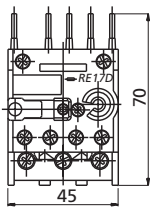
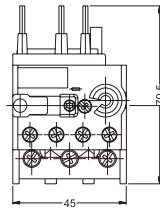
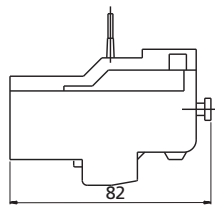


Überlastrelais

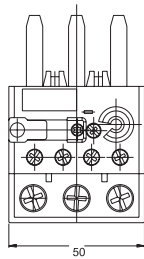
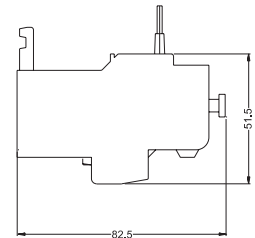
- reagiert auf Phasenausfall gemäß IEC/EN 6094, DIN VDE 0660T.102
- Auslöseklasse 10
- Temperaturkompensation
- Hilfskontakt 1 NO / 1 NC
- manuell / automatisch / zurücksetzen



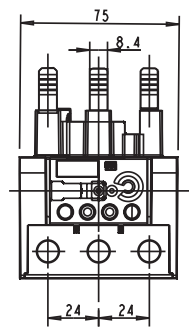
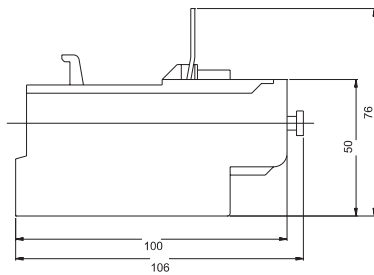
RE17D



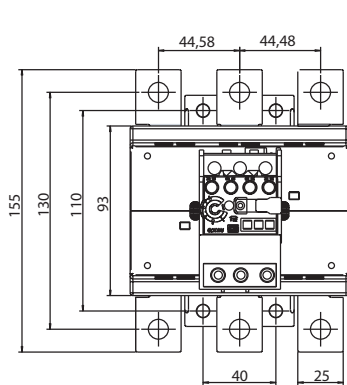
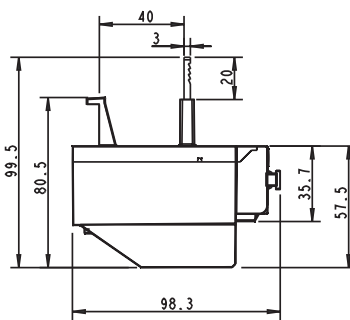
RE27D



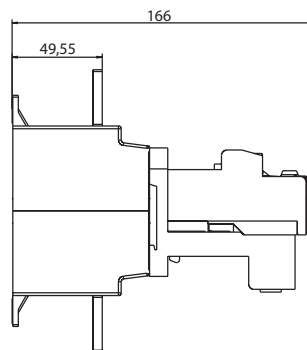
RE67D



RE117.1D

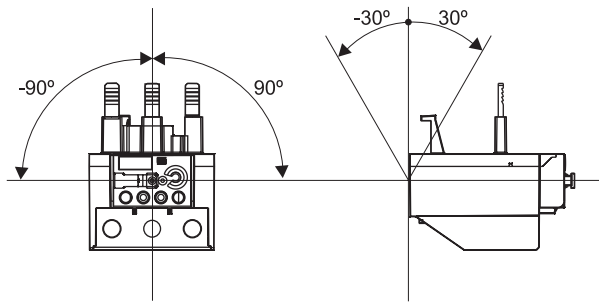


RE317D

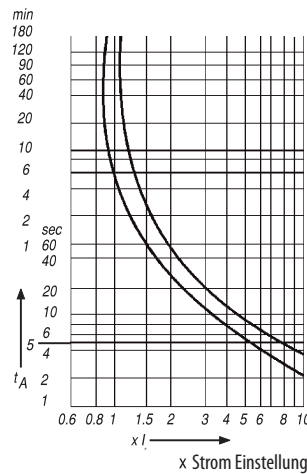


Überlastrelais Stromeinstellung	Empfohlene Sicherung gG (A)
0,28-0,4	2
0,4-0,63	2
0,56-0,8	2
0,8-1,2	4
1,2-1,8	6
1,8-2,8	6
2,8-4	10
4-6,3	16
5,6-8	20
7-10	25
8-12,5	25
10-15	35
11-17	35
15-23	50
22-32	63
25-40	80
32-50	100
40-57	100
50-63	100
57-70	125
63-80	125
75-97	200
90-112	250
100-150	315
140-215	355
200-310	500

Montagestellung für RE17D bis RE117D



RE...D Auslösecharakteristik



Die Auslösecharakteristik zeigt den Mittelwert des Toleranzbereiches bei Umgebungstemperaturen zwischen kalt und 20°C. Sie zeigen die Auslösezeiten im Verhältnis zum Strom. Bei Betriebstemperatur reduziert sich die Auslösezeit des Überlastrelais auf etwa 25% der dargestellten Zeit.

