

Steckrelais

SCHRACK
TECHNIK



- ✓ Kontaktkammern
- ✓ Mechanische Anzeige
- ✓ Prüfknopf
- ✓ VDE-geprüft

www.s-relay.at



ONLINE EINKAUFEN!

Im Büro und unterwegs mit der Live Phone App

INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION



Ab Lager



In Stores

www.schrack.at

ENERGIE

INDUSTRIE

GEBÄUDE

ANLAGEN

DATEN

KABEL

LICHT

PHOTOVOLTAIK

Get Ready. **Get Schrack.**

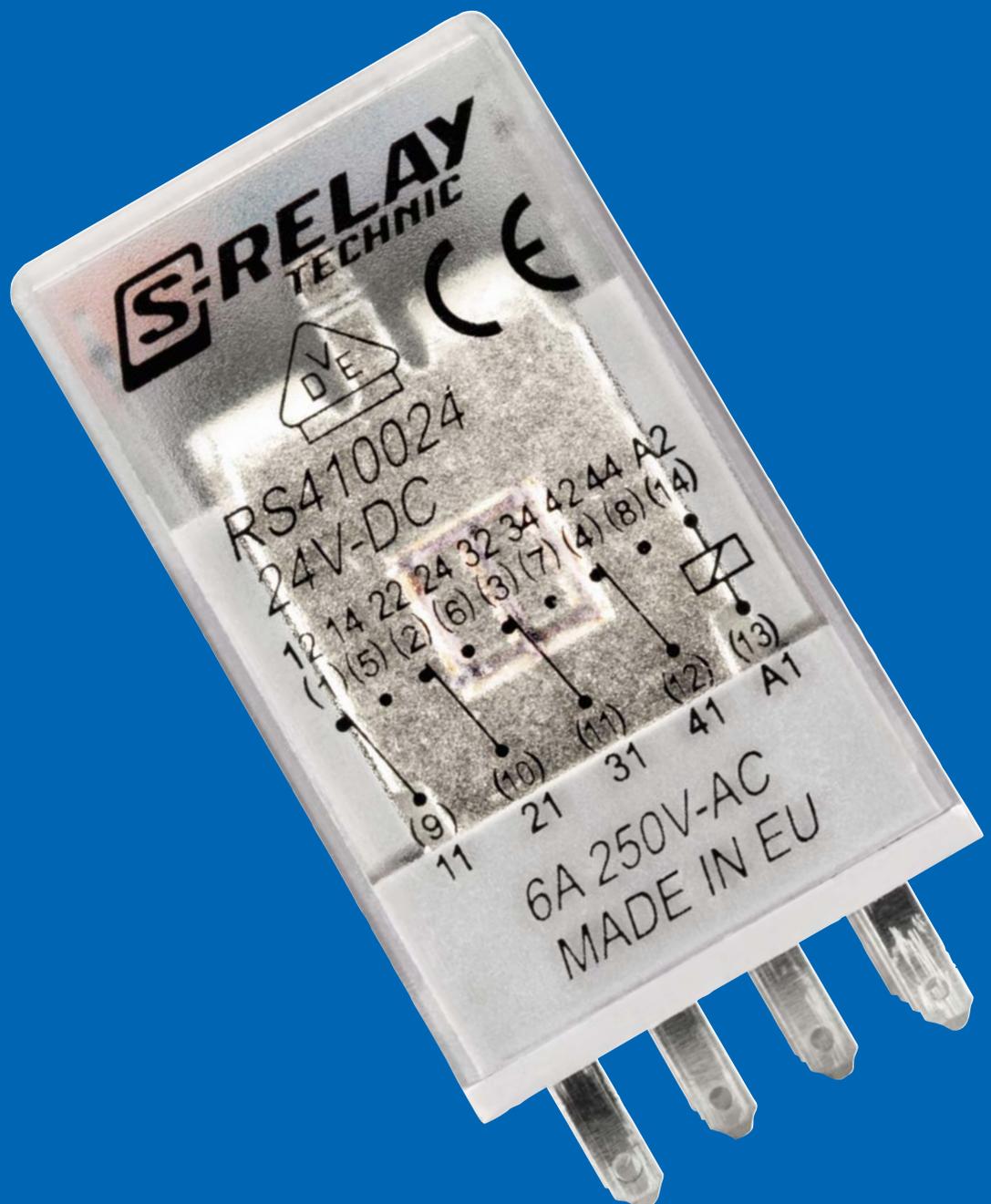


Die verstärkte Isolation im Bereich der Kontakte ermöglicht unterschiedliche Kontaktspannungen.

