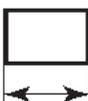


	Schütze für Reiheneinbau	134
	Hilfskontaktblock Zubehör	136 136
	Schalten von Lampenlasten	137
	Technische Daten	139
	Maße	140

Schütze für Reiheneinbau, brummarm

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



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

20	4,6	-	R20-10 24	12	0,12	
20	4,6	-	R20-10 230	12	0,12	

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

20	4,6	-	R20-20 24	12	0,12	
20	4,6	-	R20-20 230	12	0,12	
20	4,6	-	R20-11 24	12	0,12	
20	4,6	-	R20-11 230	12	0,12	
20	4,6	-	R20-02 24	12	0,12	
20	4,6	-	R20-02 230	12	0,12	
25	5,5	-	R25-20 24	12	0,14	
25	5,5	-	R25-20 230	12	0,14	
25	5,5	-	R25-11 24	12	0,14	
25	5,5	-	R25-11 230	12	0,14	
25	5,5	-	R25-02 24	12	0,14	
25	5,5	-	R25-02 230	12	0,14	



4polig 2 Module (35mm)¹⁾, AC-Antrieb (brummarm)

25	5,7	17	R25-40 24	6	0,21	
25	5,7	17	R25-40 230	6	0,21	
25	5,7	17	R25-31 24	6	0,21	
25	5,7	17	R25-31 230	6	0,21	
25	5,7	17	R25-13 24	6	0,21	
25	5,7	17	R25-13 230	6	0,21	
25	5,7	-	R25-22 24	6	0,21	
25	5,7	-	R25-22 230	6	0,21	
25	5,7	17	R25-04 24	6	0,21	
25	5,7	17	R25-04 230	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			
AC1	1~	3~	24V 50/60Hz, 24V= DC				
	400V	230V	220-240V 50/60Hz, 220V= DC				
A	kW	kW					



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

20	4,6	-	R20-10 24VM	12	0,12	
20	4,6	-	R20-10 230VM	12	0,12	

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

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



4polig 2 Module (35mm) ¹⁾, AC-Antrieb (brummfrei)

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



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

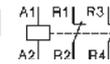
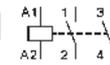
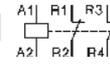
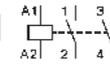
Schütze für Reiheneinbau, brummarm

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

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



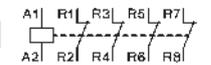
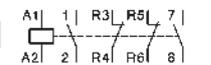
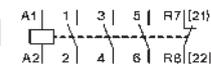
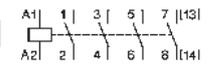
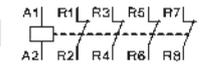
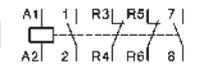
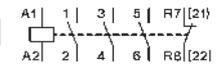
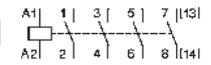
40	9	-	R40-20 24	6	0,23	
40	9	-	R40-20 230	6	0,23	
40	9	-	R40-02 24	6	0,23	
40	9	-	R40-02 230	6	0,23	
63	14,3	-	R63-20 24	6	0,23	
63	14,3	-	R63-20 230	6	0,23	
63	14,3	-	R63-02 24	6	0,23	
63	14,3	-	R63-02 230	6	0,23	



4polig 3 Module (52,5mm) ¹⁾ AC-Antrieb (brummarm)



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



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



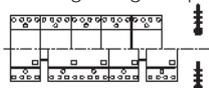
Bemessungsbetriebsstrom				Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	Schaltbild
AC15	AC15	AC1	für Schütz				
230V	400V	400V					
A	A	A					
3	2	10	R25 ³⁾ , R40, R63	RH11	3	0,026	
3	2	10	R25-..VM (4 polig)	RH11-1	3	0,026	