Überlastrelais

Typ		RE17D	RE27D	RE67D	RE117D	RE317D
Allgemeine technische Daten						
Standard		IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660			IEC/EN 60 947, DIN VDE 0660	
Stromeinstellung	(A)	0,28 - 17	0,28 - 32	25 - 80	75 - 112	100 - 310
Auslöseklassen gemäß IEC 60947-4-1		10				
Temperaturkompensation		kontinuierlich				
Bemessungsisolationsspannung Ui						
gemäß IEC/EN 60 947/DIN VDE 0660	(V)	690				
Bemessungsimpulsspannung Uimp	(kV)	6				
Bemessungsbetriebsfrequenz	(Hz)	0 - 400				
Schutzgrad		IP 20				
Berührungsschutz von vorne (IEC 536)		Finger und Handrückenprüfung				
Umgebungstemperatur		-25 ... +60				
Betriebstemperatur	°C	-25 ... +60				
Lagerungstemperatur	°C	-40 ... +70				
Verlustleistung durch Erwärmung						
unterer Einstellbereich	(W)	0,9	0,9	1,5	2,3	1
oberer Einstellbereich	(W)	1,4	1,7	4,7	4,7	1,9
Klemmen Größe						
Massivleiter	mm ²	2x 1,5 ... 6		1x 6 ... 35	1x 25 ... 35	
Flexibel ohne Kabelschuh	mm ²	2x 1,5 ... 6		1x 6 ... 35	1x 25 ... 35	
Flexibel mit Kabelschuh	mm ²	2x 1,5 ... 6		1x 6 ... 35	1x 25 ... 35	
Litze	mm ²	2x 1,5 ... 10		1x 6 ... 35	1x 25 ... 35	
Sammelschiene	mm	-		-	-	
Anzugsdrehmoment	Nm	1,4 ... 2,3		4 ... 6	4... 6	
Bemessungsisolationsspannung Ui						
entsprechend IEC/EN 60 947/DIN VDE 0660	(V)	690				
Bemessungsbetriebsstrom						
AC-15	120 V Ie	(A)	3			
	240 V Ie	(A)	2			
	415 V Ie	(A)	1,5			
	500 V Ie	(A)	0,5			
DC-13	24 VDC Ie	(A)	1			
	60 VDC Ie	(A)	0,5			
	110 VDC Ie	(A)	0,25			
	220 VDC Ie	(A)	0,1			

Min. Sicherungsgröße zum 3-phasigen Motorschutz
Max. Größe wird durch Forderungen anhand Schaltertechnik oder Überlastrelais bestimmt.

Motorkennwerte			230 V			400 V			500 V			690 V		
[kW]	cosφ	η(%)	Bemes- sungsstrom des Motors [A]	Sicherung		Bemes- sungsstrom des Motors [A]	Sicherung		Bemes- sungsstrom des Motors [A]	Sicherung		Bemes- sungsstrom des Motors [A]	Sicherung	
				Direktstart DOL [A]	Y/Δ [A]		Direktstart DOL [A]	Y/Δ [A]		Direktstart DOL [A]	Y/Δ [A]		Direktstart OL [A]	Y/Δ [A]
0,06	0,7	58	0,37	2	-	0,21	2	-	0,17	2	-	0,12	2	-
0,09	0,7	60	0,54	2	-	0,31	2	-	0,25	2	-	0,18	2	-
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	-	0,3	2	-	0,24	2	-
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	-	0,48	2	-	0,35	2	-
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2	0,7	2	-	0,5	2	-
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2	0,9	2	2	0,7	2	-
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	71	3,2	10	4	1,9	6	4	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16	21,1	25	16	8,8	20	10
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	233	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0,87	90	-	-	-	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	-	-	-	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	-	-	-	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0,88	96	-	-	-	769	100	800	615	800	630	446	630	630
500	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	630	630
560	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	800	630
630	0,88	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	800	630

Die angegebenen Motorströme gelten für normale 3-phasige Motoren bei 1.500 Dreh/Min, mit Innenbelüftung, gekühlt mit Ventilator im Gehäuse. Anlass DOL: Max. Anlassstrom 6x Bemessungsstrom des Motors Max. Startzeit 5 Sekunden

Start mit Stern/Dreieck-Schaltung: Max. Anlassstrom 2x Bemessungsstrom des Motors Max. Anlanszeit 15 Sekunden Überlastrelais auf Phasenleiter auf 0.58 Bemessungsstrom des Motors einstellen. Bemessungsströme der Vorsicherung für Anlass mit Stern-Dreieck-Schaltung gelten auch für 3-phasige Motoren mit Rotoren mit Schleifringen. Größere Sicherung benutzen, wenn Bemessungsstrom oder Anlassstrom größer und/oder Anlanszeit länger ist.

Tabelle gilt für "langsame" oder "gL Sicherung (VDE 0636)

Bei NH-Sicherungen in der Charakteristik aM die Sicherungsgröße auswählen, die dem Bemessungsstrom entspricht.