

# Schütze für Reiheneinbau, brummarm

Nennstrom	Heizgeräteleist AC1	Typ	Spulenspannung	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	Schaltbild
<b>AC1</b>	1~		24V 50/60Hz			
<b>400V</b>	230V		220-240V 50Hz, 230-264V 60Hz			
<b>A</b>	kW					

## 1polig 1 Modul (17,5mm), AC-Antrieb (brummarm)



<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-10 24</b>	12	0,12	
<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-10 230</b>	12	0,12	

## 2polig 1 Modul (17,5mm), AC-Antrieb (brummarm)



<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-20 24</b>	12	0,12	
<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-20 230</b>	12	0,12	

<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-11 24</b>	12	0,12	
<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-11 230</b>	12	0,12	

<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-02 24</b>	12	0,12	
<b>20</b>	4,6	-	<b>R20-02 230</b>	12	0,12	

<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-20 24</b>	12	0,14	
<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-20 230</b>	12	0,14	

<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-11 24</b>	12	0,14	
<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-11 230</b>	12	0,14	

<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-02 24</b>	12	0,14	
<b>25</b>	5,5	-	<b>R25-02 230</b>	12	0,14	

## 4polig 2 Module (35mm)<sup>1)</sup>, AC-Antrieb (brummarm)



<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-40 24</b>	6	0,21	
<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-40 230</b>	6	0,21	

<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-31 24</b>	6	0,21	
<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-31 230</b>	6	0,21	

<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-13 24</b>	6	0,21	
<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-13 230</b>	6	0,21	

<b>25</b>	5,7	-	<b>R25-22 24</b>	6	0,21	
<b>25</b>	5,7	-	<b>R25-22 230</b>	6	0,21	

<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-04 24</b>	6	0,21	
<b>25</b>	5,7	17	<b>R25-04 230</b>	6	0,21	

1) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11 (siehe Seite 136)

# Schütze für Reiheneinbau, brummfrei

Nennstrom	Heizgeräteleist AC1	Typ	Spulenspannung		VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	Schaltbild
			24VM	230VM			
<b>AC1</b>	1~	3~	24V 50/60Hz, 24V= DC				
	<b>400V</b>	230V	220-240V 50/60Hz, 220V= DC				
<b>A</b>	kW	kW					



## 1polig 1 Modul (17,5mm), AC/DC-Antrieb (brummfrei)

20	4,6	-	<b>R20-10 24VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-10 230VM</b>	12	0,12	

## 2polig 1 Modul (17,5mm), AC/DC-Antrieb (brummfrei)

20	4,6	-	<b>R20-20 24VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-20 230VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-11 24VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-11 230VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-02 24VM</b>	12	0,12	
20	4,6	-	<b>R20-02 230VM</b>	12	0,12	
25	5,5	-	<b>R25-20 24VM</b>	12	0,14	
25	5,5	-	<b>R25-20 230VM</b>	12	0,14	
25	5,5	-	<b>R25-11 24VM</b>	12	0,14	
25	5,5	-	<b>R25-11 230VM</b>	12	0,14	
25	5,5	-	<b>R25-02 24VM</b>	12	0,14	
25	5,5	-	<b>R25-02 230VM</b>	12	0,14	

## 4polig 2 Module (35mm) <sup>1)</sup>, AC-Antrieb (brummfrei)

25	5,7	17	<b>R25-40 24VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-40 230VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-31 24VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-31 230VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-13 24VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-13 230VM</b>	6	0,21	
25	5,7	-	<b>R25-22 24VM</b>	6	0,21	
25	5,7	-	<b>R25-22 230VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-04 24VM</b>	6	0,21	
25	5,7	17	<b>R25-04 230VM</b>	6	0,21	

1) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11 (siehe Seite 136)

## Schütze für Reiheneinbau, brummarm

Nennstrom	Heizgeräteleast	Typ	Spulenspannung	VPE	Gewicht	Schaltbild
AC1	AC1	<b>24</b>	24V 50/60Hz	Stk.	kg/Stk.	
<b>400V</b>	1~ 3~	<b>230</b>	220-240V 50Hz, 230-264V 60Hz			
<b>A</b>	230V 400V kW kW					

