

Zastitni uredjaji

Uvod

Π Pregled



Tip		3RV10	3RV11	3RV13	3RV14	3RV16	3RV16	3RV17
Prekidači 3RV1 do 100 A								
Primene								
Zaštita uredjaja/sistema		✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	–	–	–	–	✓
Zaštita motora		✓	–	–	–	–	–	–
Zaštita motora funkcijom releja preopterećenosti		–	✓	–	–	–	–	–
Pokretačke kombinacije		–	–	✓	–	–	–	–
Zaštita transformatora		–	–	–	✓	–	–	–
Kontrola sigurnosti		–	–	–	–	✓	–	–
Naponski pretvarači		–	–	–	–	–	✓	–
Zaštitni prekidači za distanciranu zaštitu		–	–	–	–	–	–	–
Veličina		S00, S0, S2, S3	S0, S2, S3	S0, S2, S3	S0, S2	S00	S00	S3
Nazivna struja I_n								
Veličina S00	A	do 12	–	–	–	do 0,2	do 3	–
Veličina S0	A	do 25	do 25	do 25	do 20	–	–	–
Veličina S2	A	do 50	do 50	do 50	do 40	–	–	–
Veličina S3	A	do 100	do 100	do 100	–	–	–	do 70
Nazivni radni napon U_e	V	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 400	AC 690
Nazivna frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	16 ² / ₃ ... 60	50/60
Klasa okidača		CLASS 10 CLASS 20	CLASS 10	–	CLASS 10	–	–	–
Termički okidači	A	0,11 ... 0,16 do 80 ... 100	0,11 ... 0,16 do 80 ... 100	bez ³⁾	0,11 ... 0,16 do 28 ... 40	0,2	1,4 ... 3	10 ... 70 fiksno podešeno
Prekostrujni okidači								
Umnožavanje nazivne struje		13struko	13struko	13struko	20struko	6struko	4 ... 7struko	13struko
Nazivna prekidna moć I_{cu} pri AC 400 V	kA	50/100	50/100	50/100	50/100	100	50	100
Pribor								
za veličine		S00 S0 S2 S3	S0 S2 S3	S0 S2 S3	S0 S2	S00	S00	S3
Pomoćni prekidači		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓ ⁵⁾
Signalni prekidači		– ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	–	–	–
Podnaponski okidači		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Naponski okidači		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Modul rastavljača		– ✓ ✓ –	✓ ✓ –	✓ ✓ –	✓ ✓	–	–	–
Izolovani 3-fazni sistem sabirnica		✓ ✓ ✓ –	– ✓ –	✓ ✓ –	✓ ✓	✓	✓	–
Adapter za sabirnice prekidača		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	–
Zaokretni mehanizmi za vrata		– ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	–	–	3
Daljinski motorni pogoni		– – ✓ ✓	– ✓ ✓	– ✓ ✓	– ✓	–	–	–
Moduli za povezivanje		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	–
Kućišta za montažu na zid		✓ ✓ ✓ –	✓ ✓ –	✓ ✓ –	✓ ✓	✓	✓	–
Kućišta za ugradnju u zid		✓ ✓ – –	✓ – –	✓ – –	✓ –	✓	✓	–
Prednje ploče		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	–
Sistem napajanje Utični elementi		✓ ⁴⁾ ✓ – –	– – –	✓ – –	✓ –	–	–	–

1) Pri simetričnom opterećenju 3 faze. Sa plastičnim/izolovanim kućištem AC 500 V.

2) Za zaštitu motora od preopterećenja predviđeni su odgovarajući releji preopterećenja.

3) Samo za prekidače sa utičnim priključkom.

4) Samo bočni pomoćni kontakti



Tip	3RU11	3RB20	3RB21	3RB22/3RB23
Releji preopterećenja do 630 A				
Primene				
Zaštita uredjaja/sistema	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
Zaštita motora	✓	✓	✓	✓
Naizmjenična struja, 3-fazna	✓	✓	✓	✓
Naizmjenična struja, 1-fazna	✓	–	–	✓
Jednosmerna struja	–	–	–	–
Veličina zaštite	S00, S0, S2, S3	S00 ... S12	S00 ... S12	S00 ... S12
Nazivna radna struja I_e				
Veličina S00	A do 12	do 12	do 12	} do 25
Veličina S0	A do 25	do 25	do 25	
Veličina S2	A do 50	do 50	do 50	} do 100
Veličina S3	A do 100	do 100	do 100	
Veličina S6	A –	do 200	do 200	do 200
Veličina S10/S12, Vel. 14 (3TF6)	A –	do 630	do 630	do 630
Nazivni radni napon U_e	V AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ³⁾
Nazivna frekvencija	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60
Klasa okidača	CLASS 10	CLASS 10, CLASS 20	CLASS 5, 10, 20, 30 podesiv	CLASS 5, 10, 20, 30 podesiv
Termički okidači	A 0,11 ... 0,16 do 80 ... 100	–	–	–
Elektronski okidači	A –	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,3 ... 3 do 63 ... 630
Nazivna snaga za rad trofaznog motora pri AC 400 V	kW 0,04 do 45	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,09 ... 1,1 do 37 ... 450
Pribor				
za veličine	S00 S0 S2 S3	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12
Podnožje za priključke pri pojedinačnom postavljanju	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ 4) 4) 4) 4)	3 3 4) 4) 4) 4)	4) 4) 4) 4) 4) 4)
Mehanički RESET	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	– – – – – –
Kablovski okidač za RESET	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	– – – – – –
Elektronski daljinski -RESET	✓ ✓ ✓ ✓	– – – – – –	ugradjen u uredjaj	ugradjen u uredjaj
Poklopci klena	– – ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓
Plombirani poklopci za elemente za podešavanje	ugradjeni u uredjaj	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

1) Aparati u primarnom strujnom kolu preuzimaju zaštitu njima određenih elektro-potrošača (npr. motora), ulaznih provodnika kao i drugih aparata za uključivanje i zaštitu u odgovarajućem odvodu za potrošača.

2) Veličina S3 i veće do AC 1000 V.

3) Veličine S6 i S10/S12 do AC 1000 V.

4) Moguće je postavljanje bez pribora.