

## Modulare Schütze für den Einbau in Hausinstallationsverteiler

### Modulare Schütze für den Einbau in Hausinstallationsverteiler

#### Beschreibung

Modulare Schütze sind unter anderem für die Anwendung in Verteilerkästen von Wohnhäusern, Gewerbegebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Sportzentren sowie Produktions- und Lagerhallen geeignet.

Sie ermöglichen fernbetätigtes Schalten und dienen zur automatischen Steuerung von elektrischen Anlagen und Ausrüstung, z. B.:

- Beleuchtungen
- aller Typen von Pumpen
- Klimaanlage
- elektrischer Heizungen
- 1- und 3-Phasen-Elektromotoren

Unsere Schütze überzeugen mit leisem Betrieb, langer Lebensdauer bei hochwertiger Ausführung und hoher Qualität.

Modulare Schütze sind für die Montage an 35mm DIN-Schienen gemäß Standard EN 60715 ausgelegt und können mit Abdeckungen plombiert werden. Hilfskontaktblöcke für Anzeigen und Lüftungsmodule zum Schutz gegen Überhitzung bei Einsatz mehrerer Schütze nebeneinander sind ebenfalls erhältlich.

Alle Schütze entsprechen der Schutzart IP20.

Neben den mit Wechselspannung gesteuerten Standardtypen R20, R25, R40 und R63 sind auch die geräuscharmen Typen RD20, RD25, RD40 und RD63 erhältlich. Aufgrund des Gleichspannungsmagneten und des integrierten Gleichrichters ist ein Betrieb sowohl mit Wechsel- als auch Gleichspannung möglich. Für den Überspannungsschutz ist ein Überspannungsableiter eingebaut.

Die Typen R20-R, RD20-R, R25-R und RD25-R sind erweiterte Versionen der Grundtypen. Neben den Grundfunktionen ermöglichen sie auch die manuelle Bedienung mit Hilfe eines Knebels.

Beschreibung der einzelnen Knebelstellungen:

- A: Schütz als Standardausführung ohne manuelle Bedienung
- O: Dauerabschaltung (AUS)
- I: Durch Verstellung des Knebels von A auf I wird das Schütz eingeschaltet; bei Anlegen einer Kontrollspannung springt der Knebel automatisch in die Position A zurück.

In den Typen RD20-R und RD25-R ist ein Varistor zum Schutz vor Überspannung und ein Gleichrichter zur Steuerung mit AC- und DC-Spannungen integriert.

Schütze mit manueller Bedienung ermöglichen:

- Einschaltung je nach Tarif (Auswahl des günstigsten Tarifs)
- Einschaltung, auch wenn die Kontrollspannung nicht vorhanden ist

Technische Daten gemäß:

EN60947-4-1; EN60947-5-1; VDE 0660, IEC 947-4-1; IEC 947-5-1

Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktionsverbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

## Vorteile

→ Schütze der RD-Serie, die mit AC/DC - Spannungen versorgt werden können, haben einen eingebauten Varistor-Überspannungsschutz. RD-Schütze haben eine geringere Geräuschemission (interne DC-Spule).



→ Spezielle Klemmen bieten einen zuverlässigen Anschluss der Leiter.



→ Die Verriegelung mit Federzug bietet eine sichere Befestigung an der DIN-Schiene TH 35.



→ Die Schütze der R-R-Serien haben einen Schalter für den Betriebsmodus:  
 - Automatikmodus (Normalbetrieb mit Kontaktsteuerung durch die Spule)  
 - manueller Modus (0 - permanent geöffnet, 1 - permanent geschlossen)

Wird die Spule mit Spannung versorgt, während im manuellen Modus die Stufe 1 - permanent geschlossen - eingestellt ist, kehrt das Schütz wieder in den Automatikmodus zurück.



→ Der Kontaktstatus kann visuell überprüft oder mit Hilfskontakten ferngesteuert werden.



→ Silberkontakte bieten die beste Leitfähigkeit und den niedrigsten Übergangswiderstand.



