

Acti 9

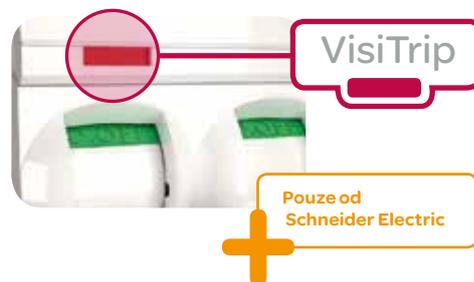
System modulárních přístrojů

Výběrový katalog



Kratší výpadky, vyšší kontinuita provozu

Systém VisiTrip umožňuje jediným pohledem identifikovat prvek vybavený poruchou. Tím významně zkracuje dobu výpadku napájení. Systém je součástí jak jističů, tak proudových chráničů.



Pouze od
Schneider Electric

Odolné a spolehlivé spojení

Vše je dostupné z čelní strany rozváděče.

- Propojovací lišta se připojuje do vzdálenější svorky a nepřekáží při další manipulaci.
- Přední svorka je stále volná pro připojení kabelu.
- Dvojitá zdírková svorka umožňuje také připojení 2 kabelů různých průřezů a konstrukcí.
- Přístroje je možné vyjmout z řady bez demontáže propojovací lišty.

Dvojité zdírkové svorky zvyšují bezpečnost, zejména během údržby.



Systém zaručuje absolutní bezpečnost údržby



VisiSafe

Pouze od
Schneider Electric

VisiSafe

VisiSafe™ zaručuje absolutní bezpečnost přiřazených obvodů bez ohledu na přepětí, opotřebení nebo kvalifikaci obsluhy – a to i v těch nejnáročnějších prostředích. Zelený terčík indikuje, že jsou všechny póly v bezpečné poloze.

Jedinečné bezpečnostní funkce:

- Nejvyšší impulzní výdržné napětí:
U_{imp} = 6 kV
- Vysoké hodnoty izolačního napětí:
500 V.
- Maximální bezpečnost obsluhy při manipulaci s ovládací páčkou.

Záruka 100procentní koordinace



100procentní koordinace mezi jističi a proudovými chrániči znamená, že již nemusíte prohledávat technickou dokumentaci a tabulky koordinace. Používejte jen jednu řadu chráničů, plně koordinovanou se všemi jističi iC60.



Rozsáhlá certifikace

Kompletní, mezinárodně uznávaná ochrana.

Acti 9 byl plně vyzkoušen, schválen a certifikován nezávislými národními i mezinárodními organizacemi. Použití systému vám zaručuje absolutní bezpečnost a splnění nároků veškerých bezpečnostních norem a zároveň demonstruje vaše rozhodnutí používat uznávané produkty s nejlepším prověřením.

Ochrana obvodů domovních instalací

Jističe iK60N	4
Proudové chrániče ID K.	5
Montáž a připojení jističů iK60N a proudových chráničů ID K	6
Spínače SW	7

Ochrana obvodů domovních a průmyslových instalací

Jističe iC60N	8
Jističe iC60H	10
Připojení a montáž jističů iC60N, iC60H	12
Jističe pro stejnosměrné obvody C60H-DC	13
Příslušenství přístrojů C60H-DC	14
Proudové chrániče iID	16
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou iDPN N Vigí	20
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou iDPN H Vigí	21
Příslušenství přístrojů iC60, iID, iDPN Vigí	22
Modulární zásuvky iPC	25
Propojovací lišty Acti 9	26
Elektrické příslušenství přístrojů iC60, iID, iDPN Vigí.	28
Pojistkové odpojovače do 32 A STI	32
Pojistkové odpojovače s kontrolkou do 100 A SBI	33
Přepět'ové ochrany typu 1 a 1+2 – iPRF1, PRD1.	34
Odnímatelné přepět'ové ochrany typu 2 a 3 – iPRD	36

Ovládání obvodů

Tlačítka iPB	38
Spínače iSSW	39
Přepínače iCM	40
Kontrolky iLL	42
Odpínače iSW	43
Zvonky SO a bzučáky iRO	44
Transformátory iTR	45
Stykače iCT	46
Výkonové stykače iCT+.	49
Impulzní relé iTL.	50
Impulzní relé iTLc, iTLm, iTLs	51

Řízení, regulace a měření

Elektroměry řady iEM3000	52
Spínací hodiny IHP, ITM.	56
Spínací hodiny IH, IHH	58
Časová relé iRT	60
Řídicí relé iRC	62

IEC/EN 60898-1

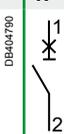
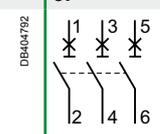


- Jističe iK60N zajišťují následující funkce:
 - ochranu obvodů proti zkratům,
 - ochranu obvodů proti přetížení,
 - vybavení, vypínání a zapínání.

Jistič iK60N 50/60 Hz

Vypínací schopnost při zkratu (Icn) dle IEC/EN 60898-1		Pracovní vypínací schopnost (Ics) 100 % Icn
L/L	400 V	
L/N	230 V	
Jmen. proud (In)	2 až 40 A	6000 A

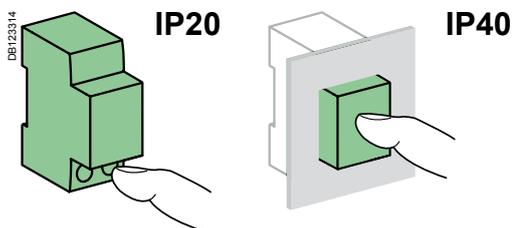
Typová označení

Jistič iK60N				
Typ	1P		3P	
				
Příslušenství	-		-	
Jmenovitý proud (In)	Charakteristika		Charakteristika	
	B	C	B	C
2 A	-	A9K02102	-	-
4 A	-	A9K02104	-	-
6 A	A9K01106	A9K02106	A9K01306	A9K02306
10 A	A9K01110	A9K02110	A9K01310	A9K02310
13 A	A9K01113	A9K02113	-	A9K02313
16 A	A9K01116	A9K02116	A9K01316	A9K02316
20 A	A9K01120	A9K02120	A9K01320	A9K02320
25 A	A9K01125	A9K02125	A9K01325	A9K02325
32 A	A9K01132	A9K02132	A9K01332	A9K02332
40 A	A9K01140	A9K02140	A9K01340	A9K02340
Šířka v 18mm modulech	1	1	3	3

Technické údaje

Hlavní parametry

Provozní teplota	-25 °C až +70 °C
Tropikalizace (IEC 60068-1)	Třída 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)



IEC/EN 61008-1



- Proudové chrániče ID K zajišťují následující funkce:
 - ochranu osob před úrazem elektrickým proudem při přímém dotyku (≤ 30 mA),
 - ochranu osob před úrazem elektrickým proudem při nepřímém dotyku (300 mA),
 - ochranu elektrických instalací proti požáru (300 mA).

Typová označení

Proudové chrániče ID K

Typ		AC		A		Šířka v 18mm modulech
2P	Citlivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Jmen. proud	25 A A9Z05225	-	A9Z01225	-	2
		40 A A9Z05240	-	A9Z01240	-	
4P	Citlivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Jmen. proud	25 A A9Z05425	-	A9Z01425	-	4
		40 A A9Z05440	A9Z06440	A9Z01440	A9Z04440	
		63 A A9Z05463	A9Z06463	A9Z01463	A9Z04463	
Pracovní napětí (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Pracovní kmitočet		50 Hz				