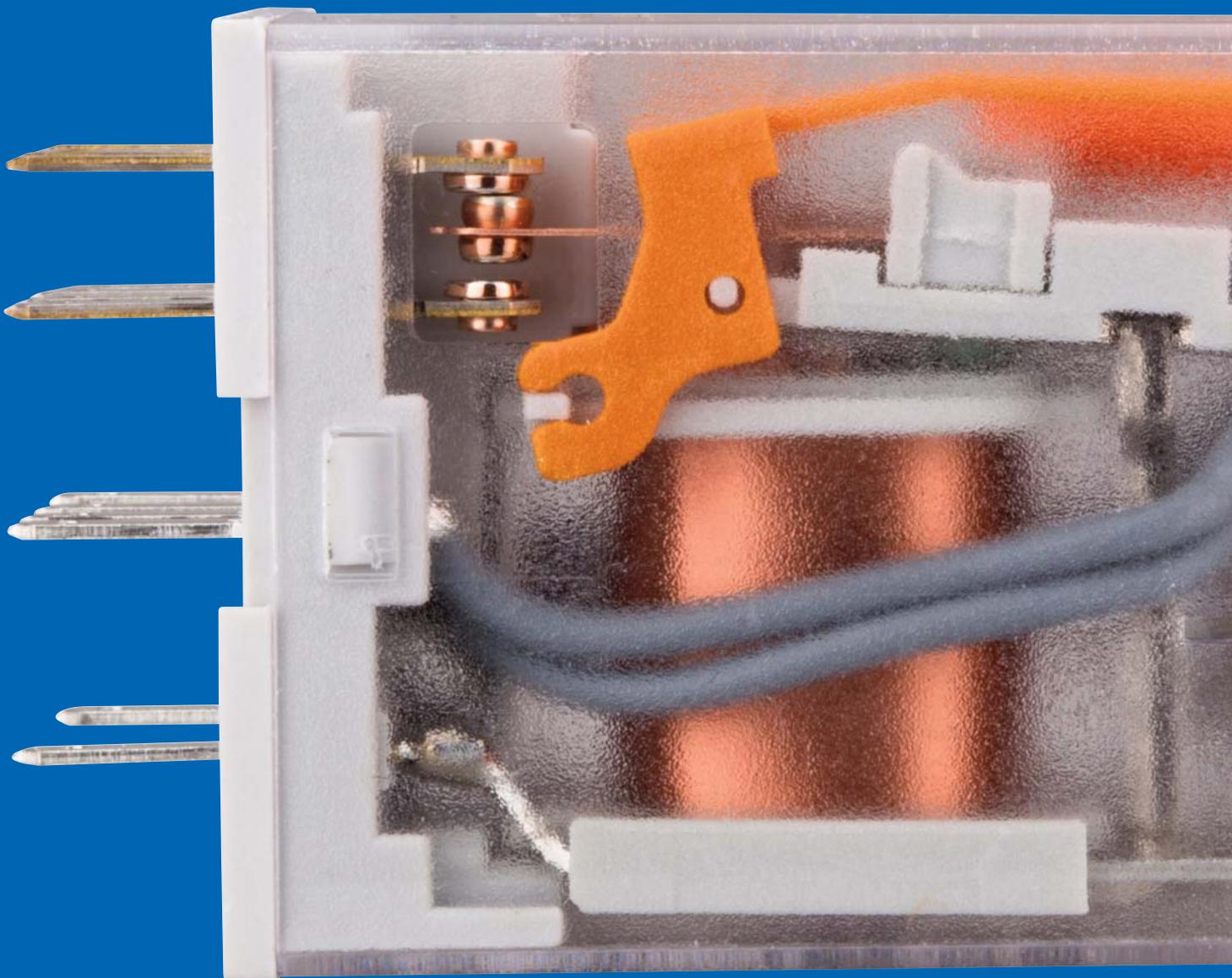
Die mechanische Kontaktstellungsanzeige ist durch die optimale Führung besonders gut sichtbar.