### 2polig 2 Module (35mm) AC-Antrieb (brummarm)



<b>40</b>	9	-	<b>R40-20 24</b>	6	0,23	
<b>40</b>	9	-	<b>R40-20 230</b>	6	0,23	
<b>40</b>	9	-	<b>R40-02 24</b>	6	0,23	
<b>40</b>	9	-	<b>R40-02 230</b>	6	0,23	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-20 24</b>	6	0,23	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-20 230</b>	6	0,23	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-02 24</b>	6	0,23	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-02 230</b>	6	0,23	

### 4polig 3 Module (52,5mm) <sup>1)</sup> AC-Antrieb (brummarm)



<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-40 24</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-40 230</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-31 24</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-31 230</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	-	<b>R40-22 24</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	-	<b>R40-22 230</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-04 24</b>	4	0,35	
<b>40</b>	9	27,5	<b>R40-04 230</b>	4	0,35	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-40 24</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-40 230</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-31 24</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-31 230</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-22 24</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	-	<b>R63-22 230</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-04 24</b>	4	0,36	
<b>63</b>	14,3	43	<b>R63-04 230</b>	4	0,36	



### Hilfskontaktblock $\frac{1}{2}$ Modul (8,8mm) <sup>2)</sup> für 4-polige Schütze R25, R40 und R63, jeweils max. 1Stk. für 2-polige Schütze R40 und R63, jeweils max. 1Stk.



Bemessungsbetriebsstrom				Typ	VPE	Gewicht	Schaltbild
AC15	AC15	AC1			Stk.	kg/Stk.	
<b>230V</b>	400V	400V	für Schütz				
<b>A</b>	A	A					
<b>3</b>	2	10	R25 <sup>3)</sup> , R40, R63	<b>RH11</b>	3	0,026	
<b>3</b>	2	10	R25-..VM (4 polig)	<b>RH11-1</b>	3	0,026	

### Zubehör



	Typ	VPE	Gewicht
		Stk.	kg/Stk.
Entstörbauteile 2x für R20.. bis R63.. für 12V bis 250V~ RC-Kombination 220nF / 100 Ohm nicht notwendig für R20-.., R25-..VM	<b>RC-R 230</b>	2	0,05
Abstandshalter $\frac{1}{2}$ Modul (8,8mm) für R20.. bis R63.. für Umgebungstemperatur >40°C	<b>P730</b>	10	0,012
Plombierkappe für R25.. (4p.)	<b>P721</b>	10	0,002
Plombierkappe für R40.., R63..	<b>P690</b>	10	0,003

- 1) Plombierbar mit Plombierkappe P690, passender Hilfskontaktblock RH11
- 2) Kontakte elektronikauglich entsprechend IEC60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA)  
Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
- 3) R25-.. 4-polig mit Wechselstrombetätigung