Technické údaje

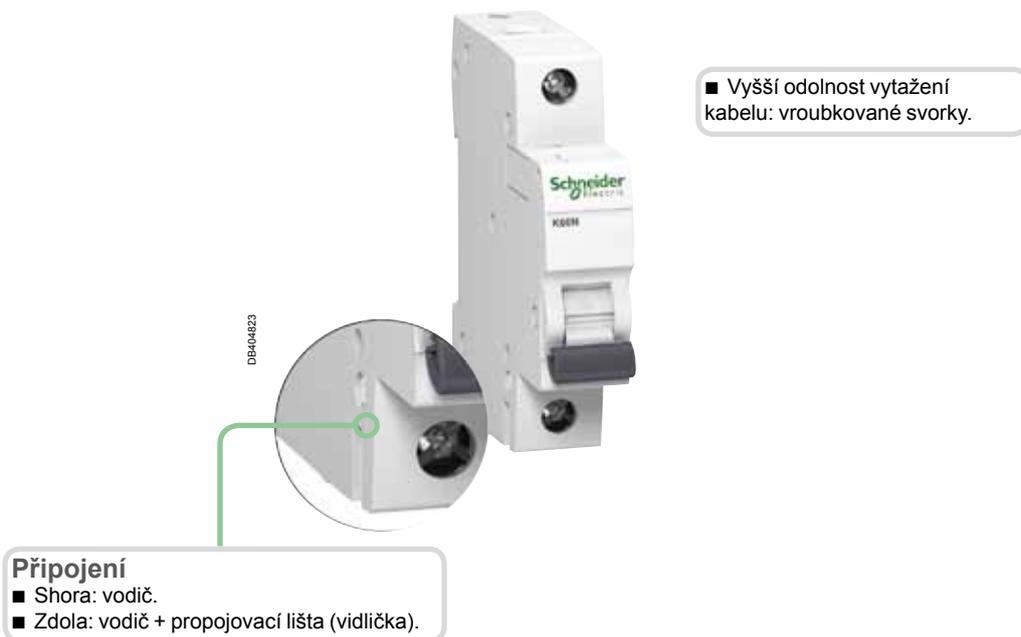
Hlavní vlastnosti	
Izolační napětí (Ui)	440 V
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	4 kV
Zapínací a vypínací schopnost (Im/IΔm)	500 A
Impulzní výdržný proud (8/20 μs)	Up až 200 Å
Podmíněný jmen. zkratový S jističem proud (Inc/IΔc)	6000 A
Provozní teplota	Typ AC Typ A
	-5 °C až +40 °C -25 °C až +40 °C

Jističe iK60N

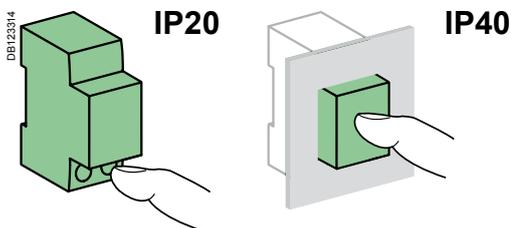
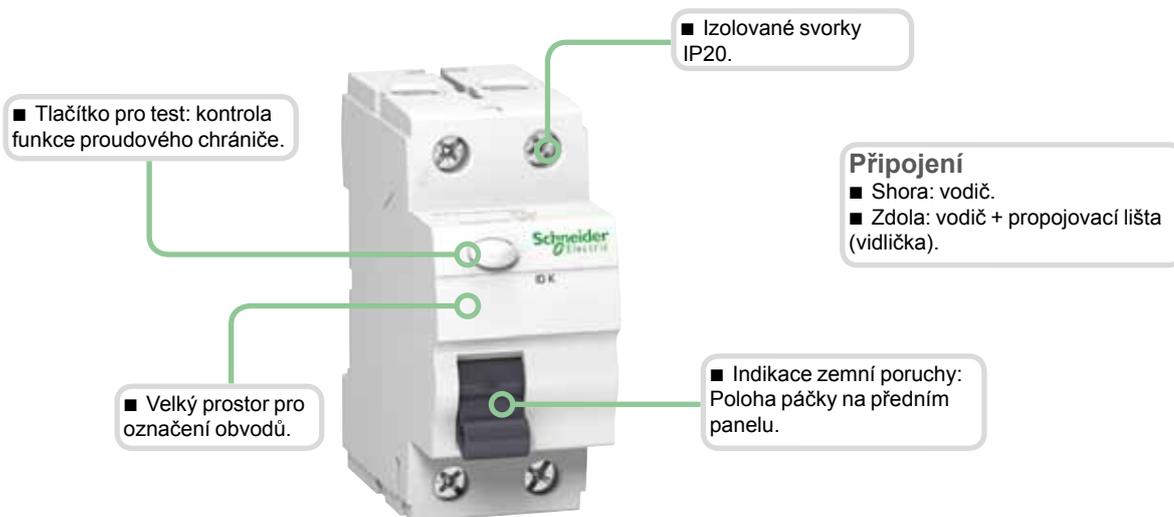
Proudové chrániče iDK

Montáž a připojení

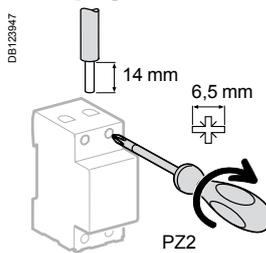
PB110016-60



PB110018-40



Připojení



Typ	Utahovací moment	Měděné kabely	
		Plné	Slaněné / s koncovkou
ID K	3,5 N.m	1 až 35 mm ²	1 až 25 mm ²

DB1123145

DB1123146

■ Připojení propojovací lištou (vidličkou) nebo kabely (dle EN 50027).

IEC 60947-3

Ovládání a vypínání elektrických obvodů pod zátěží, které jsou chráněné proti přetížení a zkratu.

Typová označení

Spínače				
Typ	Jmen. proud	Napětí (Ue)	Šířka v 18mm modulech	
1P				
1	63 A	240 V AC	A9S62163	1
3P				
1 3 5	63 A	415 V AC	A9S62363	3
2 4 6				
Pracovní kmitočet			50/60 Hz	



1P



3P

Technické údaje

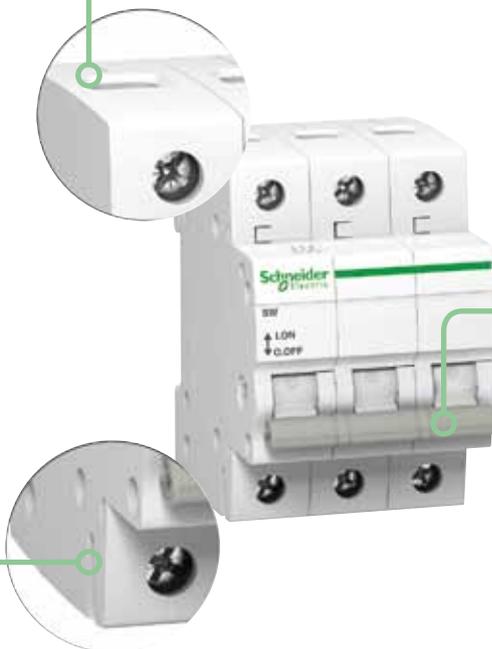
Hlavní vlastnosti	
Izolační napětí (Ui)	500 V AC
Stupeň znečištění	3
Silový obvod	
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	6 kV
Kategorie užití	AC - 22 A
Jmenovitý zkratový výdržný proud (Icw)	1260 A
Podmíněný jmenovitý zkratový proud (Inc)	6 kA dle IEC 60947-3
Jmenovitý zkratový zapínací proud (Icm)	4,2 kA
Životnost (Vyp-Zap)	Mechanická Elektrická
	50 000 cyklů 20 000 cyklů
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C

- Kabely jsou automaticky navedeny do správné polohy: svorky s krytem
- Izolované svorky IP20

Připojení

- Shora: vodič
- Zdola: vodič + propojovací lišta (vidlička)

- Ovládání na čelní straně: O-I páčka



IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- Jističe iC60N jsou multinormové jističe, které zajišťují následující funkce:
 - ochranu obvodů proti zkratům,
 - ochranu obvodů proti přetížení,
 - bezpečné odpojení dle normy IEC/EN 60947-2,
 - indikaci vypínání poruch pomocí červeného mechanického indikátoru na čelní straně jističe.



Střídavý proud (AC) 50/60 Hz

Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2		Napětí (Ue)				Pracovní vypínací schopnost (Ics)
		12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
L/L (2P, 3P, 4P)						
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)						
Jmen. proud (In)	0,5 až 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % Icu
	6 až 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