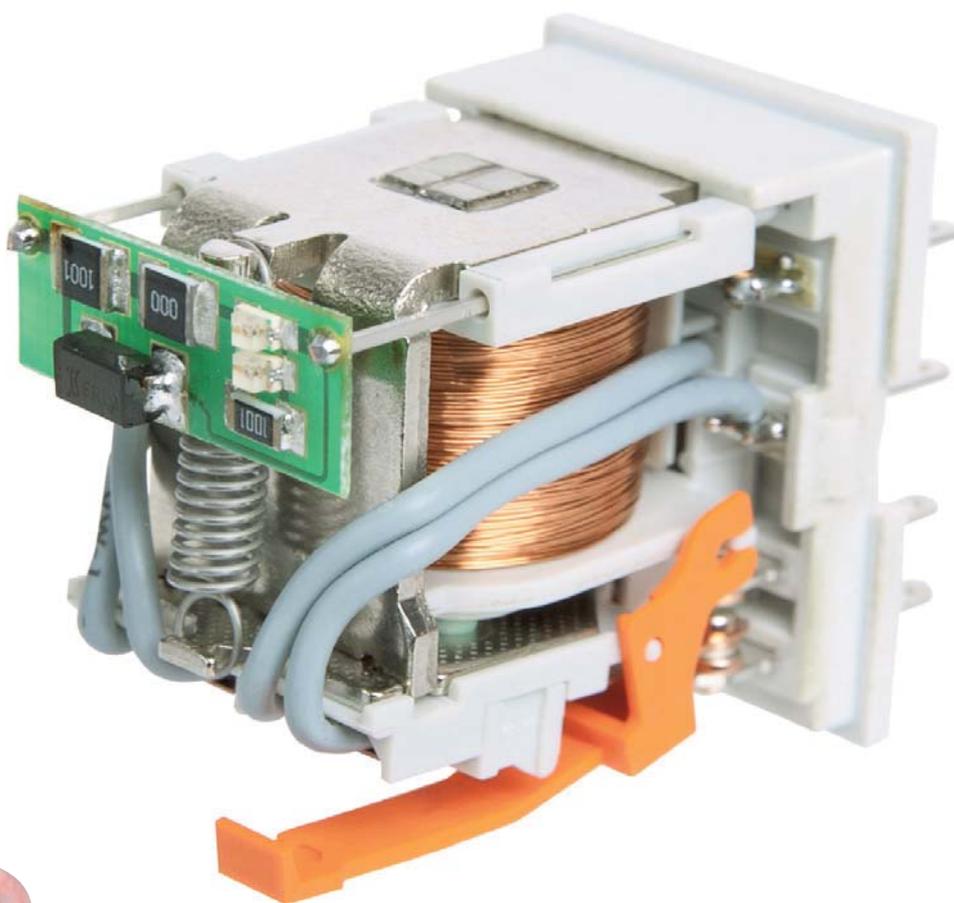
Optionale Leuchtdioden mit hoher Leuchtkraft in SMD Technologie bieten zusätzliche Sicherheit den Betriebszustand zu erkennen.

Für Relais mit Gleichspannungsspule ist bei Bedarf eine integrierte Freilaufdiode verfügbar.



Weiters zeichnet sich die Serie 4 der S-Relay-Produktfamilie durch hohe Energieeffizienz des Magnetsystems aus.







 on

RS410730

Series

4

230V-AC

4CO - 6A



1430



Das halogenfreie Material Polyamid PA66 bietet sehr gute mechanische, elektrische und thermische Eigenschaften.

Die Produktfamilie S-Relay Serie 4 bietet Sicherheit nach den höchsten Qualitätsansprüchen, geprüft und zertifiziert nach VDE!