# Schütze für Reiheneinbau

## Schalten von Lampenlast

Lampenart	Leistung W	Strom A	Kondensator µF	Max. Anzahl Lampen je Strombahn bei 230V 50Hz und max. 60°C			
				R20..	R25..	R40..	R63..
<b>Glühlampen</b> (AC5b)	60	0,27	-	36	50	92	129
	100	0,45	-	21	30	55	77
	200	0,91	-	10	15	27	38
	300	1,36	-	7	10	19	26
	500	2,27	-	4	6	11	16
	1000	4,5	-	2	3	6	8
<b>Leuchtstofflampen</b> unkompensiert oder reihenkompensiert (AC5a)	11	0,16	1,3	60	75	210	310
	18	0,37	2,7	25	30	90	140
	24	0,35	2,5	25	30	90	140
	36	0,43	3,4	20	25	70	140
	58	0,67	5,3	14	17	45	70
	65	0,67	5,3	13	16	40	65
<b>Leuchtstofflampen</b> Duoschaltung (AC5a)	85	0,8	5,3	11	14	35	60
	11	0,07	-	2 x 100	2 x 110	2 x 220	2 x 250
	18	0,11	-	2 x 50	2 x 55	2 x 130	2 x 200
	24	0,14	-	2 x 40	2 x 44	2 x 110	2 x 160
	36	0,22	-	2 x 30	2 x 33	2 x 70	2 x 100
	58	0,35	-	2 x 20	2 x 22	2 x 45	2 x 70
<b>Leuchtstofflampen</b> parallelkompensiert (AC5a)	65	0,35	-	2 x 15	2 x 16	2 x 40	2 x 60
	85	0,47	-	2 x 10	2 x 11	2 x 30	2 x 40
	11	0,09	2	33	43	67	107
	18	0,13	2	25	32	50	80
	24	0,16	3	25	32	50	80
	36	0,27	4	22	32	50	80
<b>Leuchtstofflampen</b> mit elektronischem Vorschaltgerät (AC5a)	58	0,45	7	14	18	36	46
	65	0,5	7	14	18	36	46
	85	0,6	8	12	16	33	44
	18	0,09	-	40	40	100	150
	36	0,16	-	20	20	52	75
	58	0,25	-	15	15	30	55
<b>Transformatoren</b> für Halogen- Niedervoltlampen (AC5a)	80	0,4	-	7	10	20	30
	2 x 18	0,17	-	20	20	50	60
	2 x 28	0,25	-	15	15	37	45
	2 x 36	0,32	-	10	10	25	30
	2 x 58	0,49	-	7	7	15	20
	2 x 80	0,7	-	4	4	8	10
<b>Quecksilberdampf- Hochdrucklampen</b> unkompensiert z. B.: HQL, HPL (AC5a)	20	0,09	-	40	52	110	174
	50	0,22	-	20	24	50	80
	75	0,33	-	13	16	35	54
	100	0,43	-	10	12	27	43
	150	0,65	-	7	9	19	29
	200	0,87	-	5	5	14	23
<b>Quecksilberdampf- Hochdrucklampen</b> kompensiert z. B.: HQL, HPL (AC5a)	300	1,3	-	3	4	9	14
	50	0,61	-	16	21	38	55
	80	0,8	-	12	16	29	40
	125	1,15	-	8	11	20	28
	250	2,15	-	4	6	11	15
	400	3,25	-	3	4	7	10
<b>Quecksilberdampf- Hochdrucklampen</b> kompensiert z. B.: HQL, HPL (AC5a)	700	5,4	-	1	2	4	6
	1000	7,5	-	1	1	3	4
	50	0,28	7	14	18	36	50
	80	0,41	8	12	16	31	44
	125	0,65	10	10	13	25	35
	250	1,22	18	5	7	14	19
<b>Quecksilberdampf- Hochdrucklampen</b> kompensiert z. B.: HQL, HPL (AC5a)	400	1,95	25	4	5	10	14
	700	3,45	45	2	3	6	8
	1000	4,8	60	1	2	4	6

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschutzschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