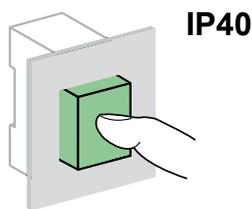
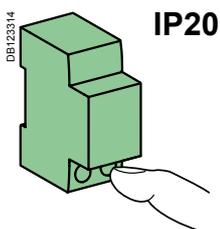
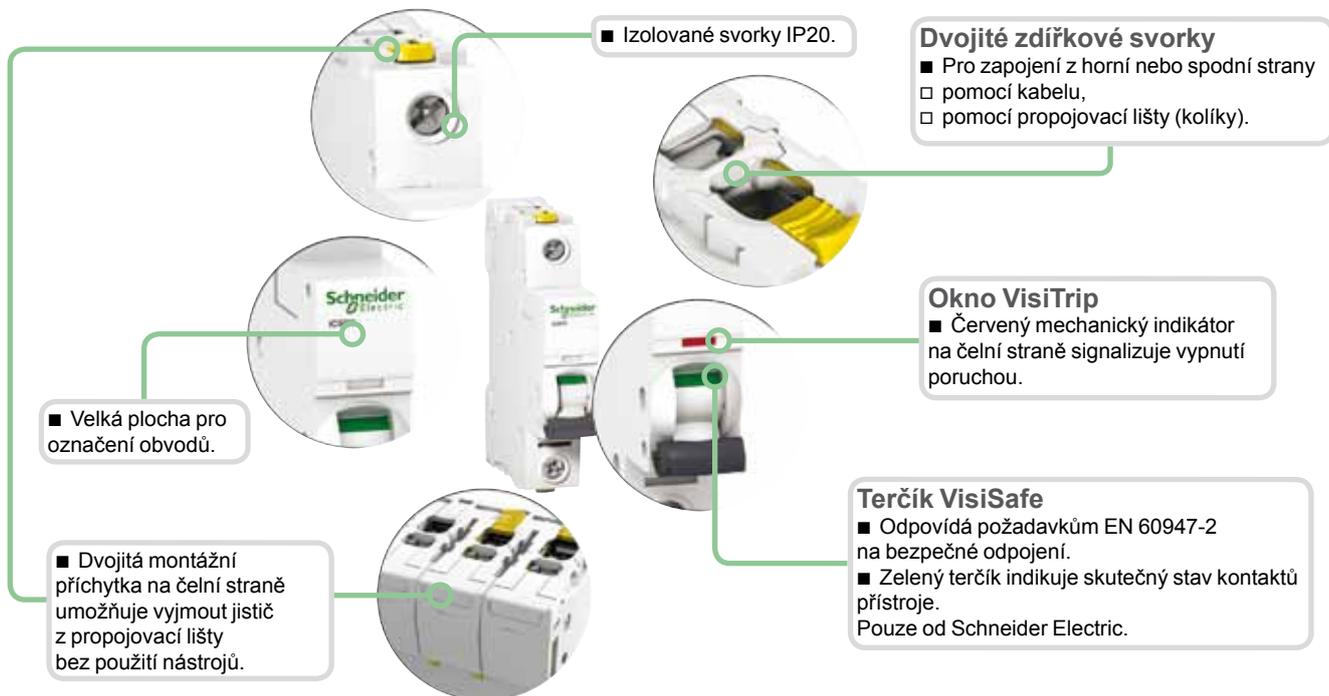
Vypínací schopnost (Icn) dle IEC/EN 60898-1		Napětí (Ue)
		L/L
L/N	230 V	
Jmen. proud (In)	0,5 až 63 A	6000 A

Stejnoseměrný proud (DC)

Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2		Napětí (Ue)				Pracovní vypínací schopnost (Ics)
		12 až 72 V	100 až 133 V	220 až 250 V		
Mezi +/-						
Počet pólů		1P	2P (v sérii)	3P (v sérii)	4P (v sérii)	
Jmen. proud (In)	1 až 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	100 % Icu

Typová označení

Jistič iC60N									
Typ	1P			1P+N			2P		
Jmenovitý proud (In)	Charakteristika			Charakteristika			Charakteristika		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F04170	A9F05170	-	A9F04670	-	A9F04270	A9F05270	
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101	-	A9F04601	-	A9F04201	A9F05201	
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102	-	A9F04602	-	A9F04202	A9F05202	
3 A	-	A9F04103	A9F05103	-	A9F04603	-	A9F04203	A9F05203	
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104	-	A9F04604	-	A9F04204	A9F05204	
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106	A9F03606	A9F04606	A9F03206	A9F04206	A9F05206	
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110	A9F03610	A9F04610	A9F03210	A9F04210	A9F05210	
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113	A9F03613	A9F04613	A9F03213	A9F04213	A9F05213	
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116	A9F03616	A9F04616	A9F03216	A9F04216	A9F05216	
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120	A9F03620	A9F04620	A9F03220	A9F04220	A9F05220	
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125	A9F03625	A9F04625	A9F03225	A9F04225	A9F05225	
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132	A9F03632	A9F04632	A9F03232	A9F04232	A9F05232	
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140	A9F03640	A9F04640	A9F03240	A9F04240	A9F05240	
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150	A9F03650	A9F04650	A9F03250	A9F04250	A9F05250	
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163	A9F03663	A9F04663	A9F03263	A9F04263	A9F05263	
Šířka v 18mm modulech	1			2			2		



- Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti:
 - odolnost proti přepětí na průmyslové úrovni (stupeň znečištění, jmenovité impulzní výdržné napětí a izolační napětí),
 - vysoká omezovací schopnost (viz omezovací charakteristiky),
 - mžikové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky.
- Vzdálená indikace zajišťovaná signalizačními a pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy).
- Napájení shora nebo zdola.

3P			3P+N			4P		
Charakteristika			Charakteristika			Charakteristika		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	A9F04470	A9F05470	
-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	A9F04401	A9F05401	
A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	A9F04402	A9F05402	
-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	A9F04403	A9F05403	
-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	A9F04404	A9F05404	
A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406	
A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410	
A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413	
A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416	
A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420	
A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425	
A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432	
A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440	
A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450	
A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463	

3

4

4

IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- Jističe iC60H jsou multinormové jističe, které zajišťují následující funkce:
 - ochranu obvodů proti zkratům,
 - ochranu obvodů proti přetížení,
 - bezpečné odpojení dle normy IEC/EN 60947-2,
 - indikaci vypínání poruch pomocí červeného mechanického indikátoru na čelní straně jističe.



Střídavý proud (AC) 50/60 Hz

Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2		Napětí (Ue)				Pracovní vypínací schopnost (Ics)
		12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
L/L (2P, 3P, 4P)						
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)						
Jmen. proud (In)	0,5 až 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % Icu
	6 až 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu

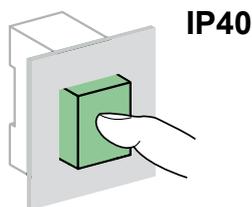
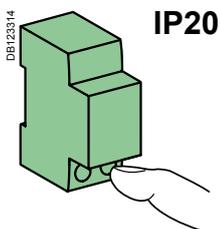
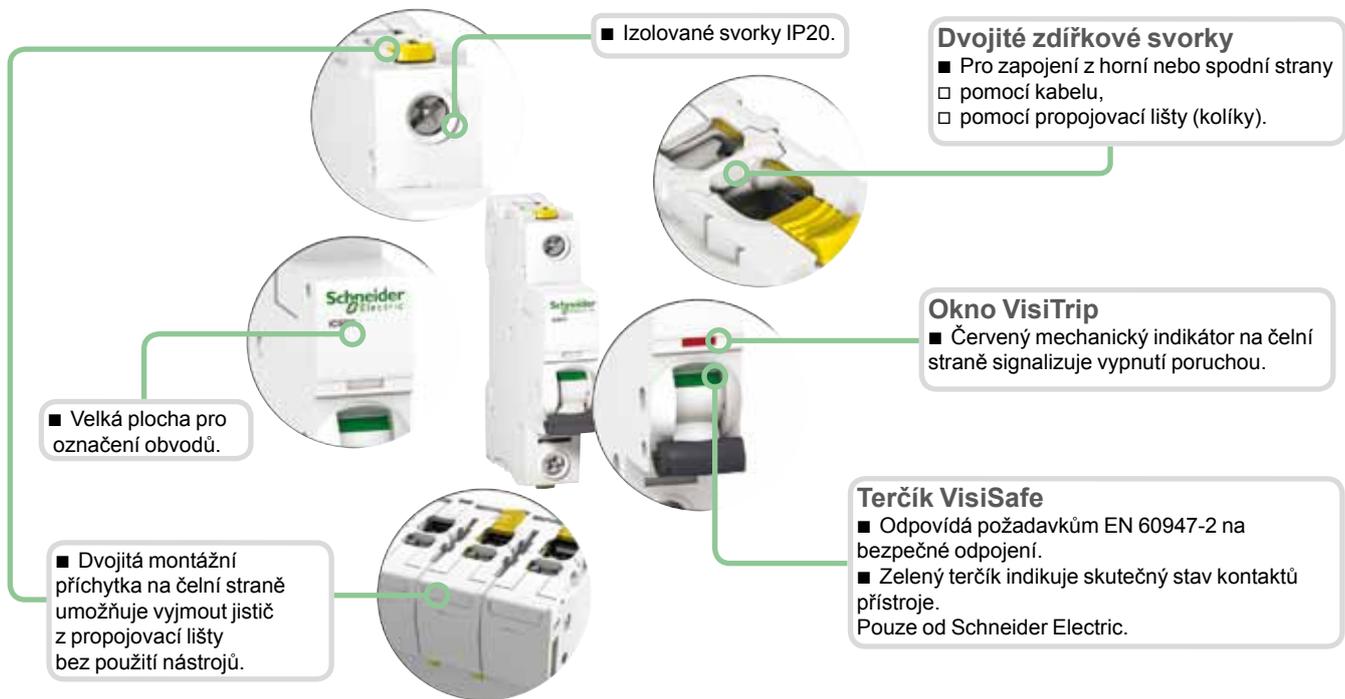
Vypínací schopnost (Icn) dle IEC/EN 60898-1		Napětí (Ue)	
		L/L	L/N
Jmen. proud (In)	0,5 až 63 A	400 V	230 V
		10000 A	

