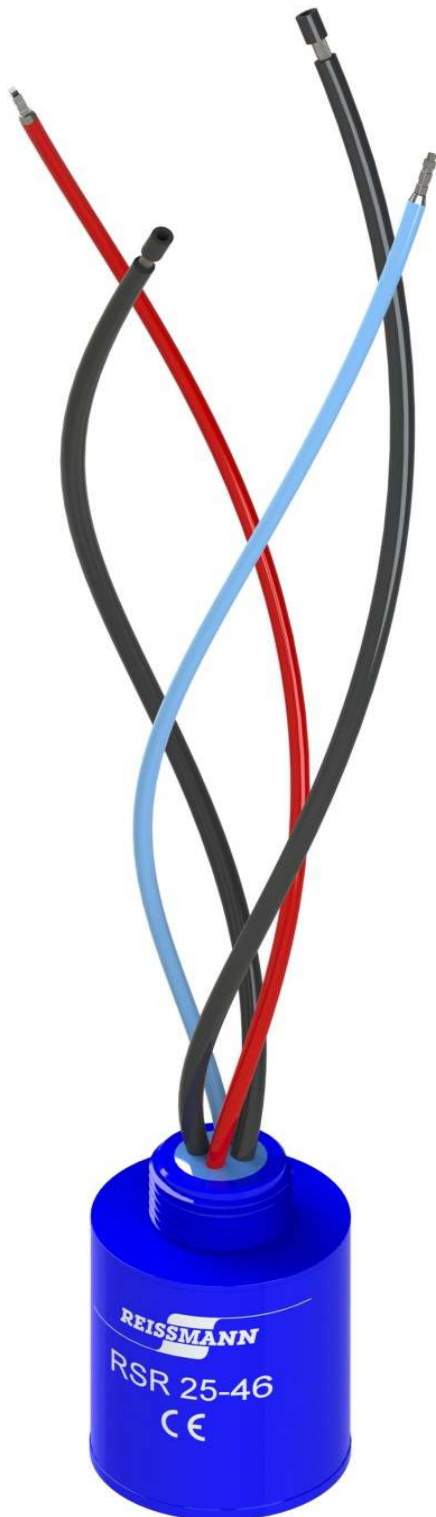


Produktinformation

► Motoren- und Maschinenschutz

Elektronischer Gleichstromschalter:
Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

Typ: RSR 10-46S, RSR 25-46 und RSR 50-46



- Allgemeine Hinweise

Generatoreffekte können die rechtzeitige Wirkung der Gleichstrombremsen verzögern. Das UL zugelassene Stromrelais verhindert verspätetes Lösen der mechanischen Bremsen an Elektromotoren. Die rechtzeitige Bremswirkung verhindert die Schadensgefahr für Mensch und Maschine.

- Anwendung

Das Stromrelais findet überall dort Anwendung, wo eine elektrische Maschine aus Sicherheitsgründen schnell anhalten muss, um Gefahren für Mensch und Maschine zu vermeiden, z. B.

- Kräne
- Aufzüge
- Hebezeuge
- Werkzeugmaschinen

- Funktionsprinzip

Das Stromrelais schaltet elektronisch kontaktlos die Bremsspule von der Gleichspannung ab und verkürzt dadurch zusätzlich die Bremszeit des Motors.

- Vorteil des Gerätes

- schnelle Entmagnetisierung der Bremse
- Verkürzung der Einfallzeit der Motorbremse
- schnelleres Lösen der Bremse
- schnellerer Aufbau des Bremsmomentes
- kurzer Bremsweg mit hoher Wiederholgenauigkeit
- verschleißfreies Schalten des Bremsspulenstromes
- Erhöhung der Motorlebensdauer
- Verringerung des Motoranzugstromes
- Große Sicherheit bei Hubantrieben und Werkzeugmaschinen
- UL zertifiziert

