

• El disparador magnético por cortocircuito sin retardo (disparador n) está calibrado para disparar con aprox. 12 veces la corriente máxima del disparador térmico.

- La combinación de arranque puede ser utilizada en redes de 50 o 60Hz.

En el armado de las combinaciones se deben respetar algunas distancias mínimas de separación con partes a tierra o bajo tensión (ver tabla).

En aparatos con conexión a barras se recomienda la utilización de tapas cubrebornes.

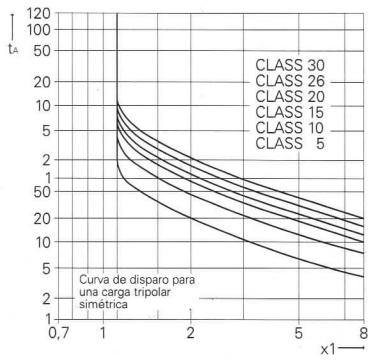
Aprobaciones

Las combinaciones de arranque están probadas según las normas

IEC 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 parte 100).

De aquí en mas se cumple en todas las tablas con una corriente de prueba de $I_q=50\text{kA}$. Las normas antes mencionadas regulan a nivel internacional los criterios de prueba para la protección contra cortocircuitos de contactores. No hacen ninguna distinción entre protección con fusibles o con guardamotores.

La norma habla aquí en general de "instalación de protección contra cortocircuitos".



Coordinación tipo 1 con $I_q = 50 \text{kA}/\text{AC } 400 \text{ V}$

Arranque normal Class 10

Según IEC 60947-4

Motor trifásico normalizado 4 polos con AC 400V			Combinación guardamotor-contactor		Combinación fusible-contactor-térmico		
Potencia normalizada kW	Intensidad nominal le A	Rango de ajuste del disparador por sobrecargas A	Guardamotor	Contactor	Fusible DIAZED ó NH	Contactor	Relé de sobrecarga térmico
		N.º de pedido		N.º de pedido	A	N.º de pedido	N.º de pedido
0,06	0,2	0,14-0,2 0,18-0,25	3RV1011-0BA10 3RV1011-0CA10	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-0BB0 3RU11 16-0CB0
0,09	0,3	0,22-0,32 0,28-0,4	3RV1011-0DA10 3RV1011-0EA10	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-0DB0 3RU11 16-0EB0
0,12	0,4	0,35-0,5	3RV1011-0FA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-0FB0 3RU11 16-0GB0
0,18	0,6	0,45-0,63	3RV1011-0GA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-0HB0 3RU11 16-0JB0
0,25	0,85	0,55-0,8 0,7-1	3RV1011-0HA10 3RV1011-0JA10	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-0KB0 3RU11 16-1AB0
0,37	1,1	0,9-1,25	3RV1011-0KA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-1BB0 3RU11 16-1CB0
0,55	1,5	1,1-1,6	3RV1011-1AAI0	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-1DB0 3RU11 16-1EB0
0,75	1,9	1,4-2	3RV1011-1BA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-1GB0 3RU11 16-1HB0
1,1	2,7	2,2-3,2	3RV1011-1DA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-1JB0 3RU11 16-4AB0
1,5	3,6	3,5-5 2,8-4	3RV1011-1FAI0 3RV1011-1EA10	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 16-1KB0 3RU11 26-4ACB0
2,2	5	4,5-6,3	3RV1011-1GA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 26-4CB0 3RU11 26-4DB0
3	6,5	5,5-8	3RV1011-1HA10	3RT1015-1AP01	35	3RT1015-1AP01 3RT1015-1AP01	3RU11 26-4EB0 3RU11 26-4FB0
4	8,5	07-10	3RV1011-1JA10	3RT1016-1AP01	35	3RT1016-1AP01 3RT1016-1AP01	3RU11 26-4GB0 3RU11 26-4HB0
5,5	11,5	9-12	3RV1011-1KA10	3RT1017-1AP01	35	3RT1017-1AP01 3RT1017-1AP01	3RU11 26-4KB0 3RU11 26-4AB0
7,5	15,5	11-16 14-20 17-22	3RV1021-4AAI0 3RV1021-4BA10 3RV1021-4CA10	3RT1025-1AP00 3RT1025-1AP00 3RT1026-1AP00	63 63 100	3RT1025-1AP00 3RT1025-1AP00 3RT1026-1AP00	3RU11 26-4ACB0 3RU11 26-4CB0 3RU11 26-4DB0
11	22	20-25	3RV1021-4DA10	3RT1026-1AP00	100	3RT1026-1AP00 3RT1034-1AP00	3RU11 26-4EB0 3RU11 36-4EB0
15	29	22-32	3RV1031-4EA10	3RT1034-1AP00	125	3RT1034-1AP00 3RT1035-1AP00	3RU11 36-4FB0 3RU11 36-4FB0
18,5	35	28-40	3RV1031-4FA10	3RT1035-1AP00	125	3RT1035-1AP00 3RT1036-1AP00	3RU11 36-4GB0 3RU11 36-4GB0
22	41	36-45 40-50	3RV1031-4GA10 3RV1031-4HA10	3RT1036-1AP00 3RT1036-1AP00	160 160	3RT1036-1AP00 3RT1036-1AP00	3RU11 36-4HB0 3RU11 36-4HB0
30	55	45-63	3RV1041-4JA10	3RT1044-1AP00	250	3RT1044-1AP00 3RT1044-1AP00	3RU11 46-4JD0 3RU11 46-4KD0
37	66	57-75 70-90	3RV1041-4KA10 3RV1041-4LA10	3RT1044-1AP00 3RT1045-1AP00	250 250	3RT1044-1AP00 3RT1045-1AP00	3RU11 46-4KD0 3RU11 46-4LD0
45	80	80-100	3RV1041-4MA10	3RT1046-1AP00	250	3RT1046-1AP00 3TF5022-0AP0	3RU11 46-4MD0 3UA60 00-2W
55	97	80-100	3VF3111-6DQ71-0AA0	3TF5022-0AP0	400	3TF5022-0AP0 3TF5122-0AP0	3UA60 00-2W 3UA61 00-3K
75	132	100-160	3VF3211-6DS71-0AA0	3TF5122-0AP0	400	3TF5122-0AP0 3TF5222-0AP0	3UA61 00-3K 3UA62 00-3M
90	160	100-160	3VF3211-6DS71-0AA0	3TF5222-0AP0	400	3TF5222-0AP0 3TF5322-0AP0	3UA62 00-3M 3RB12 53-0FM10
110	195	160-205	3VF3311-6DU71-0AA0	3TF5322-0AP0	400	3TF5322-0AP0 3TF5422-0AP0	3RB12 57-0KM10
132	230	160-315	3VF5111-6EL71-0AA0	3TF5422-0AP0	500	3TF5422-0AP0 3TF5522-0AP0	3RB12 57-0KM10
160	280	160-315	3VF5111-6EL71-0AA0	3TF5522-0AP0	500	3TF5522-0AP0 3TF5622-0AP0	3RB12 57-0KM10
200	350	250-500	3VF6111-6EL74-0AA0	3TF5622-0AP0	800	3TF5622-0AP0 3TF5722-0CM7	3RB12 57-0KM10
250	430	250-500	3VF6111-6EL74-0AA0	3TF5722-0CM7	800	3TF5722-0CM7 3RB12 57-0KM10	3RB12 57-0KM10

Coordinación tipo 1: No hay riesgos para las personas ni la instalación. La combinación de arranque puede presentar fallas luego de una apertura por cortocircuito. Se admiten daños al contactor o relé de sobrecarga.