Stejnoseměrný proud (DC)

Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2		Napětí (Ue)				Pracovní vypínací schopnost (Ics)
		12 až 72 V	100 až 133 V	220 až 250 V		
Mezi +/-						
Počet pólů		1P	2P (v sérii)	3P (v sérii)	4P (v sérii)	
Jmen. proud (In)	1 až 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % Icu

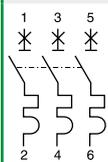
Typová označení

Jistič iC60H									
Typ	1P			1P+N			2P		
Jmen. proud (In)	Charakteristika			Charakteristika			Charakteristika		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170	A9F08170	-	A9F07670	-	A9F07270	A9F08270	
1 A	-	A9F07101	A9F08101	-	A9F07601	-	A9F07201	A9F08201	
2 A	-	A9F07102	A9F08102	-	A9F07602	-	A9F07202	A9F08202	
3 A	-	A9F07103	A9F08103	-	A9F07603	-	A9F07203	A9F08203	
4 A	-	A9F07104	A9F08104	-	A9F07604	-	A9F07204	A9F08204	
6 A	A9F06106	A9F07106	A9F08106	A9F06606	A9F07606	A9F06206	A9F07206	A9F08206	
10 A	A9F06110	A9F07110	A9F08110	A9F06610	A9F07610	A9F06210	A9F07210	A9F08210	
13 A	A9F06113	A9F07113	A9F08113	A9F06613	A9F07613	A9F06213	A9F07213	A9F08213	
16 A	A9F06116	A9F07116	A9F08116	A9F06616	A9F07616	A9F06216	A9F07216	A9F08216	
20 A	A9F06120	A9F07120	A9F08120	A9F06620	A9F07620	A9F06220	A9F07220	A9F08220	
25 A	A9F06125	A9F07125	A9F08125	A9F06625	A9F07625	A9F06225	A9F07225	A9F08225	
32 A	A9F06132	A9F07132	A9F08132	A9F06632	A9F07632	A9F06232	A9F07232	A9F08232	
40 A	A9F06140	A9F07140	A9F08140	A9F06640	A9F07640	A9F06240	A9F07240	A9F08240	
50 A	A9F06150	A9F07150	A9F08150	A9F06650	A9F07650	A9F06250	A9F07250	A9F08250	
63 A	A9F06163	A9F07163	A9F08163	A9F06663	A9F07663	A9F06263	A9F07263	A9F08263	
Šířka v 18mm modulech	1			2			2		



- Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti:
 - odolnost proti přepětí na průmyslové úrovni (stupeň znečištění, jmenovité impulzní výdržné napětí a izolační napětí),
 - vysoká omezovací schopnost (viz omezovací charakteristiky),
 - mžikové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky.
- Vzdálená indikace zajišťovaná signalizačními a pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy).
- Napájení shora nebo zdola.

3P

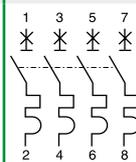


Charakteristika

B	C	D
-	A9F07370	A9F08370
-	A9F07301	A9F08301
-	A9F07302	A9F08302
-	A9F07303	A9F08303
-	A9F07304	A9F08304
A9F06306	A9F07306	A9F08306
A9F06310	A9F07310	A9F08310
A9F06313	A9F07313	A9F08313
A9F06316	A9F07316	A9F08316
A9F06320	A9F07320	A9F08320
A9F06325	A9F07325	A9F08325
A9F06332	A9F07332	A9F08332
A9F06340	A9F07340	A9F08340
A9F06350	A9F07350	A9F08350
A9F06363	A9F07363	A9F08363

3

4P



Charakteristika

B	C	D
-	A9F07470	A9F08470
-	A9F07401	A9F08401
-	A9F07402	A9F08402
-	A9F07403	A9F08403
-	A9F07404	A9F08404
A9F06406	A9F07406	A9F08406
A9F06410	A9F07410	A9F08410
A9F06413	A9F07413	A9F08413
A9F06416	A9F07416	A9F08416
A9F06420	A9F07420	A9F08420
A9F06425	A9F07425	A9F08425
A9F06432	A9F07432	A9F08432
A9F06440	A9F07440	A9F08440
A9F06450	A9F07450	A9F08450
A9F06463	A9F07463	A9F08463

4

Zapojení jističů s dvojitými zdířkovými svorkami

Propojovací lišta vzadu, vodiče vpředu

Bez propojovací lišty vzadu, vodiče vpředu

DB404815



		Vzadu	Vpředu	
Jmenovitý proud	Utahovací moment	Propojovací lišta	Měděné kabely	
		Síla kolíků	Plné	Slaněný / s koncovkou
0,5 až 25 A	2 N.m	1,5 mm	1 až 25 mm ²	1 až 16 mm ²
32 až 63 A	3,5 N.m	1,5 mm	1 až 35 mm ²	1 až 25 mm ²

Zapojení vodič-vodič

DB404816



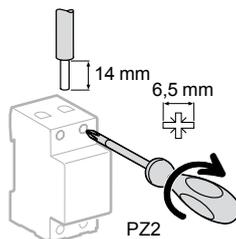
		Vzadu	Vpředu		
Jmenovitý proud	Utahovací moment	Měděné kabely		Měděné kabely	
		Plné	Slaněný / s koncovkou	Plné	Slaněný / s koncovkou
0,5 až 25 A	2 N.m	1 až 16 mm ²	1 až 10 mm ²	1 až 16 mm ²	1 až 16 mm ²
32 až 63 A	3,5 N.m	1 až 16 mm ²	1 až 10 mm ²	1 až 16 mm ²	1 až 16 mm ²

Technické údaje

Hlavní vlastnosti		
Dle IEC/EN 60947-2		
Izolační napětí (Ui)		500 V AC
Stupeň znečištění		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)		6 kV
Teplotná spoušť	Referenční teplota	50 °C
	Teplotné korekční koeficienty	
Magnetická spoušť	Charakteristika B	4 In ± 20 %
	Charakteristika C	8 In ± 20 %
	Charakteristika D	12 In ± 20 %
Kategorie užití		A
Další vlastnosti		
Stupeň krytí (IEC 60529)	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	10 000 cyklů
	Mechanická	20 000 cyklů
Kategorie přepětí (IEC 60364)		IV
Provozní teplota		-35 °C až +70 °C

Připojení

DB123847



Jmenovitý proud	S příslušenstvím			
	50 mm ² Al svorka	Šroubové svorky pro kabelová oka	Vícevodičové svorky	
			Plné vodiče	Slaněné vodiče
0,5 až 25 A	-	Ø 5 mm	-	-
32 až 63 A	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



Technické údaje

- Vypínací charakteristiky: Charakteristika C – Nadproudová ochrana pro všechny typy aplikací.
- Pozitivní indikace vypnutí – zelený proužek indikuje, že jsou všechny póly vypnuté, a že je možné zcela bezpečně pracovat na přiřazeném obvodu.
- Vhodné pro bezpečné odpojení definované v IEC / EN 60947-2.
- Vyšší provozní životnost výrobku: díky mžikovému spínání nezávislému na rychlosti pohybu páčky.
- Omezování proudu v případě poruchy: rychlé odpojení kontaktů zajišťuje ochranu zátěží při zkratu.

Hlavní vlastnosti		
Dle IEC/EN 60947-2		
Izolační napětí (Ui)		500 V DC
Jmenovité napětí (Un)	1P	250 V DC
	2P	500 V DC
Stupeň znečištění		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)		6 kV
Magnetická spoušť (Ii)		8,5 In (± 20 %) (kompatibilní s char. C)
Další vlastnosti		
Stupeň krytí (IEC 60529)	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40
Kategorie užití		A (žádné zpoždění v souladu s normou IEC/EN 60947-2)
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	3 000 cyklů (kde L/R=2 ms)
	Mechanická	6 000 cyklů, pro odporový obvod 20 000 cyklů
Tropikalizace (IEC 60068-2)		Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)
Provozní teplota		-25 °C až 70 °C
Teplota skladování		-40 °C až 85 °C

IEC/EN 60947-2

Jističe C60H-DC se používají ve stejnosměrných obvodech. (Průmyslové řízení a automatizace, přeprava, obnovitelné energie...). Spojují v sobě ochranu proti zkratům a přetížení, řídicí a izolační funkce.

