



Doepke

Nejprodávanější
sortiment

Ochrana proti reziduálnímu proudu

Jištění obvodů a spotřebičů

Ovládání obvodů



EST

Soumrakový spínač DASY

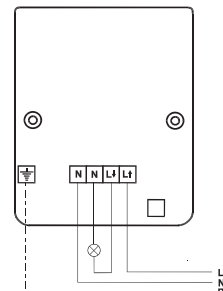
Podrobné informace
v on-line letáku DASY
→ <http://goo.gl/BC91Et>



Elektronický soumrakový spínač pro ovládání obvodů v závislosti na hodnotě denního světla.

- Široký rozsah nastavení světelných úrovní pro spínání a vysoká stabilita nastavené prahové hodnoty
- Logaritmické charakteristiky nastavení, spolu s LED indikátory dosažení prahové hodnoty sepnutí, umožňují rychlé a přesné nastavení požadovaných úrovní sepnutí v celém rozsahu nastavení
- Velkou měrou imunní k optické zpětné vazbě se zapnutým osvětlením díky přednastavené hysterezi mezi prahovou hodnotou světla pro zapnutí a prahovou hodnotou světla pro vypnutí
- Zpožděná reakce spínání zabraňuje nechtěnému sepnutí při přechodných změnách úrovně okolního světla
- Robustní spínací kontakty umožňují spínání např. paralelně kompenzovaných fluorescenčních zářivek
- Velkoryse dimenzovaný přípojovací prostor na horní i spodní straně přístroje usnadňuje připojení vodičů

DASY 10-2		DASY 16-2
Provozní napětí	Jmenovité napětí	250 V AC / 50 Hz
	Pracovní napětí	230 V AC ±10 % / 50 Hz
Výstup	Typ	Spínací relé
	Kontakt	1 Zap vnitřně připojen k napětí sítě
	Jistič	Max. 10 A
	Spínaný výkon	2300 VA
	Zátěž	Ohmická/induktivní (s max. 70 MF kompenzované)
	Prodleva při zapnutí/vypnutí	10 s (1 s)* / 40 s (1 s)*
Rozsah nastavení	Úroveň pro zapnutí, nastavitelná	1–200 lx
	Úroveň pro vypnutí (hystereze)	1,5× úroveň pro zapnutí
Signalizace	Červená LED: Zap/Vyp	Práh pro zapnutí/vypnutí překročen (nezpožděno)
Svorky	Typ	Třmenové svorky
	Průměr vodiče	0,4 mm až 4 mm (tuhý)
	Utahovací moment	0,5 Nm
Pouzdro	Typ	Pouzdro pro povrchovou montáž na zeď nebo volitelně na sloup
	Krytí	IP 54
	Materiál	Polykarbonát (PC)
Obecné údaje	Okolní teplota	–25 °C až +45 °C
	Odpovídá normám	DIN EN/IEC 60669-1, DIN EN/IEC 60669-2-1
Obj. čísla		09 500 043
		09 500 042



DASY – rozměry, schéma zapojení

* Údaj v závorce platí po dobu 5 minut od poslední změny nastavení prahu sepnutí.

Plovákový spínač Champ

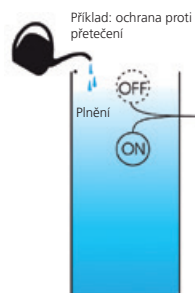
Podrobné informace
v on-line letáku Champ
→ <http://goo.gl/HPbb04>



Plovákové spínače Champ se používají pro detekci výšky hladiny kapalin. Zařízení spíná v předem definovaných úrovních hladiny a využívá se pro přímé řízení vypouštěcích nebo napouštěcích čerpadel anebo pro aktivaci signalizace či alarmu. Spínače jsou volitelně k dispozici s jedním zapínacím nebo přepínacím kontaktem, takže mohou detekovat dvě různé úrovně hladiny. Rostoucí nebo klesající hladina v nádrži změní polohu plováku, což sepně nebo rozezne kontakty ve spínači podle zvoleného typu plovákového spínače Champ. Pomocí volitelného protizávaží, umístěného na kabelu plováku, lze nastavit potřebnou pozici plováku vzhledem k požadované výšce hladiny. Hystereze mezi změnou stavu kontaktu je pevně nastavena. Mikrospínač je vestavěn v robustním a proti nárazu odolném plastovém pouzdru. Plovák tvoří se speciálním výstupním kabelem hermeticky uzavřenou jednotku.