Zubehör



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

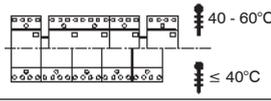
Schütze für Reiheneinbau

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..	
Metallhalogenlampen 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	
	Metallhalogenlampen 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
Metallhalogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät (z. B.: PCI) 50-125 x I _{nLampe} 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	
Natriumdampf- Niederdrucklampen 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	
Natriumdampf- Niederdrucklampen 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	
Natriumdampf- Hochdrucklampen 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	
Natriumdampf- Hochdrucklampen 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	
Natriumdampf- Hochdrucklampen mit elektronischem Vorschaltgerät (z. B.: PCI) 50-125 x I _{nLampe} 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	
LED-Lampen 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) ⁷⁾	R25 (VM) ⁷⁾	R40	R63	R25 (VM) ⁷⁾	R40	R63	RH11	
Hauptschaltglieder ^{4) 5) 6)}									
Bemessungsisolationsspannung $U_i^{1)}$	V~	440	440	440	440	440	440	440	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V~	440	440	440	440	440	440	440	
Zul. Schalthäufigkeit z	AC1, AC3 1/h	300	300	600	600	300	600	600	
Mech. Lebensdauer	$S \times 10^6$	1	1	1	1	1	1	1	
Gebrauchskategorie AC1 / AC7a									
Schalten von ohmschen Lasten									
Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$ offen bei 60°C	A	20	25	40	63	25	40	63	
Schaltstücklebensdauer	$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Niedrigste Schaltspannung	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	
Kurzzeitstromfestigkeit 10s-Strom	A	72	72	216	240	72	216	240	
Verlustleistung pro Pol bei $I_e/AC1$	W	2	3	3	7	2	3	7	
Gebrauchskategorie AC2 und AC3 / AC7b									
Schalten von Drehstrommotoren									
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 ²⁾	1,3	2,6	5	-	-	-	
Schaltstücklebensdauer	$S \times 10^6$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Leistung der Magnetspulen									
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	-	-	
Arbeitsbereich der Magnetspulen									
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	
Betriebsgeräusch der Schütze nach EN ISO 3744									
von vorne, Abstand 0,5 m	dB	16 (0) ⁷⁾	16 (0) ⁷⁾	8	8	8 (0) ⁷⁾	< 4	< 4	
Typ	R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R25-..VM	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11		
Zulässige Umgebungstemperatur									
Betrieb	offen °C					-40 bis + 60			
	gekapselt °C					-40 bis + 40			
Lagerung	°C					-50 bis + 90			
Kurzschlußschutz									
Sicherung Koordinationstyp "1"gL (gG)	A	35	35	35	35	63	80	-	
Bemessungskurzschlußstrom "I _r "	kA	3	3	3	3	3	3	-	
"I _q "	kA	3	3	10	10	10	10	-	
Schaltzeiten 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	-	
Anschlußquerschnitte									
Hauptleiter ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5 ³⁾	
feindrähtig	mm ²	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5 ³⁾	
feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5	
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme		1	1	1	1	1	1	2	
Spule ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	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 ²	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 ²	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	-	
Hilfsschaltglieder ^{4) 5) 6)}									
Bemessungsisolationsspannung $U_i^{1)}$	V~	-	-	440	440	440	440	440	
Thermischer Nennstrom = I_{th} 40°C	A	-	-	25	25	40	63	10	
60°C	A	-	-	25	25	40	63	6	

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

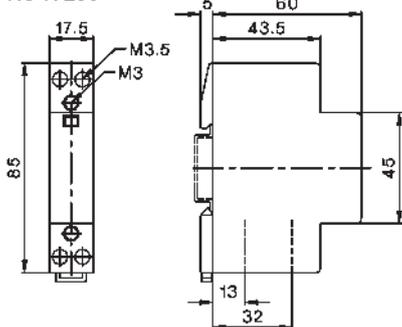
Typ		R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R25-..VM	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11
Gebrauchskategorie AC15 Bemessungs- betriebsstrom I _e	220-240V A	-	-	3	3	3	3	3
	380-415V A	-	-	2	2	2	2	2
	440V A	-	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Gebrauchskategorie DC13 Bemessungs- betriebsstrom I _e pro Pol	24-60V A	-	-	2	2	2	2	2
	110V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

Daten nach UL508

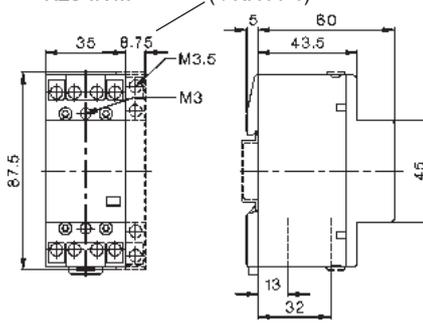
Hauptschaltglieder (cULus)	Typ	R20	R25 (2p.)	R25 (4p.)	R40 (2p./4p.)	R63 (2p./4p.)	RH11
Bemessungsbetriebsstrom "General Use"	A	20	25	25	40	63	10
Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrommotoren bei 60Hz (3ph)	110-120V hp	-	-	1	2	3	-
	200-208V hp	-	-	2	5	7½	-
	220-240V hp	-	-	3	7½	10	-
	265-277V hp	-	-	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
Hilfsschaltglieder (cULus)	heavy pilot duty AC	-	-	-	-	-	C300

Maße

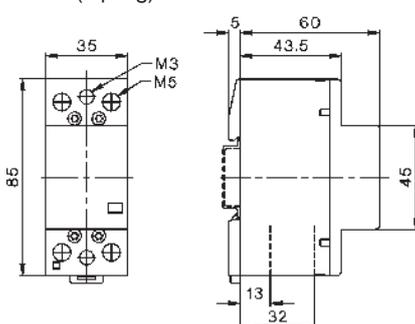
R20-..., R25-... (2-polig)
RC-R 230



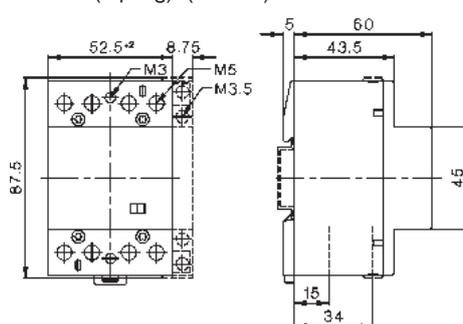
R25-... (4-polig) (+RH11)
R25-..VM (+RH11-1)



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



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



Hilfskontakt
RH11, RH11-1