Stejnoseměrný proud (DC)						
Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2						
Typ						Jmenovitá pracovní vypínací schopnost (Ics)
1P	110 V	220 V	250 V	440 V	500 V	75 % Icu
Jmen. proud (In)	0,5 až 63 A	20 kA	10 kA	6 kA	-	
2P (v sérii)	110 V	220 V	250 V	440 V	500 V	75 % Icu
	0,5 až 63 A	20 kA	20 kA	10 kA	6 kA	

Typová označení

C60H-DC		
Typ	1P	2P
	Napájení shora nebo zdola, dle polarit	Napájení shora Napájení zdola
Elektrické příslušenství		
Jmen. proud (In)	Charakteristika C	Charakteristika C
0,5 A	A9N61500	A9N61520
1 A	A9N61501	A9N61521
2 A	A9N61502	A9N61522
3 A	A9N61503	A9N61523
4 A	A9N61504	A9N61524
5 A	A9N61505	A9N61525
6 A	A9N61506	A9N61526
10 A	A9N61508	A9N61528
13 A	A9N61509	A9N61529
15 A	A9N61510	A9N61530
16 A	A9N61511	A9N61531
20 A	A9N61512	A9N61532
25 A	A9N61513	A9N61533
30 A	A9N61514	A9N61534
32 A	A9N61515	A9N61535
40 A	A9N61517	A9N61537
50 A	A9N61518	A9N61538
63 A	A9N61519	A9N61539
Počet 18mm modulů	1	2

Nedodržení polarit při zapojení může vést k požáru nebo k závažnému poranění.

- Při zapojení je nutné dodržovat polaritu (vyznačenou na předním panelu)
- Jistič je určen výhradně pro stejnosměrný proud.



Připojovací příslušenství

7	Izolovaný konektor	viz str. 25
8	Propojovací lišty	viz str. 24
9	Svorka 50 mm ² Al / Cu	27060
10	Šroubová svorka pro kabelová oka	27053
11	Sada adaptérů pro připojení vodičů s kabelovými oky Ø 5 mm, (horní/spodní)	17400
12	3vodičová svorka	4 ks 19091 3 ks 19096

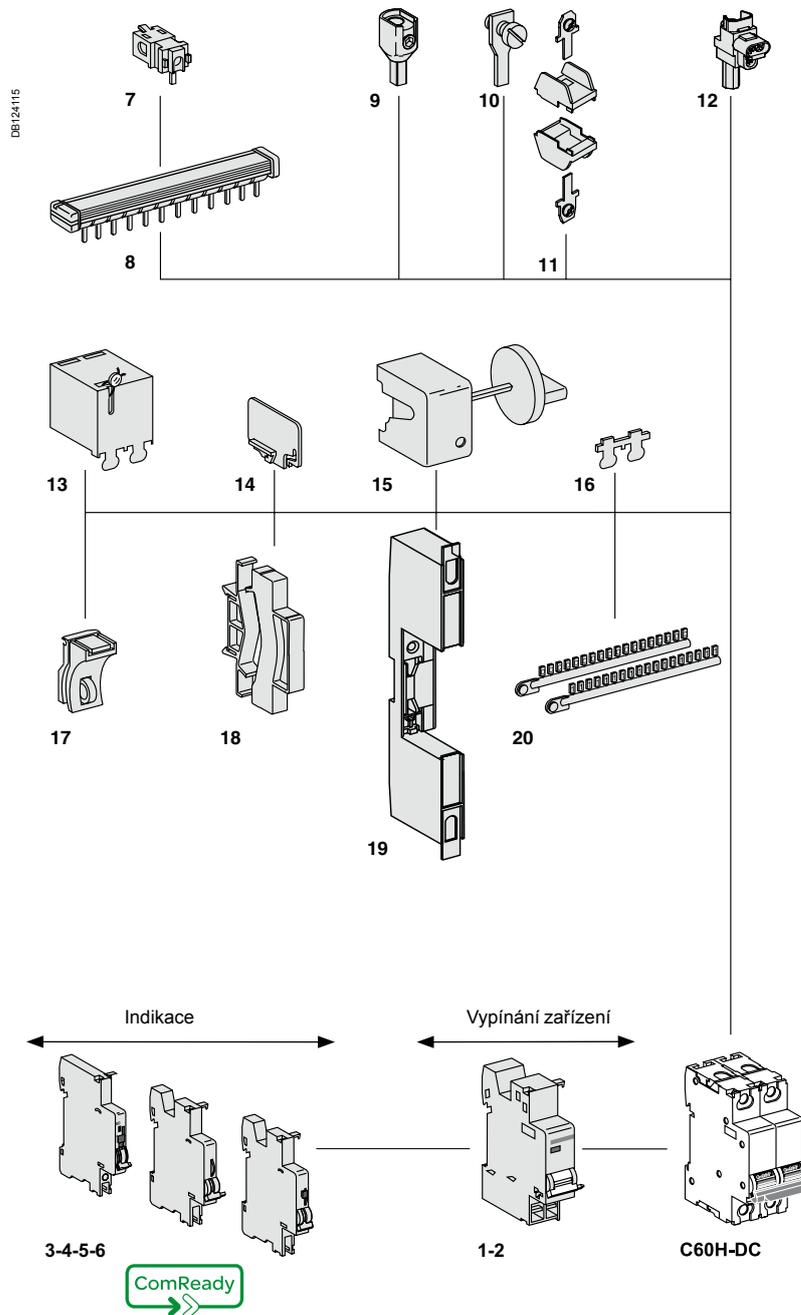
Montážní příslušenství

13	Plombovatelná krytka svorek	viz podrobný katalog
14	Mezipólová přepážka	27001
15	Otočná rukojeť	viz podrobný katalog
	Ovládací podsestava	27046
	Odnímatelná rukojeť	27047
	Pevná rukojeť	27048
16	Krytka šroubů	26981
17	Systém zamykání (uzamčení (v „zapnuté“ nebo „vypnuté“ poloze)	26970
18	Distanční vložka	A9N27062
19	Montážní deska	26996
20	Popisky svorek	viz podrobný katalog

Elektrické příslušenství

Indikace		
3	SD – kontakt pro indikaci poruch	A9N26927
4	OF+SD24 – pomocný kontakt	A9N26899
5	OF vyp/zap pomocný kontakt	A9N26924
6	OF/SD+OF pomocný kontakt (přepínač OF+SD nebo OF+OF)	A9N26929