- Zertifizierung

UL: E362588

Produktinformation

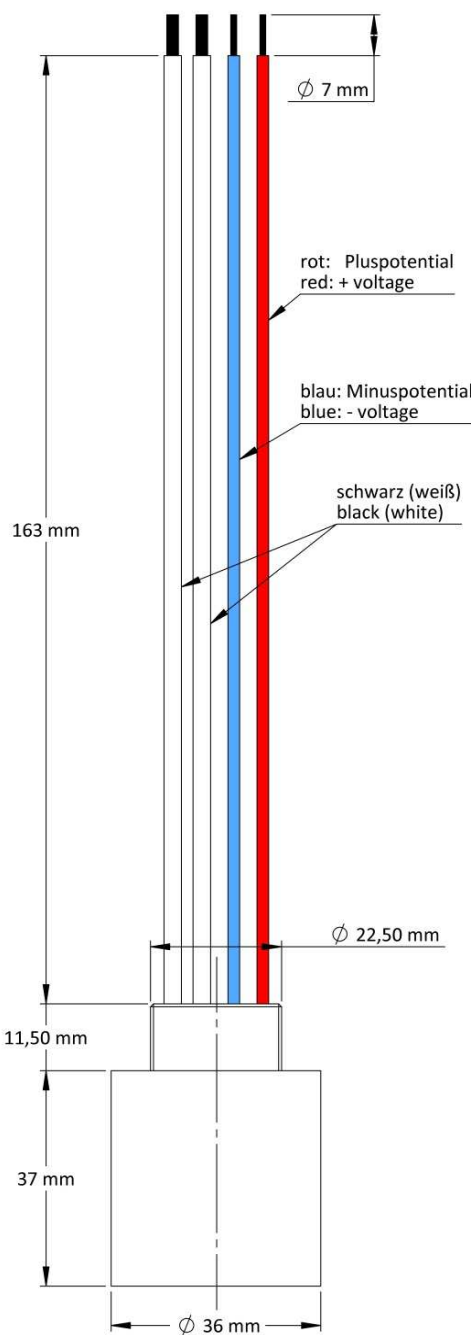
► Motoren- und Maschinenschutz

Elektronischer Gleichstromschalter:

Typ: RSR 10-46S, RSR 25-46 und RSR 50-46

Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

Maßbild:
Stromrelais RSR 10-46S / 25-46 / 50-46



Elektrische Daten

	RSR 10-46S	RSR 25-46	RSR 50-46
Schaltspannung:	42...550V DC	42...550V DC	42...550V DC
Schaltstrom:	1A DC	1A DC	1A DC
Primärwechselstrom:	10A	25A	50A
Max. Primärstrom:	30A, 0,2s, 500 c/h	75A, 0,2s, 500 c/h	150A, 0,2s, 500 c/h
Haltestrom unter Berücksichtigung der Verzerrung durch den Magnetisierungsstrom des Motors:	< 0,55 A ~	< 0,8 A ~	< 0,8 A ~
Verzögerungszeit	<25 ms		
Betriebstemperatur des Gerätes:	-25°C...+90°C	-25°C...+90°C	-25°C...+90°C
Umgebungstemperatur:	maximal +90°C	maximal +90°C	maximal +90°C
Lagertemperaturbereich:	-40°C...+75°C	-40°C...+75°C	-40°C...+75°C
Freilaufdiode im elektronischen Schalter integriert			