Typ	Typ výstupu	Obj. čísla
Champ 1 F, 3 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění	09 921 002
Champ 1 F, 5 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění	09 921 005
Champ 1 F, 10 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění	09 921 008
Champ 1 L, 3 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Vyprazdňování	09 921 001
Champ 1 L, 5 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Vyprazdňování	09 921 004
Champ 1 L, 10 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Vyprazdňování	09 921 007
Champ 2, 3 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění/Vyprazdňování	09 921 003
Champ 2, 5 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění/Vyprazdňování	09 921 006
Champ 2, 10 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění/Vyprazdňování	09 921 009
Champ 2, 20 m přípojovacího kabelu H07RN-F	Plnění/Vyprazdňování	09 921 019
Protizávaží		09 921 010



Champ 1F
Plovákový spínač s typem výstupu „Plnění“



Champ 1L
Plovákový spínač s typem výstupu „Vyprazdňování“



Champ 2
Plovákový spínač s typem výstupu „Plnění/Vyprazdňování“

Proudové chrániče DFS 2 / DFS 4

Citlivé na reziduální proud, typ AC  a typ A  Vybavení okamžitě, zpožděné  nebo selektivní 



Proudové chrániče, nezávislé na napájení, zajišťují bezpečnostní opatření „Ochrana automatickým odpojením napájení v případě poruchy“ v elektrických instalacích podle ČSN 332000-4-41, IEC 60 364-4-41, EN 50178, VDE 0100, část 410.

AC: Citlivý na střídavé reziduální proudy

A: Citlivý na střídavé a pulzní stejnosměrné reziduální proudy

A KV: Odolný proti rázovým proudům a impulznímu přepětí při spínání, úderech blesku apod. (charakteristika G)

AC S / A S: Selektivní, to znamená s prodlevou, která umožní selektivní vybavení přiřazeného chrániče, v jehož sekci se vyskytne porucha. Vzhledem k jejich delším vypínacím časům a vyšší hodnotě reziduálního proudu zajišťují selektivní proudové chrániče pouze ochranu proti požáru a ochranu v případě nepřímého dotyku (ochrana při poruše). To znamená, že nejsou schopny zajistit ochranu v případě přímého dotyku (ochrana osob).

AC FT / A FT: S funkcí dálkového odpojení

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Jmen. rez. proud (A)	Objednací čísla		
			Typ AC	Typ A	Typ A KV
2	16	0,01	09 112 602	09 112 601	
		0,03	09 114 602	09 114 601	09 114 609
		0,10	09 115 602	09 115 601	09 115 609
		0,30	09 116 602	09 116 601	09 116 609
		0,50	09 117 602	09 117 601	09 117 609
	25	0,01	09 122 602	09 122 601	
		0,03	09 124 602	09 124 601	09 124 609
		0,10	09 125 602	09 125 601	09 125 609
		0,30	09 126 602	09 126 601	09 126 609
		0,50	09 127 602	09 127 601	09 127 609
4	0,01	09 132 602	09 132 601		
		09 134 602	09 134 601	09 134 609	
		09 135 602	09 135 601	09 135 609	
		09 136 602	09 136 601	09 136 609	
	0,03	09 132 602	09 132 601		
		09 134 602	09 134 601	09 134 609	
		09 135 602	09 135 601	09 135 609	
		09 136 602	09 136 601	09 136 609	