# Schütze für Reiheneinbau

## Schalten von Lampenlast

Lampenart	Leistung W	Strom A	Kondensator µF	Max. Anzahl Lampen je Strombahn bei 230V 50Hz und max. 60°C				
				R20..	R25..	R40..	R63..	
<b>Metallhalogenlampen</b> unkompensiert z. B.: HQI, HPI, CDM (AC5a)	35	0,53	-	22	24	57	65	
	70	1	-	12	14	30	35	
	150	1,8	-	6	8	17	18	
	250	3	-	4	5	10	12	
	400	3,5	-	3	4	8	10	
	1000	9,5	-	1	1	3	4	
	2000	16,5	-	-	-	2	2	
	400V pro Pol	2000	10,5	-	-	2	2	
		3500	18	-	-	1	1	
	<b>Metallhalogenlampen</b> kompensiert z. B.: HQI, HPI, CDM (AC5a)	35	0,25	6	16	21	42	58
70		0,45	12	8	11	21	29	
150		0,75	20	5	7	13	18	
250		1,5	33	3	4	9	11	
400		2,1	35	2	4	9	10	
1000		5,8	95	1	1	3	4	
2000		11,5	148	-	-	2	2	
400V pro Pol		2000	6,6	58	-	-	3	4
		3500	11,6	100	-	-	2	3
<b>Metallhalogenlampen</b> mit elektronischem Vorschaltgerät (z. B.: PCI) 50-125 x I <sub>nLampe</sub> für 0,6ms (AC5a)		20	0,1	integriert	9	9	18	20
	28	0,15	integriert	-	-	-	18	
	35	0,2	integriert	6	6	11	13	
	70	0,36	integriert	5	5	10	12	
	150	0,7	integriert	4	4	8	10	
<b>Natriumdampf- Niederdrucklampen</b> unkompensiert (AC5a)	35	1,5	-	7	9	22	30	
	55	1,5	-	7	9	22	30	
	90	2,4	-	4	6	13	19	
	135	3,3	-	3	4	10	14	
	150	3,3	-	3	4	10	14	
	180	3,3	-	3	4	10	14	
	200	3,3	-	3	4	10	14	
<b>Natriumdampf- Niederdrucklampen</b> kompensiert (AC5a)	35	0,31	20	5	6	15	18	
	55	0,42	20	5	6	15	18	
	90	0,63	30	3	4	10	12	
	135	0,94	45	2	3	7	8	
	150	1	40	2	3	8	9	
	180	1,16	40	2	3	8	9	
	200	1,32	25	-	-	10	12	
<b>Natriumdampf- Hochdrucklampen</b> unkompensiert (AC5a)	150	1,8	-	5	8	17	22	
	250	3	-	4	5	10	13	
	330	3,7	-	3	4	8	10	
	400	4,7	-	2	3	6	8	
	1000	10,3	-	1	1	3	4	
<b>Natriumdampf- Hochdrucklampen</b> kompensiert (AC5a)	150	0,83	20	5	7	20	25	
	250	1,5	33	3	4	12	15	
	330	2	40	2	3	10	13	
	400	2,4	48	2	2	8	12	
	1000	6,3	106	1	1	4	6	
<b>Natriumdampf- Hochdrucklampen</b> mit elektronischem Vorschaltgerät (z. B.: PCI) 50-125 x I <sub>nLampe</sub> für 0,6ms (AC5a)	20	0,1	integriert	9	9	18	20	
	35	0,2	integriert	6	6	11	13	
	70	0,36	integriert	5	5	10	12	
	150	0,7	integriert	4	4	8	10	
<b>LED-Lampen</b> Einschaltstrom des Vorschaltgerätes und cosφ der Lampe beachten.	max. zulässiger Einschaltstrom Schütz [A]			195A	233A	424A	565A	
	$\frac{\text{Einschaltstrom Schütz}}{\text{Einschaltstrom Lampe/EVG}} =$			max. Anzahl Lampen je Strombahn bei 230V 50Hz und max. 60°C ( $I_{nLED} \leq I_n$ )				