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH
Seybelgasse 13
1235 WIEN
ÖSTERREICH

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Elektromechanisches Elementarrelais
Electromechanical elementary relay
RS210; RS310; RS410

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61810-1 (VDE 0435 Teil 201):2009-02; EN 61810-1:2008
IEC 61810-1(ed.3)



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Aktenzeichen: 1910100-4940-0001 / 201090
File ref.:

Ausweis-Nr. 40041152
Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-11-24

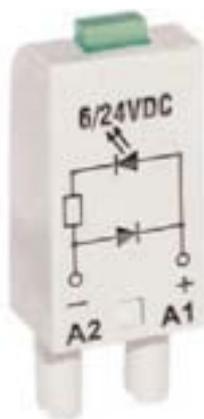
Blatt 1
Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Socket und Zubehör

Die optimale Schnittstelle im Steuerungsbau ist die Kombination aus S-Relay mit funktionellem Socket. Ein moderner Stecksocket, der Klemmen mit integriertem Steckschutz und unverlierbaren Schrauben, sowie einen ergonomischen Auswurf-Haltebügel bietet. Er kann entweder auf die 35 mm DIN-Hutschiene aufgeschnappt, oder an der Montageplatte befestigt werden.



Natürlich gibt es auch optional Beschriftungsfelder und LED- oder Freilaufdioden-Steckmodule für den Socket.

S-RELAY SERIE 4



TOP-INFO

- Miniatur-Industrie Relais für allgemeine Anwendungen
- Geeignet für Stecksockeln zur Schienenmontage, Schalttafeleinbau oder Leiterplattenmontage (Leiterplatten und Lötverbindungen)
- Kadmiumfreie Kontakte
- AC und DC Spule
- Mit mechanischer Anzeige und verriegelbarem Prüfkopf
- Zertifikat: VDE

HINWEIS

Die Relais der Serie 4 mit integrierten, isolierten Kontaktkammern für eine erhöhte Überschlagsfestigkeit.

TECHNISCHE DATEN

KONTAKTDATEN		
Kontaktanzahl und Art		4 Wechsler
Kontaktwerkstoff		AgNi
Nennspannung / max. Schaltspannung	AC	250 V / 250 V
Mindestschaltspannung		10 V (AgNi)
Gebrauchskategorie	AC1	6 A / 250 V AC
	AC15	1,5 A / 120 V AC; 0,75 / 240 V (C300)
	AC3	125 W (Einphasenmotor)
	DC1	6 A / 24 V DC (siehe Abbildung)
	DC13	0,22 A / 120 V; 0,1 A / 250 V (R300)
Mindestschaltstrom		5 mA
Max. Schaltstrom		12 A
Nennstrom		6 A
Max. Schallleistung	AC1	1.500 VA
Mindestschallleistung		0,3 W (AgNi)
Kontaktwiderstand		≤ 100 mΩ
Max. Betriebsfrequenz		
bei Nennlast	AC1	1.200 Zyklen / Stunde
ohne Last		18.000 Zyklen / Stunde
SPULENDATEN		
Nennspannung 50/60 Hz	AC	6 ... 240 V
	DC	5 ... 220 V
Abfallspannung		AC: ≥ 0,2 U _N ; DC: ≥ 0,1 U _N
Betriebsbereichsspannung		siehe Spulentabelle
Nennleistungsverbrauch	AC	1,6 VA
	DC	0,9 W
Isolierung		entsprechend PN-EN 60664-1
Isolationsklasse		B 250
Isolationsspannung		250 V AC
Bemessungsstoßspannung		2.500 V; 1,2 / 50 μs
Überspannungskategorie		II
Verschmutzungsgrad		2
Spannungsfestigkeit		
zwischen Spule und Kontakte		2.500 V AC Art der Isolierung: Basisisolierung
Kontaktspiel		1.500 V AC Art der Abschaltung: Mikro-Abschaltung
Pol zu Pol		2.000 V AC Art der Isolierung: Basisisolierung
Abstand (Kontakt-Kontakt)		
Luftstrecke		> 1,6 mm
Kriechstrecke		> 3,2 mm