→ Kontakte mit Federzugklemmen reduzieren den Pnelleffekt und verlängern die Lebensdauer der Kontakte



→ Ein spezieller, aus zwei beweglichen Kernen bestehender Mechanismus, reduziert das Geräuschniveau beim Schalten



**2-polig, 1 TE (17,5 mm), 20 A (AC1, 230V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 20-20 230V	002461210		130	12
R 20-20 24V	002461211		130	12
R 20-11 230V	002461220		130	12
R 20-11 24V	002461221		130	12
R 20-02 230V	002461230		130	12
R 20-02 24V	002461231		130	12

**1-polig, 1 TE (17,5 mm), 25 A (AC1, 230V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 25-10-24V	002463507		130	12
R 25-10-230V	002463500		130	12

**2-polig, 1 TE (17,5 mm), 25 A (AC1, 230V)**

R 25-20-24V	002463501		130	12
R 25-20 230V	002463502		130	12
R 25-11 24V	002463503		130	12
R 25-11 230V	002463504		130	12
R 25-02 24V	002463505		130	12
R 25-02 230V	002463506		130	12

**4-polig, 2 TE (35 mm), 25 A (AC1, 400 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 25-40 230 V	002462310		220	6
R 25-40 24 V	002462311		220	6
R 25-31 230 V	002462320		220	6
R 25-31 24 V	002462321		220	6
R 25-13 230 V	002462330		220	6
R 25-13 24 V	002462331		220	6
R 25-22 230 V	002462340		220	6
R 25-22 24 V	002462341		220	6
R 25-04 230 V	002462350		220	6
R 25-04 24 V	002462351		220	6

**2-polig, 1 TE (17,5 mm), 32 A (AC1, 230V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 32-20 230V AC/DC	002464077		130	10/80

**4-polig, 2 TE (35 mm), 32 A (AC1, 400V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 32-40 230V AC/DC	002464078		244	5/40

**4-polig, 3 TE (52,5 mm), 40 A (AC1, 400 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 40-40 230 V	002463410		360	4
R 40-40 24 V	002463411		360	4
R 40-31 230 V	002463420		360	4
R 40-31 24 V	002463421		360	4
R 40-22 230 V	002463430		360	4
R 40-22 24 V	002463431		360	4
R 40-04 230 V	002463440		360	4
R 40-04 24 V	002463441		360	4

## Modulare Schütze für den Einbau in Hausinstallationsverteiler - Typ R

### 2-polig, 2 TE (35 mm), 63 A (AC1, 400 V)

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 63-20 230V	002463482		240	6/60
R 63-20 24V	002463483		240	6/60
R 63-11 230V	002463484		240	6/60
R 63-11 24V	002463485		240	6/60

### 4-polig, 3 TE (52,5mm), 63 A (AC1, 400 V)

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 63-40 230 V	002463450		360	4
R 63-40 24 V	002463451		360	4
R 63-31 230 V	002463460		360	4
R 63-31 24 V	002463461		360	4
R 63-22 230 V	002463470		360	4
R 63-22 24 V	002463471		360	4
R 63-04 230 V	002463480		360	4
R 63-04 24 V	002463481		360	4

### Hilfskontaktblock für Schütze R25, R40, R63 (max. 1 Stück)

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RH 11	002461101		26	3

\*Not available for 1 module size R contactors, only for 2 and above!

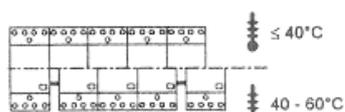
### Klemmenabdeckungen

Typ	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
P721	002461110	R 25	2	10
P690	002461120	R 40..., R 63...	3	10

### Abstandhalter

Typ	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
P730	002461130	R20-R63	12	10

#### Abstandhalter



Der Abstandhalter wird verwendet, wenn die Umgebungstemperatur höher als 40°C ist. Die Produktbreite beträgt 1/2 TE (8,8 mm)

**Max. 3 Schütze dürfen nebeneinander eingesetzt werden - Verwendung von Abstandhalter P730 wird dringend empfohlen.**





**1-polig, 1 TE (17,5 mm), 20 A (AC1, 230 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltbild	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 20-10-230V AC/DC	002464000		130	10
RD 20-10-24V AC/DC	002464001			
RD 20-01-230V AC/DC	002464002			
RD 20-01-24V AC/DC	002464003			

**2-polig, 1 TE (17,5 mm), 20 A (AC1, 230 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltbild	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 20-20-230V AC/DC	002464004		130	10
RD 20-20-24V AC/DC	002464005			
RD 20-11-230V AC/DC	002464006			
RD 20-11-24V AC/DC	002464007			
RD 20-02-230V AC/DC	002464008			
RD 20-02-24V AC/DC	002464009			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden

