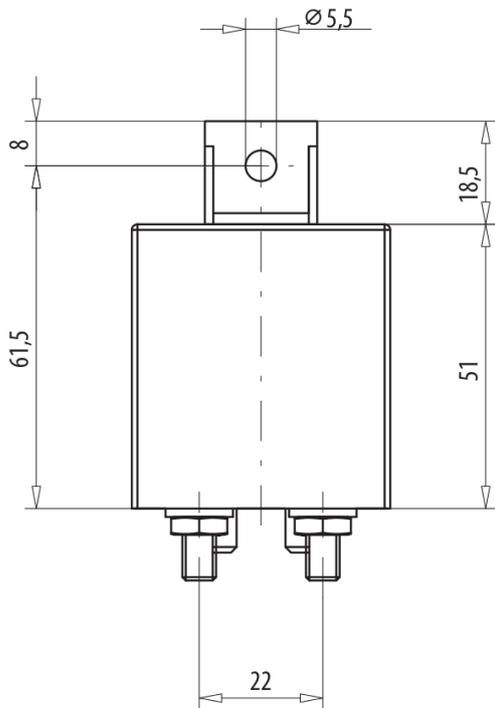
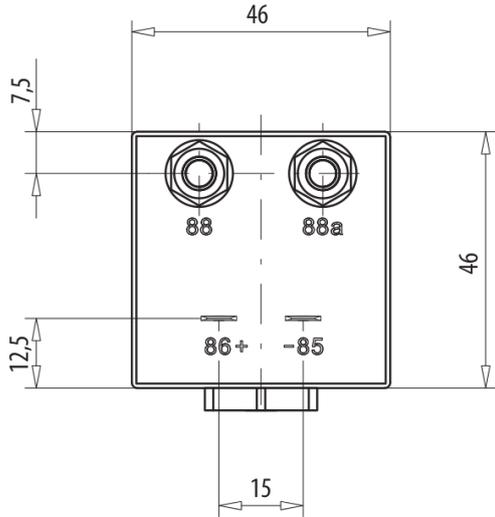
Höchstleistung auf kleinstem Raum: das neue Leistungsrelais 520 Mikroprozessor von Polstertec eignet sich ideal für alle Anwendungen, die mit mehreren Batterien betrieben werden. Mit seiner hohen Belastbarkeit (80 Ampere bei 24 V) und seiner wasser- und schmutzgeschützten kompakten Würfelform findet es vielseitige Einsatzmöglichkeiten – an der Lkw-Bordwand ebenso wie bei Behinderten- und Einsatzfahrzeugen von Polizei und Rettungskräften, in der Schifffahrt wie im Bereich der erneuerbaren Energien.

Das Leistungsrelais 520 ist überall dort richtig am Platz, wo aus Sicherheitsgründen zwei oder mehr Batterien eingesetzt werden. Mit höchster Zuverlässigkeit übernimmt das Leistungsrelais 520 das Batteriemangement beim Ladevorgang: wenn ein vorgegebenes Spannungsniveau erreicht ist, schaltet das Relais die Batterien parallel und trennt diese beim Unterschreiten des Spannungswerts infolge Entladung. Die Vermeidung von Spannungsverlusten macht das Leistungsrelais 520 zu einer echten Alternative zu Trenndioden oder FET-Ladestromverteilern – die Ladespannung muss nicht erhöht werden.

#### The relay cube from Polstertec is the simple answer to battery management.

High performance in a minimum of space: The new Power Relay 100 with microprocessor from Polstertec is ideally suited to all applications that are operated with multiple batteries. With its high load-bearing capacity (80 ampere at 24 V) and its waterproof and dirtproof compact cube form it has a wide range of potential applications - on the truck tailgate and in vehicles for handicapped persons, in the service vehicles of the police and other emergency services, in shipping and in the field of renewable energies. The Power Relay 100 is the right choice wherever two or more batteries are used for safety reasons.

The Power Relay 100 handles battery management during charging with the utmost reliability: When a preset voltage level is reached, the relay connects the batteries in parallel and separates them when the voltage drops below the set value due to discharge. The avoidance of voltage losses makes the Power Relay 100 a real alternative to isolation diodes or FET charge current distributors - the charge voltage does not have to be increased.



Alle Angaben in mm. / All specification in mm

Befestigungsart   Flange	Anschlussgewinde   Pole thread	Kontakte   Contacts	Spulenbeschaltung   Coil circuit	Gehäuse   Housing
Seitenflansch   Side mount ..... 1	M6 ..... 1	Silber Ag Sn O   Silver Ag Sn O ..... 2	Löschdiode   Suppressor diode ..... 2	Kunststoff   Plastics ..... 1

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