TECHNISCHE DATEN – FORTSETZUNG

ALLGEMEINE DATEN

Ansprech-/Abfallzeit	AC: 10 ms / 8 ms; DC: 13 ms / 3 ms	
Elektrische Lebensdauer	Widerstandsbelastung AC1 $\cos \varphi$	
	> 10 ⁷ ; 6 A, 250 V AC siehe Abbildung unten	
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	> 2 x 10 ⁷	
Abmessungen (L x B x H)	27,5 x 21,2 x 35,6 mm (1); 27,5 x 21,1 x 33,5 mm (2); 27,5 x 21,2 x 33 mm (3)	
Gewicht	35 g	
Umgebungstemperatur	Lagerung	- 40 ... + 85 °C
	Gebrauch	AC: -40 ... +55 °C; DC: -40°C ... +70 °C
Gehäuse Schutzart	IP 40	
Umweltschutz	RTI	
Stoßfestigkeit	(NO/NC)	10 g / 5 g
Vibrationsfestigkeit	5 g; 10...150 Hz	
Lötbadtemperatur	max. 270 °C	
Lötdauer	max. 5 sek.	

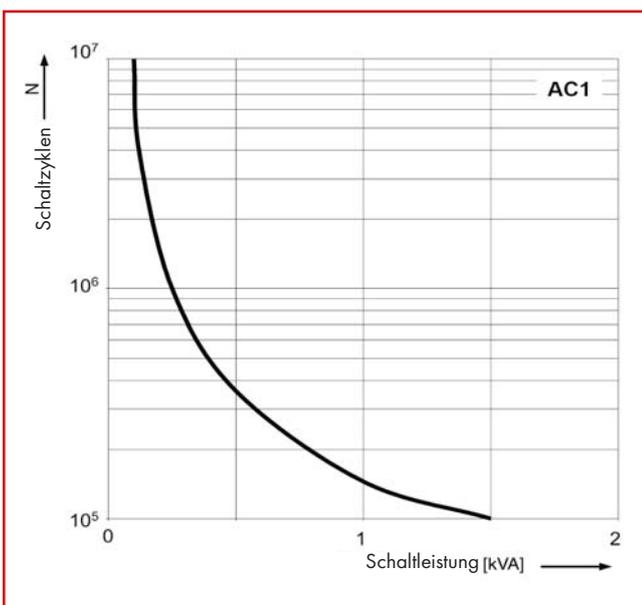
SPULEN-AUSFÜHRUNG, DC-SPULE

Spulen-Code	Bemessungsspannung V DC	Spulenwiderstand Ω bei 20°C	Widerstandsakzeptanz	Spulenbetriebsspannung V DC	
				min. (bei 20°C)	max. (bei 55°C)
024 / LC4	24	640	$\pm 10 \%$	19,2	26,4

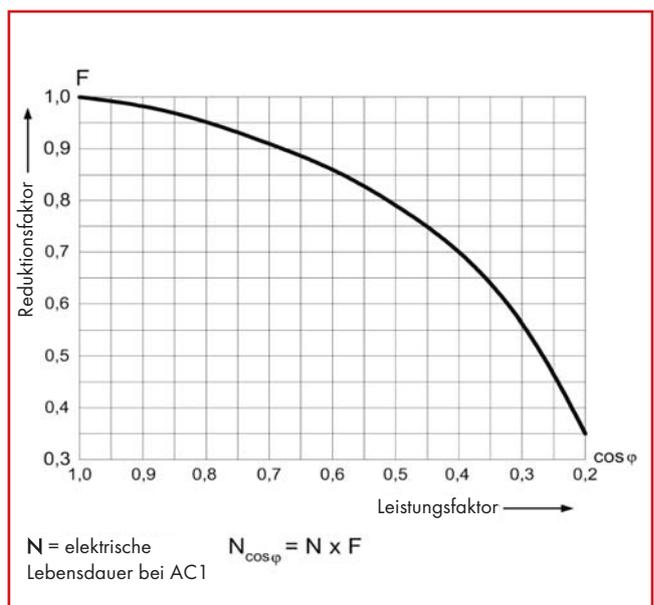
SPULEN-AUSFÜHRUNG, AC-SPULE

Spulen-Code	Bemessungsspannung V AC	Spulenwiderstand Ω bei 20°C	Widerstandsakzeptanz	Spulenbetriebsspannung V DC	
				min. (bei 20°C)	max. (bei 55°C)
524	24	158	$\pm 10 \%$	19,2	26,4
730 / T30	230	16100	$\pm 10 \%$	184,0	253,0