Mechanische Daten

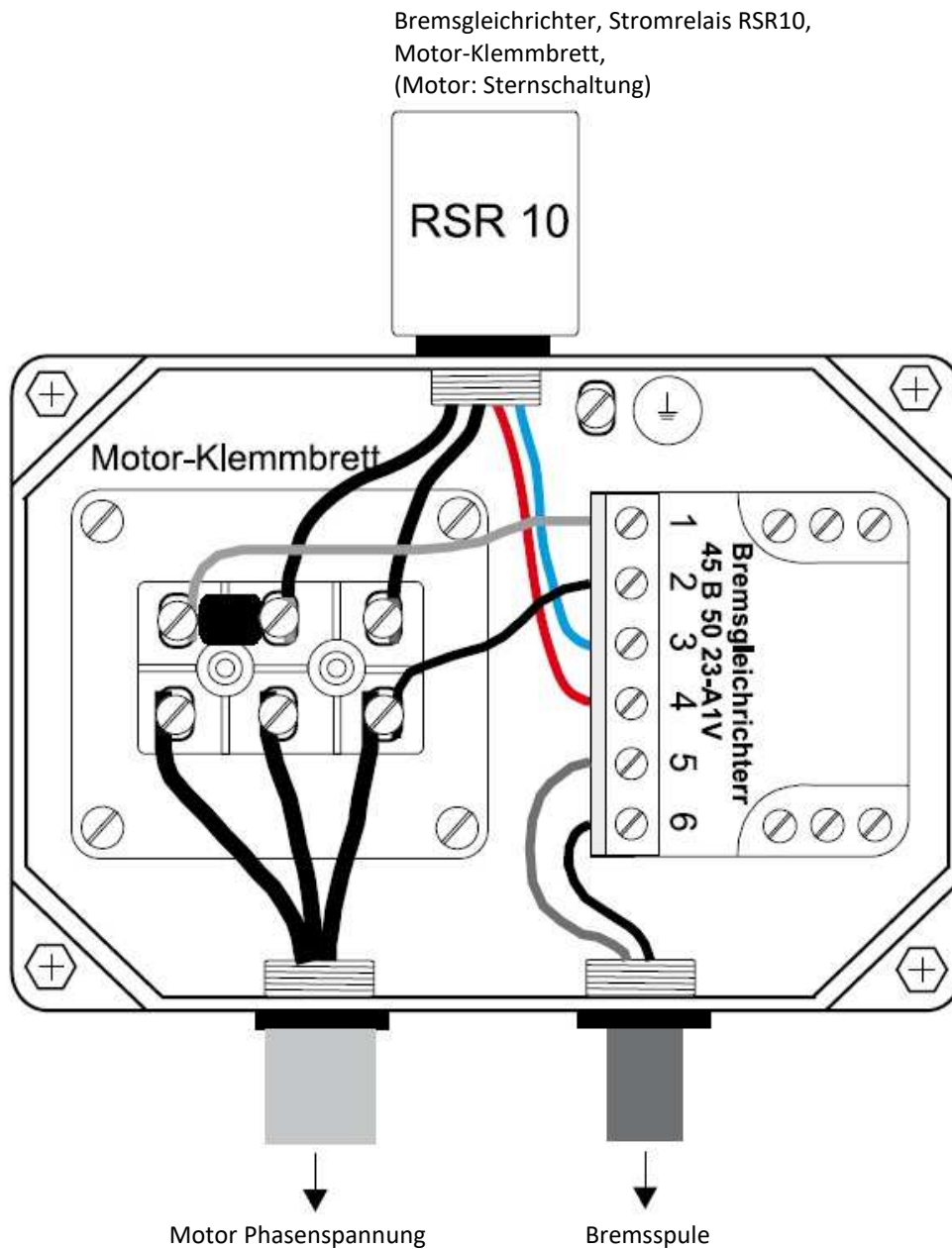
Gehäuse:	Kunststoff/schwarz		
Material:	PA6.6		
Formbeständigkeitstemperatur:	kurzzeitig bis 160°C langzeitig 100°C		
Höhe x Ø:	55 x 36 mm, siehe Maßbild		
Befestigung:	M20x1,5, Schraubbefestigung am Motorklemmkasten		
Schutzart:	IP 65: mit Nullring-Dichtung am Aluminium-Motorklemmkasten eingeschraubt, für die Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit der Dichtung ist der Anwender verantwortlich!		
Anschlüsse:			
Zuleitung Motorwicklung:	Cu-Litze, verzinkt, Länge=170 ± 5 mm, Anschlüsse: 7mm Halbabzug, Radox-Isolierung		
	RSR 10-46S	RSR 25-46	RSR 50-46
Querschnitt:	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6,0 mm ²
Farbe:	schwarz	weiß	schwarz
Zuleitung Schalter:	Cu-Litze, verzinkt, rot/blau, Länge=170 ±5mm, Anschlüsse: Ader-endhülsen, Radox-Isolierung		
Querschnitt:	0,75 mm ²		
Gewicht:	ca. 50 g		