**4-polig, 2 TE (35 mm), 25 A (AC1, 400 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltbild	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 25-40-230V AC/DC	002464010		240	5
RD 25-40-24V AC/DC	002464011			
RD 25-31-230V AC/DC	002464012			
RD 25-31-24V AC/DC	002464013			
RD 25-22-230V AC/DC	002464014			
RD 25-22-24V AC/DC	002464015			
RD 25-04-230V AC/DC	002464016			
RD 25-04-24V AC/DC	002464017			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden

**4-polig, 3 TE (52,5 mm), 40 A (AC1, 400 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltbild	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 40-40-230V AC/DC	002464018		420	5
RD 40-40-24V AC/DC	002464019			
RD 40-31-230V AC/DC	002464020			
RD 40-31-24V AC/DC	002464021			
RD 40-22-230V AC/DC	002464022			
RD 40-22-24V AC/DC	002464023			
RD 40-04-230V AC/DC	002464024			
RD 40-04-24V AC/DC	002464025			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden

**4-polig, 3 TE (52,5mm), 63 A (AC1, 400 V)**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltbild	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RD 63-40-230V AC/DC	002464026		420	5
RD 63-40-24V AC/DC	002464027			
RD 63-31-230V AC/DC	002464028			
RD 63-31-24V AC/DC	002464029			
RD 63-22-230V AC/DC	002464030			
RD 63-22-24V AC/DC	002464031			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden

## Modulare Schütze für den Einbau in Hausinstallationsverteiler - Typ RD, R...R, RD...R

### 1-polig, ON - OFF - AUTO, 1 TE (17,5 mm), 20 A (AC1, 230V)

Typ	Artikel-Nr.	Schalt diagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 20-10-R-230V AC	002464032		130	10
R 20-10-R-24V AC	002464033			
RD 20-10-R-230V AC/DC	002464034			
RD 20-10-R-24V AC/DC	002464035		130	10
R 20-01-R-230V AC	002464036			
R 20-01-R-24V AC	002464037			
RD 20-01-R-230V AC/DC	002464038			
RD 20-01-R-24V AC/DC	002464039			

### 2-polig, ON - OFF - AUTO, 1 TE (17,5 mm), 20 A (AC1, 230V)

R 20-20-R-230V AC	002464040		130	10
R 20-20-R-24V AC	002464041			
RD 20-20-R-230V AC/DC	002464042			
RD 20-20-R-24V AC/DC	002464043		130	10
R 20-11-R-230V AC	002464044			
R 20-11-R-24V AC	002464045			
RD 20-11-R-230V AC/DC	002464046			
RD 20-11-R-24V AC/DC	002464047		130	10
R 20-02-R-230V AC	002464048			
R 20-02-R-24V AC	002464049			
RD 20-02-R-230V AC/DC	002464050			
RD 20-02-R-24V AC/DC	002464051			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden



### 4-polig, ON - OFF - AUTO, 2 TE (35 mm), 25 A (AC1, 400 V)

Typ	Artikel-Nr.	Schalt diagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
R 25-40-R-230V AC	002464052		240	5
R 25-40-R-24V AC	002464053			
RD 25-40-R-230V AC/DC	002464054			
RD 25-40-R-24V AC/DC	002464055		240	5
R 25-31-R-230V AC	002464056			
R 25-31-R-24V AC	002464057			
RD 25-31-R-230V AC/DC	002464058			
RD 25-31-R-24V AC/DC	002464059		240	5
R 25-22-R-230V AC	002464060			
R 25-22-R-24V AC	002464061			
RD 25-22-R-230V AC/DC	002464062			
RD 25-22-R-24V AC/DC	002464063		240	5
R 25-04-R-230V AC	002464064			
R 25-04-R-24V AC	002464065			
RD 25-04-R-230V AC/DC	002464066			
RD 25-04-R-24V AC/DC	002464067			

achten Sie auf die Verlustwärme bei:  $\leq 40^\circ\text{C}$  max. 3 Module nebeneinander  
 $40 - 55^\circ\text{C}$  max. 2 Module nebeneinander  
 für weitere Schütze nebeneinander, Abstandhalter IKV verwenden




**Hilfskontaktblöcke für Schütze RD, R...R, RD...R**

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RN-20	002464068		30	1
RN-02	002464069		30	1
RN-11	002464070		30	1

\* Hilfskontakt darf nicht in Kombination mit RD20 und RD20-R verwendet werden.


**Klemmenabdeckungen**

Typ	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
SC20	002464071	RD 20, R20...R	3	2
SC25	002464072	RD 25, R25...R	4	2
SC40/63	002464073	RD 40, RD 60	5	2


**Abstandhalter**

Typ	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
IKV	002464074	RD, R...R	6	1