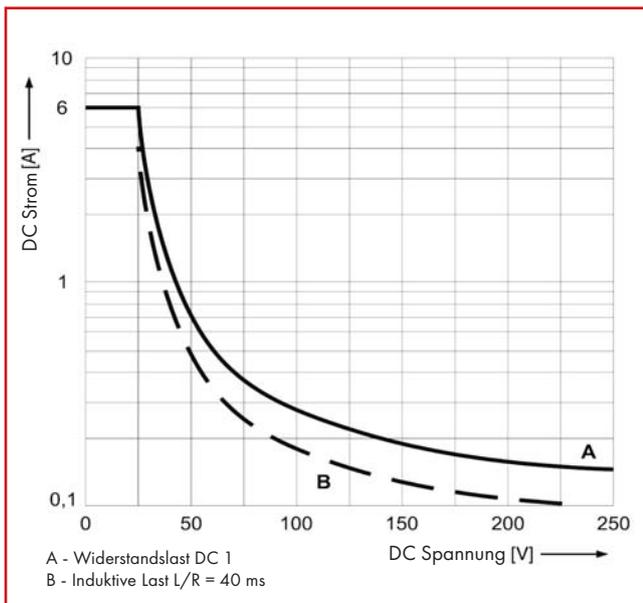
ELEKTRISCHE LEBENSDAUER BEI AC WIDERSTANDSLAST, SCHALTFREQUENZ: 1.200 ZYKLEN / STUNDE



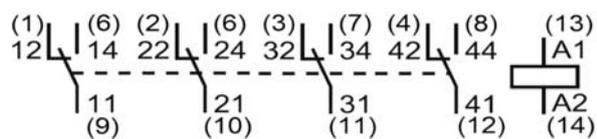
REDUZIERUNGSFAKTOR DER ELEKTRISCHEN LEBENSDAUER BEI INDUKTIVER AC-LAST



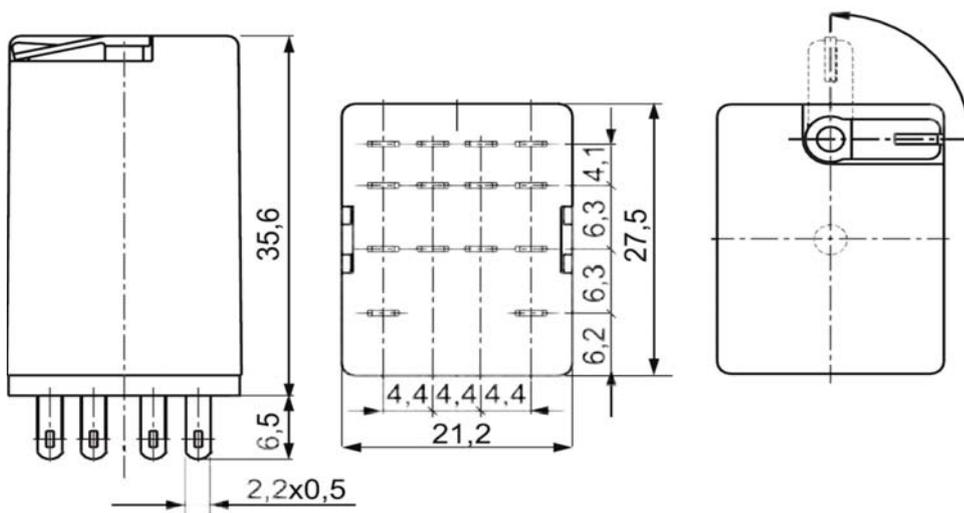
MAXIMALE DC-SCHALTLEISTUNG



SCHALTDIAGRAMM



ABMESSUNGEN



BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-DC	9004840025552			RS410024
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-DC mit Freilaufdiode und LED	9004840082784			RS410LC4
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-AC	9004840025569			RS410524
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 230V-AC	9004840025590			RS410730
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 230V-AC mit LED	9004840082968			RS410T30