Produktinformation

► Motoren- und Maschinenschutz

Elektronischer Gleichstromschalter: Typ: RSR 10-46S, RSR 25-46 und RSR 50-46
Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

Anschlussbild: Bremsgleichrichter, Stromrelais im Motorklemmkasten



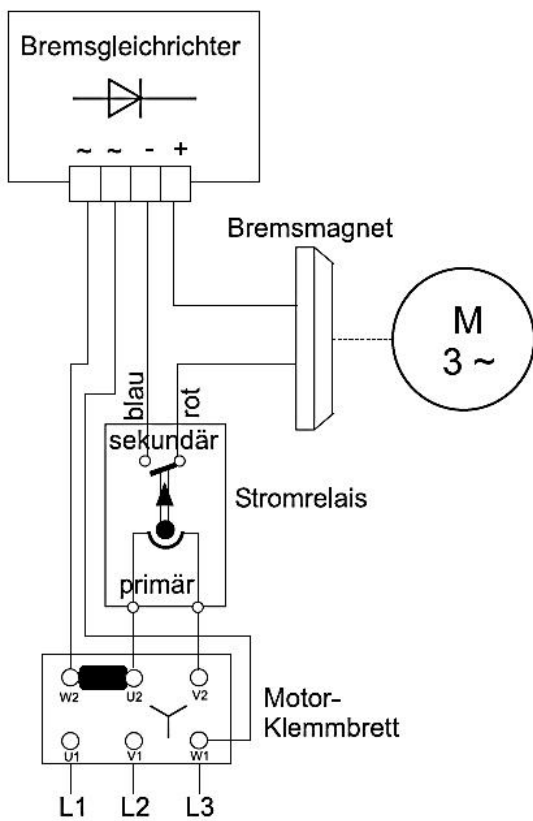
Produktinformation

► Motoren- und Maschinenschutz

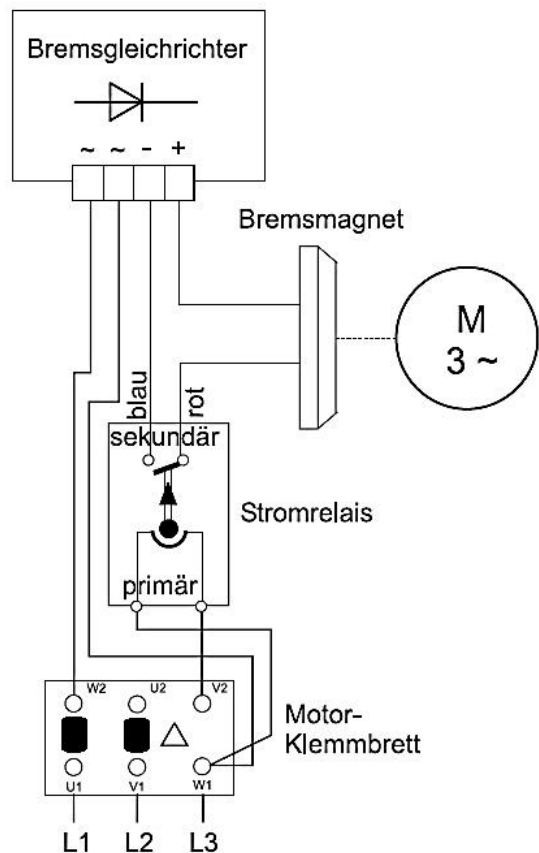
Elektronischer Gleichstromschalter: Typ: RSR 10-46S, RSR 25-46 und RSR 50-46
 Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

Prinzipschaltung von Stromrelais, Bremsgleichrichter, Motorklemmbrett, Bremsmagnet und Motor