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Jmen. rezid. proud (A)	Objednací čísla		
			Typ AC	Typ A	Typ A KV
4	25	0,01	09 122 902	09 122 901	09 122 909
		0,03	09 124 902	09 124 901	09 124 909
		0,10	09 125 902	09 125 901	09 125 909
		0,30	09 126 902	09 126 901	09 126 909
		0,50	09 127 902	09 127 901	09 127 909
	40	0,03	09 134 902	09 134 901	09 134 909
		0,10	09 135 902	09 135 901	09 135 909
		0,30	09 136 902	09 136 901	09 136 909
		0,50	09 137 902	09 137 901	09 137 909
63	0,03	09 144 902	09 144 901	09 144 909	
		0,10	09 145 902	09 145 901	09 145 909
		0,30	09 146 902	09 146 901	09 146 909
		0,50	09 147 902	09 147 901	09 147 909
	80	0,03	09 154 902	09 154 901	09 154 909
		0,10	09 155 902	09 155 901	09 155 909
		0,30	09 156 902	09 156 901	09 156 909
		0,50	09 157 902	09 157 901	09 157 909
100	0,03	09 164 902	09 164 901	09 164 909	
		0,10	09 165 902	09 165 901	09 165 909
		0,30	09 166 902	09 166 901	09 166 909
		0,50	09 167 902	09 167 901	09 167 909
	125	0,03	09 174 902	09 174 901	09 174 909
		0,10	09 175 902	09 175 901	09 175 909
		0,30	09 176 902	09 176 901	09 176 909
		0,50	09 177 902	09 177 901	09 177 909

Jističe DLS 6h

Obecné použití,
charakteristika B a C, 6 kA



Jističe typu DLS 6 se používají především k nadproudové ochraně kabelů a rozvodů dle ČSN EN 60898, jakož i proti úrazu elektrickým proudem dle VDE 0100-410. Jmenovitá vypínací schopnost jističů DLS 6h je dimenzována pro distribuční a koncové proudové okruhy se středním zkratovým výkonem, jako např. bytové a účelové budovy. Lze je však s omezením použít i pro jištění zařízení. Jmenovitá vypínací schopnost jističů DLS 6i je dimenzována pro distribuční a koncové proudové okruhy s vyšším zkratovým výkonem, pro průmyslové aplikace, zřízení a stroje.

Nadproudové přetížení aktivuje tepelnou bimetalovou spoušť s pomalou odezvou a při zkratových proudech je aktivována rychlá elektromagnetická spoušť.

Přístroje DLS 6h a DLS6i se dodávají s vypínacími charakteristikami B a C, resp. B, C, D, K, Z s různými prahovými úrovněmi vybavovacího proudu. Pro jištění zařízení lze jistič volbou charakteristiky v daných mezích přizpůsobit špičkovým provozním proudům. Externí vybavení jističe lze realizovat prostřednictvím přídatných přístrojů jako je proudová spoušť nebo podpětová spoušť.

Jistič lze po vybavení znovu aktivovat ručním zapnutím.

Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Objednací čísla	
		Char. B	Char. C
1	1		09 914 191
	2		09 914 193
	3		09 914 195
	4		09 914 197
	5		09 914 198
	6	09 914 019	09 914 199
	8		09 914 200
	10	09 914 021	09 914 201
	13	09 914 022	09 914 202
	16	09 914 023	09 914 203
	20	09 914 024	09 914 204
	25	09 914 025	09 914 205
	32	09 914 026	09 914 206
	40	09 914 027	09 914 207
	50	09 914 028	09 914 208
	63	09 914 029	09 914 209

Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Objednací čísla	
		Char. B	Char. C
3	1		09 914 281
	2		09 914 283
	3		09 914 285
	4		09 914 287
	5		09 914 288
	6	09 914 109	09 914 289
	8		09 914 290
	10	09 914 111	09 914 291
	13	09 914 112	09 914 292
	16	09 914 113	09 914 293
	20	09 914 114	09 914 294
	25	09 914 115	09 914 295
	32	09 914 116	09 914 296
	40	09 914 117	09 914 297
	50	09 914 118	09 914 298
	63	09 914 119	09 914 299

Proudové chrániče DFS 4 B (4pólové)