/// S-RELAY SERIE 4 – YRS DIN-SCHIENENFASSUNG MIT SCHRAUBANSCHLÜSSEN IN KONVENTIONELLER AUSFÜHRUNG



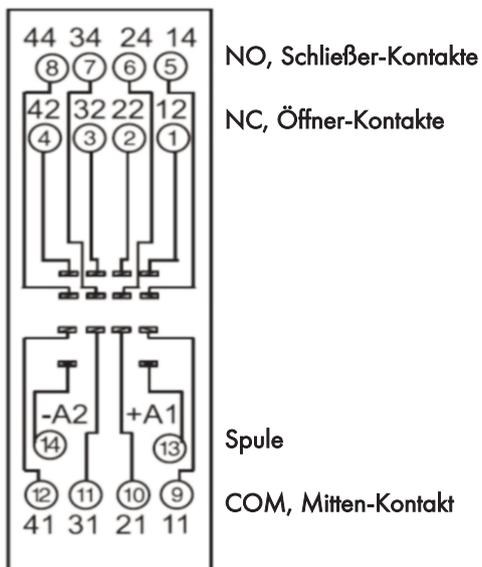
/// TOP-INFO

- Sockel für Serie 4 Relay (RS)
- Schaltschrank oder DIN-Schienen Montage
- Hochwertige hinterstecksichere Anschlussklemmen
- Unverlierbare Klemmschrauben

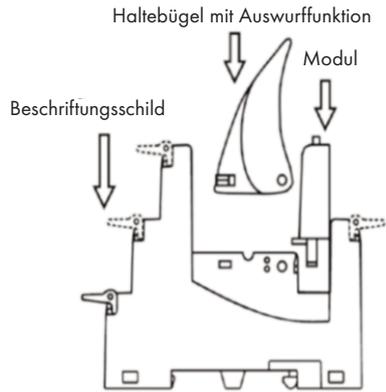
/// TECHNISCHE DATEN

Ausführung		14-polig für 4-polige Steckrelais
Nennstrom		6A
Nennspannung / max. Schaltspannung		300 VAC
Spannungsfestigkeit	Spule/ Kontaktsatz Kontakte	3.000 VAC (50/60 Hz 1 min.)
Anschlüsse		Schraubklemmen
Klemmendrehmoment nach IEC 61984		0,7 Nm
Kraftaufwand Einzelverbinder		> 0,8 N
Anschlussmaterial		Einzel- oder Litzen Draht
Anschlussquerschnitt	max. Kabelanschluss Nennanschluss	2 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
Lagertemperatur		-40...+85°C
Arbeitstemperatur		-40...+70°C
Schutzart		IP20
Montage / Schiene		DIN-Schienen Montage