Motor im Stern geschaltet



Motor im Dreieck geschaltet

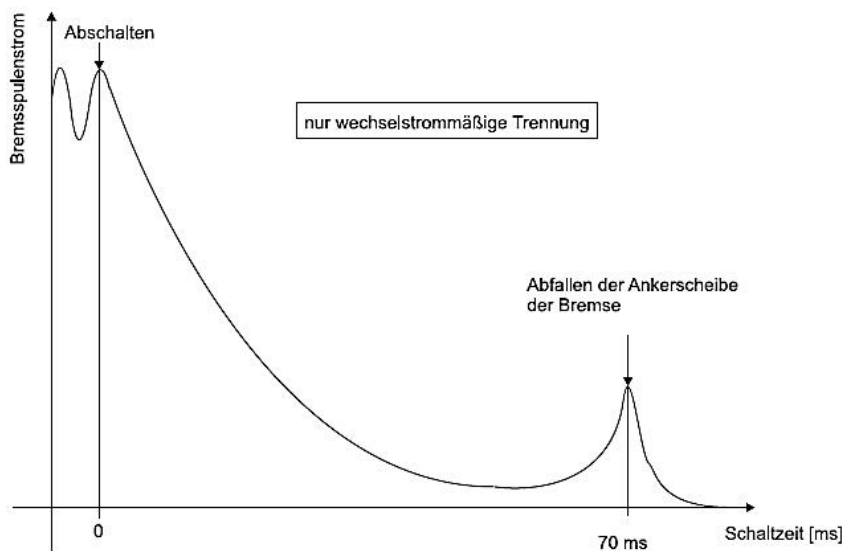
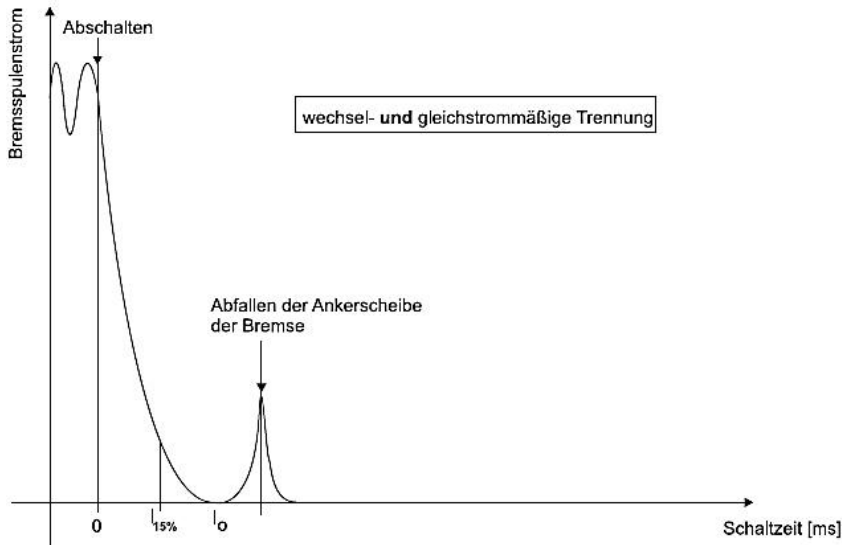


Produktinformation

► Motoren- und Maschinenschutz

Elektronischer Gleichstromschalter: Typ: RSR 10-46S, RSR 25-46 und RSR 50-46
 Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

Qualitativer Verlauf des Bremsspulenstromes beim Einfallen der Bremse



Geltungs- und Haftungsbereich:

Die Angaben über unsere Produkte beruhen auf anwendungstechnischen Erfahrungen. Haftungsübernahme erfolgt im Rahmen des jeweiligen Einzelvertrages entsprechend unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen. Der Anwender ist nicht davon entbunden, unsere Angaben und Empfehlungen vor der Verwendung der Produkte für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Im Zuge der Produktentwicklung behalten wir uns technische Änderungen vor. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, Beratung und Unterstützung wünschen.