Citlivé na všechny druhy reziduálního proudu, typ B  kHz 

Proudové chrániče typu B jsou citlivé na všechny typy střídavého i stejnosměrného proudu a zajišťují bezpečnostní opatření „Ochrana automatickým odpojením napájení v případě poruchy“ v elektrických instalacích podle ČSN 332000-4-41, IEC 60 364-4-41, EN 50178, VDE 0100, část 410 a VDE 0160. Přístroje řady DFS 4 B detekují vyhlazené stejnosměrné reziduální proudy, jakož i všechny ostatní reziduální proudy a jsou klasifikovány jako typ B dle IEC 60755. Pro tento účel musí být vyhodnocovací jednotka napájena ze sítě a napětí mezi vodiči musí být > 50 V. Reziduální proudy typu A detekuje přístroj DFS 4 B nezávisle na síťovém napájení. Přístroje DFS 4 B dále detekují reziduální proudy všech frekvencí až do 1 MHz.

Typ DFS 4 B NK zajišťuje stejnou úroveň ochrany v celém frekvenčním rozsahu reziduálních proudů.

Typ DFS 4 B SK má redukovanou citlivost pro reziduální proudy s vysokou frekvencí (např. taktovací frekvence frekvenčních měničů), čímž je ve značné míře zamezeno nežádoucímu vybavování chrániče kapacitními reziduálními proudy. Ochranu při poruše (před dotykem neživých částí) podle ČSN 332000-4-41 lze přesto realizovat i pro reziduální proudy vyšších frekvencí.

Typy DFS 4 B NK S / SK S jsou selektivní, to znamená s prodlevou, která umožní selektivní vybavení přiřazeného chrániče, v jehož sekci se vyskytne porucha. Vzhledem k jejich delším vypínacím časům a vyšší hodnotě reziduálního proudu zajišťují selektivní proudové chrániče pouze ochranu proti požáru a ochranu v případě nepřímého dotyku (ochrana při poruše). To znamená, že nejsou schopny zajistit ochranu v případě přímého dotyku (ochrana osob).

Víte, že...

Chrániče typu B jsou původní inovací od firmy Doepke, zajišťují maximální úroveň zabezpečení při připojení všech typů moderních spotřebičů.

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Jm. rez. proud (A)	Objednací čísla			
			Typ B NK	Typ B SK	Typ B NK S*	Typ B SK S*
4	16	0,03	09 114 995	09 114 995		
		0,10	09 115 995	09 115 995		
		0,30	09 116 995	09 116 995		
25		0,03	09 124 995	09 124 998		
		0,10	09 125 995	09 125 998		
		0,30	09 126 995	09 126 998		
40		0,03	09 134 995	09 134 998		
		0,10	09 135 995	09 135 998		
		0,30	09 136 995	09 136 998	09 136 979	09 136 999
63		0,03	09 144 995	09 144 998		
		0,10	09 145 995	09 145 998		
		0,30	09 146 995	09 146 998	09 146 979	09 146 999
80		0,03	09 154 995	09 154 998		
		0,10	09 155 995	09 155 998		
		0,30	09 156 995	09 156 998	09 156 979	09 156 999
100		0,03	09 164 995	09 164 998		
		0,10	09 165 995	09 165 998		
		0,30	09 166 995	09 166 998	09 166 979	09 166 999
125		0,03	09 174 995	09 174 998		
		0,10	09 175 995	09 175 998		
		0,30	09 176 995	09 176 998	09 176 979	09 176 999