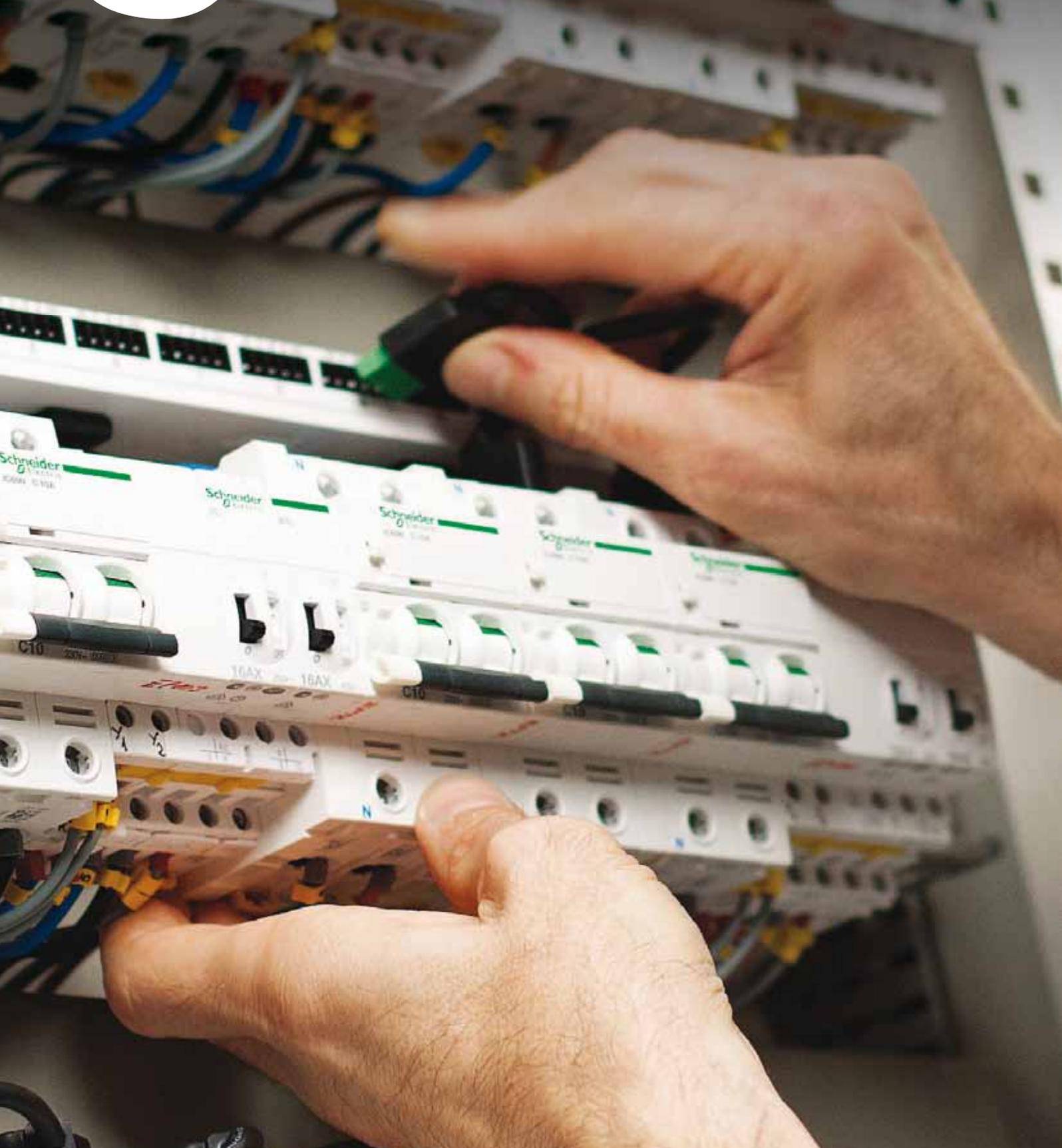
Vypínací spouště		
1	Podpětová spoušť MN	A9N26961
2	Napětová spoušť MX	viz podrobný katalog



- Elektrické příslušenství se instaluje nalevo od jističe.
- Pokud k vypínacímu příslušenství (MN, MX, atd.) připojujete pomocné kontakty SD, je třeba je instalovat nalevo od tohoto příslušenství.

5 generací

Acti 9 těží ze zkušeností 5 generací a 22 nových patentů. Díky tomu je etalonem v nízkonapěťových modulárních systémech.



IEC/EN 61008-1



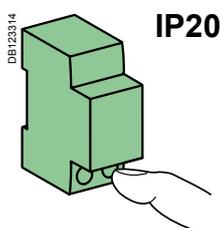
■ Proudové chrániče iID zajišťují:

- ochranu osob před úrazem elektrickým proudem při přímém dotyku (≤ 30 mA),
- ochranu osob proti úrazu elektrickým proudem při nepřímém dotyku (≥ 100 mA),
- ochranu instalací před požárem (300 mA).

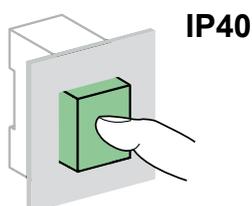
Typová označení

Proudové chrániče iID

Typ		AC iID								Šířka v 18mm modulech	
Výrobek											
2P		Citlivost	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA 	100 mA Typ G	300 mA	300 mA 	
	Jmen. proud	25 A	A9Z10225	A9Z11225	-	-	-	-	A9Z14225	-	2
	40 A	-	A9Z11240	A9Z76240	A9Z12240	-	-	A9Z77240	A9Z14240	A9Z15240	
	63 A	-	A9Z11263	A9Z76263	A9Z12263	-	-	A9Z77263	A9Z14263	A9Z15263	
	80 A	-	A9Z11280	-	A9Z12280	-	-	-	A9Z14280	A9Z15280	
	100 A	-	A9Z11291	-	A9Z12291	-	-	-	A9Z14291	A9Z15291	
4P		Citlivost	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA 	100 mA Typ G	300 mA	300 mA 	
	Jmen. proud	25 A	-	A9Z11425	-	-	-	-	A9Z14425	-	4
	40 A	-	A9Z11440	-	A9Z12440	-	-	-	A9Z14440	A9Z15440	
	63 A	-	A9Z11463	-	A9Z12463	-	-	-	A9Z14463	A9Z15463	
	80 A	-	A9Z11480	A9Z76480	A9Z12480	-	-	A9Z77480	A9Z14480	A9Z15480	
	100 A	-	A9Z11491	A9Z76491	A9Z12491	-	-	A9Z77491	A9Z14491	A9Z15491	
Jmenovité napětí (Ue)	2P	230 - 240 V									
	4P	400 - 415 V									
Pracovní kmitočet		50/60 Hz									



IP20



IP40

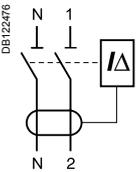
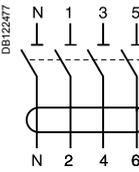
IEC/EN 61008-1



- Proudové chrániče iID zajišťují:
 - ochranu osob před úrazem elektrickým proudem při přímém dotyku (≤ 30 mA),
 - ochranu osob proti úrazu elektrickým proudem při nepřímém dotyku (≥ 100 mA),
 - ochranu instalací před požárem (300 mA nebo 500 mA).

Typová označení

Proudové chrániče iID s dvojitými svorkami

Typ Výrobek		A  iID									Šířka v 18mm modulech	
		Citlivost		10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA 	100 mA Typ G	300 mA		300 mA 
DB122476 	Jmen. proud	16 A	A9Z20216	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		25 A	A9Z20225	A9Z21225	-	-	-	-	A9Z24225	-	-	
		40 A	-	A9Z21240	-	A9Z22240	-	-	A9Z24240	A9Z25240	-	
		63 A	-	A9Z21263	-	A9Z22263	-	-	A9Z24263	A9Z25263	-	
		80 A	-	A9Z21280	-	A9Z22280	-	-	A9Z24280	A9Z25280	-	
		100 A	-	A9Z21291	-	A9Z22291	-	-	A9Z24291	A9Z25291	-	
DB122477 	Jmen. proud	25 A	-	A9Z21425	-	-	-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	4
		40 A	-	A9Z21440	-	A9Z22440	-	-	A9Z24440	A9Z25440	A9Z26440	
		63 A	-	A9Z21463	-	A9Z22463	-	-	A9Z24463	A9Z25463	A9Z26463	
		80 A	-	A9Z21480	A9Z86480	A9Z22480	-	-	A9Z24480	A9Z25480	A9Z26480	
		100 A	-	A9Z21491	A9Z86491	A9Z22491	-	-	A9Z24491	A9Z25491	A9Z26491	
		Jmenovité napětí (Ue)	2P	230 - 240 V								
	4P	400 - 415 V										
Pracovní kmitočet		50/60 Hz										

Proudové chrániče IID

(typ SI)

Proudové chrániče s vysokou odolností
proti znečištění sítí i prostředí

PB107413-40



PB107414-40



IEC/EN 61008-1

■ Proudové chrániče IID zajišťují:

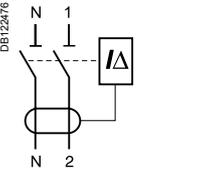
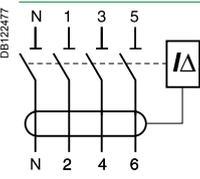
- ochranu osob před úrazem elektrickým proudem při přímém dotyku (≤ 30 mA),
- ochranu osob proti úrazu elektrickým proudem při nepřímém dotyku (≥ 100 mA),
- ochranu instalací před požárem (300 mA).

Typ SI se vyznačuje vyšší odolností proti elektrickému rušení a proti korozivnímu a znečištěnému prostředí.