# Schütze für Reiheneinbau

Technische Daten nach IEC60 947-4-1, IEC60 947-5-1, VDE 0660

Typ	2-polig				4-polig			
	R20 (VM) <sup>7)</sup>	R25 (VM) <sup>7)</sup>	R40	R63	R25 (VM) <sup>7)</sup>	R40	R63	RH11
<b>Hauptschaltglieder</b> <sup>4) 5) 6)</sup>								
Bemessungsisolationsspannung $U_i^{1)}$	V~	440	440	440	440	440	440	440
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V~	440	440	440	440	440	440	440
<b>Zul. Schalthäufigkeit z</b>	AC1, AC3 1/h	300	300	600	600	300	600	600
<b>Mech. Lebensdauer</b>	$S \times 10^6$	1	1	1	1	1	1	1
<b>Gebrauchskategorie AC1 / AC7a</b>								
<b>Schalten von ohmschen Lasten</b>								
Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$ offen bei 60°C	A	20	25	40	63	25	40	63
<b>Schaltstücklebensdauer</b>	$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Niedrigste Schaltspannung</b>	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100
<b>Kurzzeitstromfestigkeit</b> 10s-Strom	A	72	72	216	240	72	216	240
<b>Verlustleistung</b> pro Pol bei $I_e/AC1$	W	2	3	3	7	2	3	7
<b>Gebrauchskategorie AC2 und AC3 / AC7b</b>								
<b>Schalten von Drehstrommotoren</b>								
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	-	-	-	-	9	27	30
Bemessungsleistung von Drehstrommotoren								
50-60Hz	220V kW	-	-	-	-	2,2	7,5	8
	230-240V kW	-	-	-	-	2,5	8	8,5
	380-415V kW	-	-	-	-	4	12,5	15
2-polige Motore	230V kW	1,1 <sup>2)</sup>	1,3	2,6	5	-	-	-
<b>Schaltstücklebensdauer</b>	$S \times 10^6$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>Leistung der Magnetspulen</b>								
wechselstrombetätigt	Einschalten VA	7 - 9	7 - 9	20 - 25	20 - 25	20 - 25	33 - 45	33 - 45
	Halten VA	2,2 - 4,2	2,2 - 4,2	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6 - 8	6 - 8
	W	0,8 - 1,6	0,8 - 1,6	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	2,6	2,6
gleich- und wechselstrombetätigt	W	2 - 3	2 - 3	-	-	3 - 4	-	-
<b>Arbeitsbereich der Magnetspulen</b>								
in Vielfachen von $U_s$ (-40°C bis +40°C)		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1
<b>Betriebsgeräusch der Schütze nach EN ISO 3744</b>								
von vorne, Abstand 0,5 m	dB	16 (0) <sup>7)</sup>	16 (0) <sup>7)</sup>	8	8	8 (0) <sup>7)</sup>	< 4	< 4

Typ	R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R25-..VM	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>							
Betrieb	offen °C				-40 bis + 60		
	gekapselt °C				-40 bis + 40		
Lagerung	°C				-50 bis + 90		
<b>Kurzschlußschutz</b>							
Sicherung Koordinationstyp "1"gL (gG)	A	35	35	35	35	63	80
Bemessungskurzschlußstrom "r"	kA	3	3	3	3	3	3
"Iq"	kA	3	3	10	10	10	10
<b>Schaltzeiten</b> bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$							
Schließverzögerung	ms	7 - 16	7 - 16	9 - 15	17 - 50	11 - 15	11 - 15
Öffnungsverzögerung	ms	6 - 12	6 - 12	4 - 8	17 - 23	6 - 13	6 - 13
Lichtbogendauer	ms	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15
<b>Anschlußquerschnitte</b>							
Hauptleiter ein- bzw. mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25
feindrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16
feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme		1	1	1	1	1	2
Spule ein- bzw. mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
feindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme		1	1	1	1	1	1
<b>Hilfsschaltglieder</b> <sup>4) 5) 6)</sup>							
Bemessungsisolationsspannung $U_i^{1)}$	V~	-	-	440	440	440	440
Thermischer Nennstrom $= I_{th}$ 40°C	A	-	-	25	25	40	63
60°C	A	-	-	25	25	40	63

1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie):  $U_{imp} = 4kV$ .