*selektivní

Jističe DLS 6i

Průmyslové použití, charakteristika B, C, D, 10 kA

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Objednací čísla		
		Char. B	Char. C	Char. D
1	0,3		09 916 188	09 916 368
	0,5		09 916 189	09 916 369
	0,8		09 916 190	09 916 370
	1	09 916 011	09 916 191	09 916 371
	1,6	09 916 012	09 916 192	09 916 372
	2	09 916 013	09 916 193	09 916 373
	2,5	09 916 014	09 916 194	09 916 374
	3	09 916 015	09 916 195	09 916 375
	3,5	09 916 016	09 916 196	09 916 376
	4	09 916 017	09 916 197	09 916 377
	5	09 916 018	09 916 198	09 916 378
	6	09 916 019	09 916 199	09 916 379
	8	09 916 020	09 916 200	09 916 380
	10	09 916 021	09 916 201	09 916 381
	13	09 916 022	09 916 202	09 916 382
	16	09 916 023	09 916 203	09 916 383
	20	09 916 024	09 916 204	09 916 384
	25	09 916 025	09 916 205	09 916 385
	32	09 916 026	09 916 206	09 916 386
40	50	09 916 027	09 916 207	09 916 387
	50	09 916 028	09 916 208	09 916 388
	63	09 916 029	09 916 209	09 916 389

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Objednací čísla		
		Char. B	Char. C	Char. D
3	0,3		09 916 278	09 916 458
	0,5		09 916 279	09 916 459
	0,8		09 916 280	09 916 460
	1	09 916 101	09 916 281	09 916 461
	1,6	09 916 102	09 916 282	09 916 462
	2	09 916 103	09 916 283	09 916 463
	2,5	09 916 104	09 916 284	09 916 464
	3	09 916 105	09 916 285	09 916 465
	3,5	09 916 106	09 916 286	09 916 466
	4	09 916 107	09 916 287	09 916 467
	5	09 916 108	09 916 288	09 916 468
	6	09 916 109	09 916 289	09 916 469
	8	09 916 110	09 916 290	09 916 470
	10	09 916 111	09 916 291	09 916 471
	13	09 916 112	09 916 292	09 916 472
	16	09 916 113	09 916 293	09 916 473
	20	09 916 114	09 916 294	09 916 474
	25	09 916 115	09 916 295	09 916 475
	32	09 916 116	09 916 296	09 916 476
40	50	09 916 117	09 916 297	09 916 477
	50	09 916 118	09 916 298	09 916 478
	63	09 916 119	09 916 299	09 916 479

Kombinované proud. chrániče FIB / FIC

Citlivé na rez. proud, A [symbol] a citlivé na střídavý proud, typ AC [symbol]
Vypínací charakteristiky B (FIB) a C (FIC)



Miniaturní jističe s napětově nezávislou chráničovou spouští pro ochranu instalací v případě zkratu a přetížení podle požadavků ČSN EN 60 898, IEC 60 364-4-43, stejně jako ochrany osob, zvířectva a majetku v případě zemní poruchy podle ČSN 332000-4-41, IEC 60 364-4-41.

Charakteristiky

- Vypínací charakteristiky nadproudové ochrany B a C
- Provedení 1+N a 3+N
- Citlivý na střídavý proud (Typ AC)
- Citlivý na střídavý a pulzní stejnosměrný proud (Typ A)
- Jmenovité proudy (1+N) 6 A až 40 A
- Jmenovité proudy (3+N) 6 A až 40 A
- Jmenovité reziduální proudy 0,01 A (pouze u 1+N provedení), 0,03 A a 0,3 A

Jmen. proud (A)	Jm. rez. proud (A)	Objednací čísla			
		FIB 1+N (AC)	FIC 1+N (AC)	FIC 3+N (A)	FIC 3+N (A)
6	0,03	09 951 101	09 951 121	09 955 101	09 955 121
	0,30	09 951 111	09 951 131	09 955 111	09 955 131
10	0,03	09 951 102	09 951 122	09 955 102	09 955 122
	0,30	09 951 112	09 951 132	09 955 112	09 955 132
13	0,03	09 951 103	09 951 123	09 955 103	09 955 123
	0,30	09 951 113	09 951 133	09 955 113	09 955 133
16	0,03	09 951 104	09 951 124	09 955 104	09 955 124
	0,30	09 951 114	09 951 134	09 955 114	09 955 134
20	0,03	09 951 105	09 951 125	09 955 105	09 955 125
	0,30	09 951 115	09 951 135	09 955 115	09 955 135
25	0,03	09 951 106	09 951 126	09 955 106	09 955 126
	0,30	09 951 116	09 951 136	09 955 116	09 955 136
32	0,03	09 951 107	09 951 127	09 955 107	09 955 127
	0,30	09 951 117	09 951 137	09 955 117	09 955 137
40	0,03	09 951 108	09 951 128	09 955 108	09 955 128
	0,30	09 951 118	09 951 138	09 955 118	09 955 138