Rušení	Zkušební podmínky	Odolnost přístrojů Schneider Electric SI na ochranu proti zemnímu svodovému proudu
Stálé rušení		
Tok harmonických proudů k zemi	Sinusová vlna 1 kHz	8 x I _{Δn}
Přechodné rušení		
Přepětí indukované blesky	Impulz 1,2/50 μs (IEC/EN 61000-4-5)	4,5 kV mezi 5,5 kV vodiči a zemí
Proud indukovaný blesky	Impulz 8/20 μs (IEC/EN 61008)	5 kÅ
Provozní přechodový proud; proud způsobený nepřímým úderem blesku	Proudová vlna 0,5 μs/100 kHz (IEC/EN 61008)	400 Å
Činnost přepětové ochrany přiřazené k ochraně proti zemnímu svodovému proudu; spínání kapacit	10 ms impulz	500 Å
Elektromagnetická kompatibilita		
Spínání indukčních zátěží, zářivek, motorů atd.	Rychlé přechodné jevy/skupiny impulzů (IEC 61000-4-4)	5 kV / 2,5 kHz 4 kV / 400 kHz
Zářivky, obvody řízené tyristory	Vedené VF vlny 150 kHz až 230 MHz (IEC 61000-4-16)	30 V
Radiové vlny (TV a rádiové vysílače, telekomunikace atd.)	Vyzařované VF vlny 80 MHz až 1 GHz (IEC 61000-4-3)	30 V / m
Klimatické vlivy		
■ Kryté bazény, přístavy, mariny, kempy, úpravy vod, ČOV, chemický a těžký průmysl, papírny, doly, sklepy, tunely, trhy, chov dobytka, potravinářský průmysl.		

Typová označení

Proudové chrániče IID

Typ Výrobek	SI  IID	Citlivost					Šířka v 18mm modulech	
		10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 		
 <p>DB12476</p>	2P	Jmen. proud 25 A	A9Z31225	A9Z31225	-	-	2	
		40 A	-	A9Z31240	A9Z32240	-		A9Z35240
		63 A	-	A9Z31263	A9Z32263	-		A9Z35263
		80 A	-	A9Z31280	A9Z32280	-		A9Z35280
		100 A	-	A9Z31291	A9Z32291	-		A9Z35291
 <p>DB12477</p>	4P	Jmen. proud 25 A	-	A9Z31425	-	-	4	
		40 A	-	A9Z31440	A9Z32440	-		A9Z35440
		63 A	-	A9Z31463	A9Z32463	-		A9Z35463
		80 A	-	A9Z31480	A9Z32480	-		A9Z35480
		100 A	-	A9Z31491	A9Z32491	-		A9Z35491
Jmenovité napětí (U _e)	2P	230 - 240 V						
	4P	400 - 415 V						
Pracovní kmitočet		50/60 Hz						

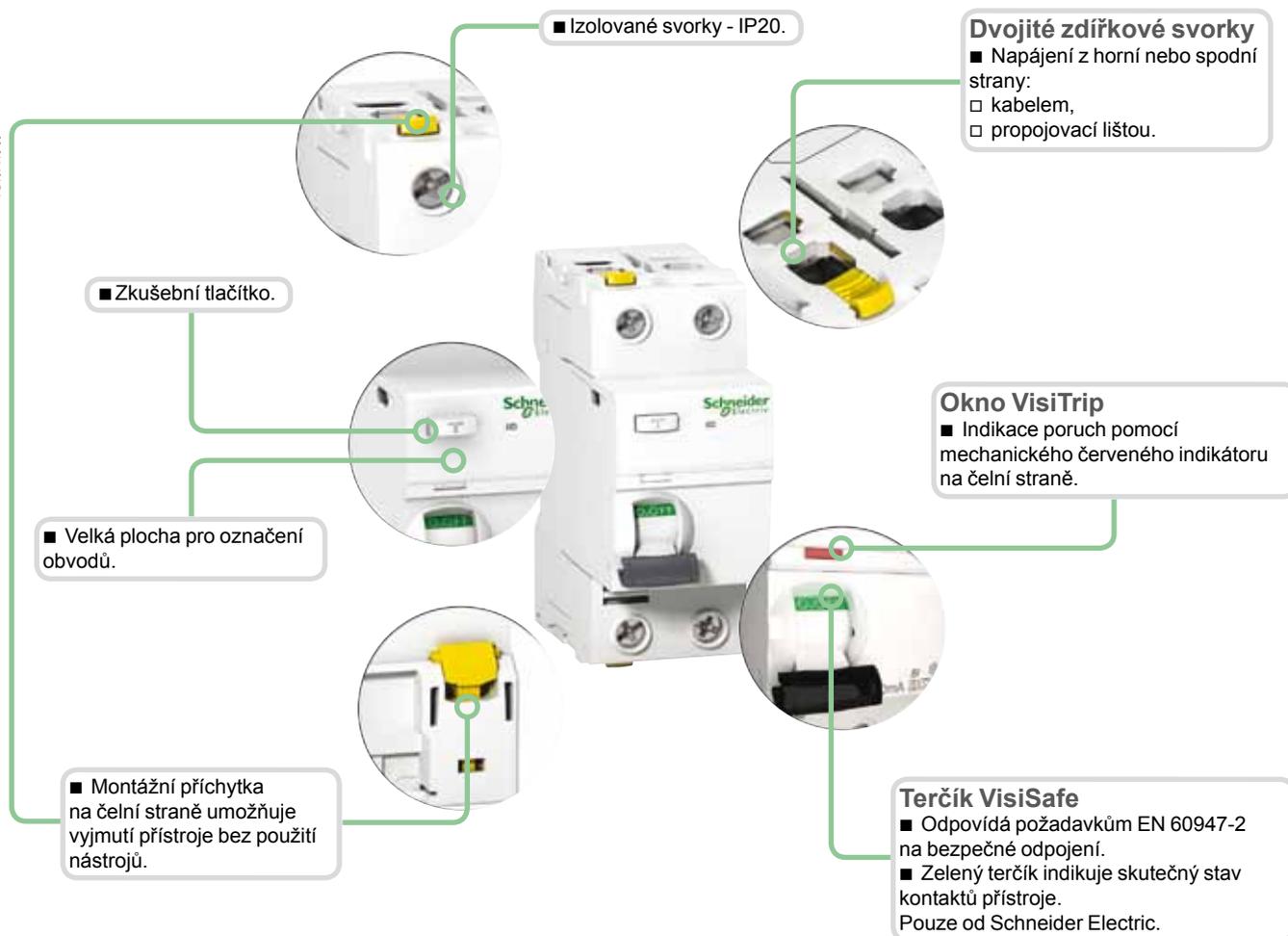
PB107414-40



Technické údaje

Hlavní vlastnosti		
Izolační napětí (Ui)		500 V
Stupeň znečištění		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)		6 kV
Dle IEC/EN 61008-1		
Zapínací a vypínací schopnost (Im/Δm)		1 500 A
Výdržný nárazový proud (8/20 μs) (bez vybavení)	Typy AC a As (okamžitá)	250 Å
	Typy AC, As (selektivní )	3 kÅ
	Typ SI	3 kÅ
Jmen. podmíněný zkratový proud (Inc/Δc)	V kombinaci s iC60N/H/L	Odpovídá vypínací schopnosti iC60
Další vlastnosti		
Krytí	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulární rozvodnici	IP40
Životnost (Vyp-Zap)	Electrická (AC1) 16 až 63 A	Třída ochrany II
		80 až 100 A
	Mechanická	10 000 cyklů
Provozní teplota	Typ AC	20 000 cyklů
	Typ A a SI	-5°C až +60°C
Teplota skladování		-25°C až +60°C
		-40°C až +85°C

PB107413-60



Typ SI

Typ SI se vyznačuje vyšší odolností proti elektrickému rušení a proti korozivnímu a znečištěnému prostředí.

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou iDPN N Vigi

IEC/EN 61009



iDPN N Vigi



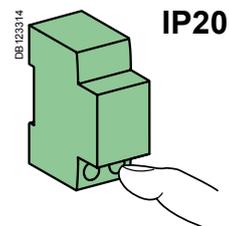
iDPN H

- Proudové chrániče s nadproudovou ochranou zajišťují kompletní ochranu koncových obvodů proti všem nadproudům i poruchám izolace:
 - ochranu osob před úrazem elektrickým proudem v případě přímého dotyku (≤ 30 mA),
 - ochranu osob před úrazem elektrickým proudem v případě nepřímého dotyku (≥ 100 mA),
 - ochranu instalací proti požárním rizikům (300 mA).