2) AC7b Motor 2-polig 230V 1,1kW

3) Maximaler Anschlußquerschnitt mit vorbereitetem Leiter

4) Bemessungsfrequenz 50/60Hz

5) Max. auftretende Schaltüberspannungen < 4kV

6) Bemessungsbetriebsart: Dauerbetrieb

7) 0 dB für Schütze Type "VM" (AC/DC Magnetsystem)

# Schütze für Reiheneinbau

Technische Daten nach IEC60 947-4-1, IEC60 947-5-1, VDE 0660

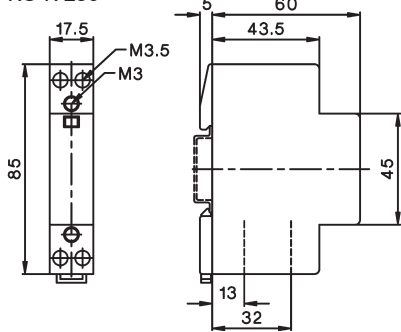
Typ	R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R25-..VM	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11
<b>Gebrauchskategorie AC15</b>							
Bemessungs- betriebsstrom I <sub>e</sub>	220-240V A	-	3	3	3	3	3
	380-415V A	-	2	2	2	2	2
	440V A	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
<b>Gebrauchskategorie DC13</b>							
Bemessungs- betriebsstrom I <sub>e</sub>	24-60V A	-	2	2	2	2	2
pro Pol	110V A	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	220V A	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Kurzschlußschutz</b>							
größter Nennstrom der Sicherungen							
Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweißen der Kontakte	gL (gG) A	-	10	10	10	10	10

## Daten nach UL508

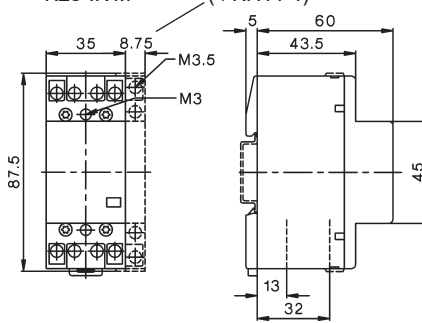
Hauptschaltglieder (cULus)	Typ	R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11
Bemessungsbetriebsstrom "General Use"	A	20	25	25	40	63	10
Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrommotoren bei 60Hz (3ph)	110-120V hp	-	-	1	2	3	-
	200-208V hp	-	-	2	5	7½	-
	220-240V hp	-	-	3	7½	10	-
	265-277V hp	-	-	3	7½	10	-
Bemessungsbetriebsleistung von Wechselstrommotoren bei 60Hz (1ph)	110-120V hp	½	½	½	1	1½	-
	200-208V hp	1	1	1	2	3	-
	220-240V hp	1½	1 ½	1½	3	5	-
	265-277V hp	1½	2	2	3	5	-
Fuses (Sicherungen)	A	40	40	40	80	80	-
Suitable for use on a capability of delivering not more than	rms	5000	5000	5000	5000	5000	-
	V	300	300	300	300	300	300
Nennspannung	V~	300	300	300	300	300	300
<b>Hilfsschaltglieder (cULus)</b>	heavy pilot duty	AC	-	-	-	-	C300

## Maße

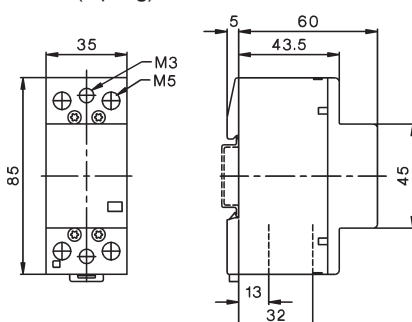
R20-..., R25-... (2-polig)  
RC-R 230



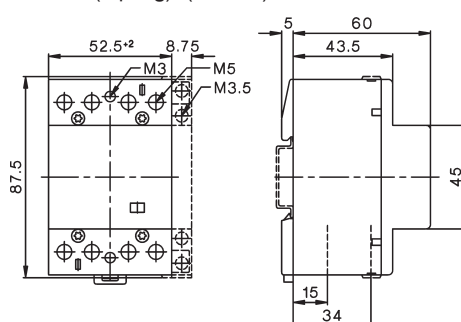
R25-... (4-polig) (+RH11)  
R25-..VM (+RH11-1)



R40-... (2-polig)  
R63-... (2-polig)



R40-... (4-polig) (+RH11)  
R63-... (4-polig) (+RH11)



Hilfskontakt  
RH11, RH11-1