Doepke

Více než 50 let inovací a německé kvality

Již v roce 1957 uvedla firma Doepke na trh první proudové chrániče. Od tohoto data tyto přístroje chrání lidi i zvířata před nebezpečným dotykovým napětím. V průběhu let se firma Doepke stala renomovaným specialistou na proudové chrániče a specializovaná řešení v technologiích ochrany proti reziduálnímu proudu a to nejen v Evropě, ale napříč celou zeměkoulí! V produktové řadě Doepke najdete nejširší nabídku proudových chráničů na světě, v současnosti můžeme dodat přes 5000 typů od 16 do 250 A. V další nabídce jsou modulární jističe, vypínače, stykače, stmívače, soumrakové spínače, relé a další komponenty pro průmyslové, terciární a domovní instalace.

Vypínače s funkcí odpojení RH



Počet pólů	1-, 3- a 4pólové
Jmenovitý proud I _n	63/100 A (240/415 V AC)
Předjističení	125 Ag G
Jmenovitý podmíněný zkratový proud I _{nc}	10 kA
Jmenovité napětí	240/415 V AC
Jmenovité izolační napětí U _i	690 V~
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp}	6 kV

Počet pólů	Jmen. proud (A)	Objednací čísla
1	63	09 981 060
3	63	09 981 062
	100	09 981 064
4	63	09 981 063

Instalační stykače HS



Instalační stykače jsou elektromagneticky ovládané spínače. Protéká-li cívkou elektromagnetu řídicí proud, elektromagnet přitáhne a sepe hlavné proudový okruh. Stykač zůstává sepnutý, dokud protéká řídicí proud.

Jmen. proud (A)	Kontakty		Objednací čísla
	Zap	Vyp	
20	2	-	09 980 402
	1	-	09 980 442
	1	1	09 980 404
	-	2	09 980 406
25	1	3	09 980 412
	3	-	09 980 443
	3	1	09 980 410
	4	-	09 980 408
	-	4	09 980 427
	2	2	09 980 431

Jmen. proud (A)	Kontakty		Objednací čísla
	Zap	Vyp	
40	4	-	09 980 414
	3	-	09 980 440
	3	1	09 980 416
	2	-	09 980 439
	2	2	09 980 429
	-	2	09 980 437
63	-	4	09 980 435
63	4	-	09 980 418
	3	-	09 980 438
	3	1	09 980 420
63	2	2	09 980 430

Přehled dalšího sortimentu



Kompaktní výkonové jističe s chráničovou spouští



Chráničová relé a průvlekové transformátory



Monitory reziduálního proudu



Modulární jističe pro proudy 80–125 A



Pojistkové odpínače a odpojovače



Modulární tlačítka, přepínače



Impulzní a instalační a časová relé



Spínací hodiny



Ochranná řídicí relé



Tlakové spínače



Digitální elektroměry



Signálky



Zvonky, zvonkové transformátory



Modulární zásuvky

Doepke

EST

Výhradní zastoupení pro Českou republiku

Elektro-System-Technik s.r.o.

Pod Pekárnami 338/12

CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany



T: +420 266 090 711
F: +420 266 090 717
E: obchod@est-praha.cz
↳ www.est-praha.cz

Výhradné zastúpenie pre Slovenskú republiku

EST Elektro-System-Technik s.r.o.

Mnešická 11

SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom



T: +421 327 740 810
F: +421 327 740 821
E: info@est-slovensko.sk
↳ www.est-slovensko.sk



Více informací?

Prolistujte on-line katalog na našich stránkách!

↳ <http://goo.gl/q8Tg4N>

Najdete nás na Facebooku!

[FB.com/ESTsro](https://www.facebook.com/ESTsro)

facebook