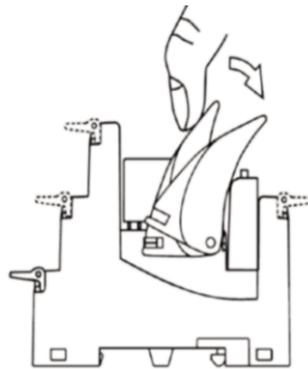
/// ANSCHLUSSDIAGRAMM



▀ MONTAGE DER ZUBEHÖRTEILE

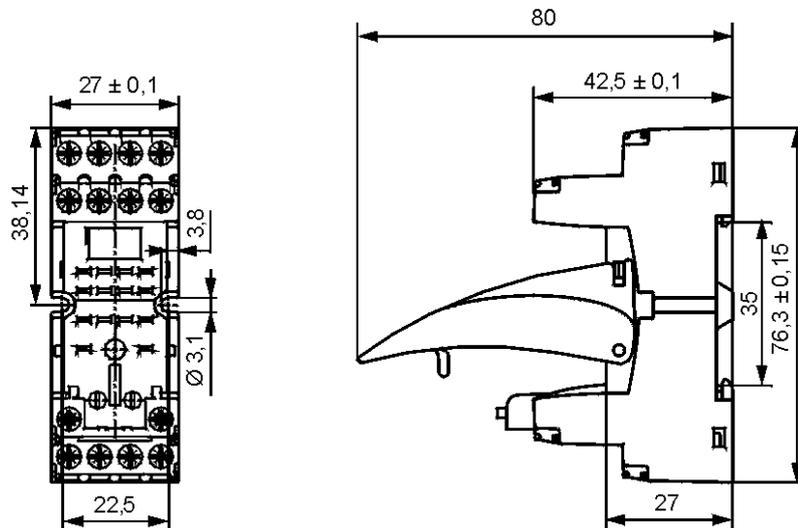


Montage des Haltebügels, der Module und der Beschriftungsschilder



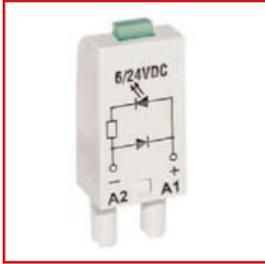
Auswurf Funktion des Haltebügels

▀ ABMESSUNGEN



BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
DIN-Schienerfassung für Serie 4-Relay, 14-polig, 6A	9004840025606			YRS78704
Haltebügel für Serie 4 Sockel YRS78704	9004840025613			YRS16016
Beschriftungsschild für Serie 4 Sockel YRS78704	9004840025620			YRS16040

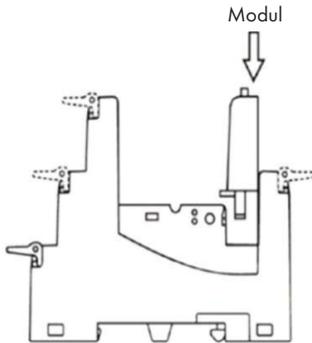
/// S-RELAY SERIE 4 – LED- UND SCHUTZMODULE



/// TOP-INFO

- Steckbar in den Sockel YRS78704
- Nachrüstbar
- LED-DC-Module mit integrierter Freilaufdiode

/// MONTAGE



BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Freilaufdioden-Modul 6-230V-DC, A1+, S-Relay Serie 4	9004840025637			YRSFL230
LED+FD-Steckmodul, grün, 6-24V-DC A1+, S-Relay Serie 4	9004840024265			YRSLG024
LED-Steckmodul, grün, 110-230V-AC, S-Relay Serie 4	9004840025897			YRSLG230
LED+FD-Steckmodul, rot, 6-24V-DC A1+, S-Relay Serie 4	9004840024258			YRSLR024
LED-Steckmodul, rot, 110-230V-AC, S-Relay Serie 4	9004840025880			YRSLR230



DAS UNTERNEHMEN

ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5058
E-MAIL energie@schrack.com

ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

KÄRNTEN
Ledererstraße 3
9020 Klagenfurt
TEL +43(0)463/333 40-0
FAX +43(0)463/333 40-15
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

ÖBERÖSTERREICH
Franzosenhausweg 51b
4030 Linz
TEL +43(0)732/376 699-0
FAX +43(0)732/376 699-5151
E-MAIL linz@schrack.com

SALZBURG
Bachstraße 59-61
5023 Salzburg
TEL +43(0)662/650 640-0
FAX +43(0)662/650 640-26
E-MAIL salzburg@schrack.com

STEIERMARK, BURGENLAND
Kärntnerstraße 341
8054 Graz
TEL +43(0)316/283 434-0
FAX +43(0)316/283 434-64
E-MAIL graz@schrack.com

TIROL
Richard Bergerstraße 12
6020 Innsbruck
TEL +43(0)512/392 580-5300
FAX +43(0)512/392 580-5350
E-MAIL innsbruck@schrack.com

VORARLBERG
Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
TEL +43(0)5572/238 33-0
FAX +43(0)5572/238 33-5514
E-MAIL dornbirn@schrack.com

**WIEN, NIEDERÖSTERREICH,
BURGENLAND**
Seybelgasse 13
1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5700
FAX +43(0)1/866 85-98805
E-MAIL wien@schrack.com

NETZWERKTECHNIK
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5880
FAX +43(0)1/866 85-98802
E-MAIL netzwerktechnik@schrack.com

LICHTTECHNIK
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5953
FAX +43(0)1/866 85-98807
E-MAIL lichttechnik@schrack.com

SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

BELGIEN
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIEN-HERZEGOWINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIEN
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzha - 2
BG-1582 Sofia
PHONE +359/(2) 890 79 13
FAX +359/(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

DEUTSCHLAND
SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
E-MAIL info@schrack-technik.de

KROATIEN
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

POLEN
SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

RUMÄNIEN
SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

SERBIEN
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOWAKEI
SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOWENIEN
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

TSCHECHIEN
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

UNGARN
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu



WWW.SCHRACK.AT

