




Jautrumo parinkimas




Apsaugos nuo nuotėkio srovės įtaiso jautrumo parinkimas priklauso tiek nuo grandinės, kurią reikia apsaugoti, tipo, tiek nuo apsaugos, kurią reikia užtikrinti, tipo.

Apsaugos tipas	Reikalavimai		Rekomenduojamas Schneider Electric	Jautrumas (IΔn)					
	Nacionalinis standartas	Tarptautinis standartas IEC 60364		30 mA (*)	Nuo 100 mA iki 3.000 mA (priklausomai nuo įžeminimo sistemos)	300 mA (arba 500 mA)			
 DB123167			<ul style="list-style-type: none"> ■ Namų patalpų apšvietimas 	Panaudojimas galutiniame skirstomajame skyde <ul style="list-style-type: none"> ■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatinio jungiklio, pilnai apsaugantis apkrovos grandinę (IC60 + Vigi arba DPN N Vigi) ■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, apsaugantis grupę apkrovos grandinių (ID) 					
Apsauga nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus									
 DB123168				Panaudojimas galutiniame skirstomajame skyde <ul style="list-style-type: none"> ■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas arba automatinis jungiklis įvade Panaudojimas antriniame skirstomajame skyde arba įvadiniam skirstomajame skyde <ul style="list-style-type: none"> ■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, apsaugantis apkrovą ■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatinio jungiklio ■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatinio jungiklio arba kirtiklis 					
Apsauga nuo elektros smūgio ne tiesiogiai prisilietus									
 DB123169			<ul style="list-style-type: none"> ■ Didelės rizikos patalpos: <ul style="list-style-type: none"> □ sprogimui (BE3) □ gaisrui (BE2) ■ Žemės ar sodininkystės ūkio pastatai ■ Įranga mugėms, parodomoms ir pan. renginiams ■ Laikini lauko įrenginiai, skirti poilsiui 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apgriuvę pastatai ir elektros instaliacija ■ Drėgna atmosfera: žemės ūkio pastatai, viešieji plaukimo baseinai ■ Vietos, kur yra cheminių reagentų 					
Apsauga nuo gaisro, kurį gali sukelti srovės nuotėkis									

(*) 10 mA jautrumas yra taikytinas tam tikrais specifiniais atvejais, kai kyla pavojus žmogui, neturint galimybės išsivaduoti nuo mažo stiprumo srovės (10–30 mA). Pavyzdys: ligoninių lovų sveikatos priežiūros įranga. Tokio jautrumo įtaisiai gali būti dažnai suveikdinami dėl natūralios arba parazitinės nuotėkio srovės instaliacijoje.

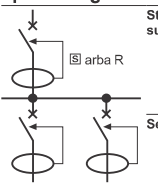
Atsparumas trikdžiams

„Schneider Electric“ siūlo įvairias įrangos modifikacijas, galinčias atlaikyti visų rūšių trikdžius.

Veikimo sąlygos	Pavyzdžiai	Tipai			
		AC	A	Asi	B
 DB123169	Be specialių sąlygių	■	■	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bendrosios paskirties elektros lizdai ■ Kaitinamųjų lempų sistemos ■ Buitiniai prietaisai: mikrobanginė krosnelė, indaplovė, skalbinių džiovyklė ■ Elektroninis šildymas, vandens šildytuvai 				
	Vienfazis maitinimo su srovės lygtinumu	–	■	■	–
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buitiniai prietaisai: indukcinės viryklės, skalbyklės (kintamojo greičio) ■ Vienfazės kintamo greičio pavaros 				
	Generuojančios aukšto dažnio trikdžius (didžiausiosios srovės vertės, harmonikos)	–	–	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dienos šviesos lempos, maitinamos žemos įtampos transformatoriaus ar iš elektroninių balastų ■ Reguluojamo (dimeruojamo) apšvietimo sistemos ■ Galinga IT įranga ■ Vienfazės kintamo greičio pramoninės pavaros ■ Oro kondicionavimo sistema ■ Telekomunikacijų įranga ■ Kondensatorių blokai 				
	Su harmonikų filtrais maitinimo šaltinyje	–	–	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mikrokompiuterinės sistemos ■ Išorinė kompiuterių įranga (spausdintuvai, skeneriai ir pan.) 				
	Maitinamos trifaze srove, su lygtinumu	–	–	–	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trifazės kintamo greičio pramoninės pavaros ■ Trifaziai nepertraukiamo energijos tiekimo šaltiniai 				
 DB123166	Elektrinė aplinka				
	Arti esanti įranga, generuojanti trumpalaikius viršįtampius	–	–	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Galingi komutaciniai įtaisai ■ Reaktyviosios energijos kompensatorių blokai 				
	Grandinės, maitinamos iš nepertraukiamo maitinimo šaltinių „Izoliuotosios neutralės“ (IT) sistema	–	–	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dubliuotieji tinklai 				
	Padidinta žaibo iškvos rizika	–	–	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pastatai, su apsaugos nuo žaibo sistemomis ■ Kalnuoti ar drėgni regionai ■ Regionai, kuriuose dažnai būna audros su perkūnija 				
 DB123164	Atmosfera				
	Aplinkos temperatūra, kuri gali būti žemesnė nei -5°C	–	■	■	■
	Vietos, kuriose yra koroziją sukeliančių medžiagų (AF2–AF4) arba dulkių	–	–	■	–
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baseinai patalpų viduje ■ Jachtų uostai, prieplaukos, stovyklaviečių vietos ■ Vandens paruošimas ■ Chemijos įmonės, sunkiosios pramonės įmonės, popieriaus fabrikai ■ Šachtos ir rūšiai, automobilių tuneliai ■ Prekyvietės, gyvulininkystės ir maisto perdirbimo įmonės 				

Selektyvumas

Galima įsigyti selektyvumo (S) ir uždelstojo (R) veikimo vidutinio jautrumo (100 mA ir daugiau) nuotėkio srovės apsaugos įtaisus. Tokia pasirinkimo galimybė užtikrina selektyvumą – aparato esančio arčiausiai prie nuotėkio šaltinio atjungimą. Pateiktoje lentelėje žalia spalva nurodoma kokie įvado ir apkrovos grandinių įtaisai užtikrina selektyvumą.

Jautrumas (mA) – įvadas	Jautrumas (mA) – įvadas	Jautrumas (mA) – įvadas													
		Staigaus suveikimo					Selektyvusis [⊗]					Uždelstasis R			
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000	
	Staigaus suveikimo	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Selektyvusis [⊗]	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Uždelstasis R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	