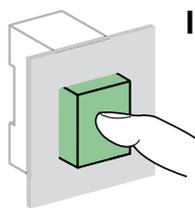
- Řada *SI* byla navržena pro zajištění optimální úrovně bezpečnosti a kontinuity provozu v elektrických instalacích rušených:
 - extrémními atmosférickými vlivy,
 - zátěží generujícími harmonické,
 - přechodnými nadproudy.

iDPN N 6000

Typ		AC		A				SI			Šířka v18mm modulech	
1P+N Charakteristika B	Citlivost	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA		
	Jmen. proud (In)	4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	2
	6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-		
	10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-		
	13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-		
	16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-		
	20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-		
	25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-		
	32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-		
	40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-		
	Jmen. proud (In)	6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	2
	10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610		
	13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613		
	16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616		
	20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620		
	25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625		
	32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632		
	40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640		
	Jmen. napětí (Ue)	230 V AC										
Pracovní kmitočet	50 Hz											



IP20

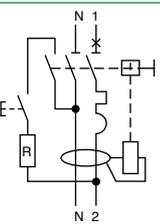
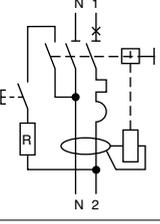


IP40

iDPN N 6000 Typ G

Typ		AC		A		Šířka v 18mm modulech
1P+N Charakteristika C	Citlivost	30 mA	100 mA	30 mA	100 mA	
	Jmen. proud (In)	6 A	A9D62606	A9D72606	-	2
	10 A	A9D62610	A9D72610	-	-	
	13 A	A9D62613	A9D72613	-	-	
	16 A	A9D62616	A9D72616	-	-	
Jmen. napětí (Ue)	230 V AC					
Pracovní kmitočet	50 Hz					

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou iDPN H Vigii

iDPN H 10000							
Typ		A 		SI 		Šířka v 18mm modulech	
1P+N Charakteristika B		Citlivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Jmenovitý proud (In)	6 A	A9D07606	-	-	-	2
		10 A	A9D07610	-	-	-	
		16 A	A9D07616	-	-	-	
		20 A	A9D07620	-	-	-	
		25 A	A9D07625	-	-	-	
		32 A	A9D07632	-	-	-	
1P+N Charakteristika C		Citlivost	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Jmenovitý proud (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	2
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	
Jmen. napětí (Ue)		230 V AC					
Pracovní kmitočet		50 Hz					

Technické údaje

Hlavní vlastnosti		
	iDPN N	iDPN H
Izolační napětí (Ui)	400 V AC	
Stupeň znečištění	3	
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	4 kV	
Referenční teplota	30 °C	
Magnetická spoušť	Charakteristika B	3 až 5 In
	Charakteristika C	5 až 10 In
Dle EN 61009		
Třída omezení	3	
Jmenovitá vypínací schopnost (Icn)	6 000 A	10 000 A
Jmenovitá zapínací a vypínací reziduální schopnost (IΔm)	6 000 A	10 000 A
8/20 μs impulzní výdržný proud	Typ AC	250 Å
	Typ A	250 Å
	Typ SI	3 kÅ
Provozní teplota	Typ AC	-5 °C až +60 °C
	Typ A, SI	-25 °C až +60 °C
Teplota skladování	-40 °C až +85 °C	
Tropikalizace (IEC 60068-1)	Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % až 55 °C)	

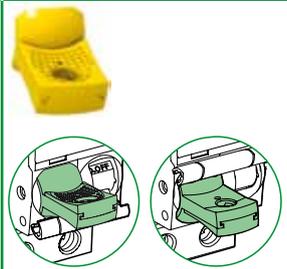


Terčik VisiSafe

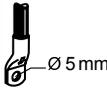
- Odpovídá požadavkům EN 60947-2 na bezpečné odpojení.
- Zelený terčik indikuje skutečný stav kontaktů přístroje. Pouze od Schneider Electric.

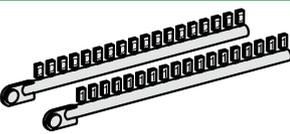
Dvojitý VisiTrip

- Červený mechanický indikátor signalizuje nezávisle vypnutí poruchy jističem nebo chráničem.

Montáž						
Příslušenství	Otočná rukojeť			Zásuvná patice	Systém zamykání	
						
	<p>■ Ovládací rukojeť pro montáž na přední nebo boční stranu rozváděče</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krytí: IP55 otočná rukojeť. ■ Instalace: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ovládací mechanismus se montuje na přístroje, <input type="checkbox"/> otočná rukojeť se namontuje na přední nebo boční stranu rozváděče. ■ Montáž na přední stranu (dveře nebo čelní panel). ■ Brání otevření dveří, když je zařízení v poloze ZAPNUTO (funkci je možné deaktivovat). ■ Možnost uzamknutí, když je zařízení ve vypnuté poloze (také možnost zamknutí v zapnuté poloze – po úpravě). ■ Možnost zamknutí visacím zámkem (prům. 5 až 8 mm), visací zámek není součástí dodávky. ■ Tlačítko: Zkouška iID na čelní straně rukojeti. 			<p>■ Laserový zaměřovač pro přesné a rychlé zaměření pozice prodlužovací rukojeti na dveře rozváděče.</p>	<p>Pro rychlé vyjmutí nebo výměnu jističe bez přepojování kabelů</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krytí: IP20. ■ Systém tvoří: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> patice, která se montuje na lištu nebo na panel, <input type="checkbox"/> 2 „nože“, které je třeba upevnit do svorek zařízení. ■ Zapojení: zdiřkové svorky pro plně vodiče do 35 mm² a slaněné do 25 mm². ■ Instalace: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> v univerzální skříni, <input type="checkbox"/> na horizontální lištu. ■ Výška: 178 mm. ■ Není kompatibilní s Vigí iC60 a příslušenstvím. ■ Možnost uzamknutí visacím zámkem (prům. 6 mm), zámek není součástí dodávky. 	<p>Používá se k uzamčení jističe ve vypnuté nebo zapnuté poloze</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dřík visacího zámku: 3 až 6 mm. ■ Plombovatelný (max. průměr 1,2 mm). ■ Zamčení v poloze ZAPNUTO nebrání vypnutí jističe v případě poruchy. ■ Vhodný pro bezpečné odpojení dle IEC/EN 60947-2.
Funkce						
Typová označení	A9A27005 černá rukojeť	A9A27006 červená rukojeť	A9A27008 bez rukojeti	GVP01	A9A27003 (1 na pól)	A9A26970
Balení	1	1	1	1	1	10
Vhodné pro						
iC60	■ 2P, 3P, 4P				■	
iSW	■ 2P, 3P, 4P				■	
iID	■			■ ≤ 63 A	■	
iDPN Vigí	-			-	■	

Bezpečnost							
Příslušenství	Krytky šroubů		Krytky svorek		Mezipólová přepážka	Distanční vložka	
							
	PB104483-14	PB104483-14	PB104483-35	PB104483-35	PB104484-30	PB104483-35	
Funkce	Brání dotyku se spojovacími šrouby <ul style="list-style-type: none"> Zvyšují krytí na IP20D. Plombovatelné, max. průměr 1,2 mm. 		Brání dotyku se svorkami <ul style="list-style-type: none"> Zvyšují krytí na IP20D. Plombovatelné, max. průměr 1,2 mm. Sada dvou krytek pro přívodní a výstupní svorky. Pro 3 póly: A9A26975 + A9A26976. Pro 4 póly: 2 X A9A26976. 		Zvyšuje izolaci mezi vodiči, svorkami, kabelovými oky, apod.	<ul style="list-style-type: none"> Používá se: <ul style="list-style-type: none"> jako výplň řad, k odvodu tepla mezi stykači, jističi, apod., pro oddělení zařízení. Šířka: 1 x 9 mm modul. Umožňuje vedení kabelů až do 6 mm² mezi jednotlivými řadami (z horní a spodní strany). 	
Typová označení	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062	
Balení	12 x 1 pól	20 x 4 póly (rozdělitelné)	2 x 1 pól	2 x 2 póly	10 ks	5 ks	
Vhodné pro							
iC60	–	■	■	■	■	■	
iSW	–	–	■	■	■	■	
iID	–	■	–	■	■	■	
iDPN Vigi	–	–	–	–	–	■	

Připojení		50 mm ² Al svorka		Šroubové spoje pro kabelová oka
Příslušenství	3vodičová svorka			
				
Funkce	Pro 3 měděné vodiče: ■ Plně až do 16 mm ² . ■ Slaněné až do 10 mm ² .	Pro hliníkové vodiče od 16 do 50 mm²		Pro kabely s kabelovými oky – montáž zepředu nebo zezadu
				
Typová označení	19091	19096	27060	27053
Balení	4	3	1	8
iC60 ≤ 25 A	–	–	–	■
iC60 > 25 A, iSW	■	■	■	■
iID	■	■	■	■
iDPN Vigi	–	–	–	■
Utahovací moment	2 N.m		10 N.m	2 N.m
Délka odizolovaného vodiče	11 mm		13 mm	–
Nástroje	Prům. 5 mm nebo PZ2		Hc 1/5" nebo 5 mm	Prům. 5mm

Značení		Popisky				
Příslušenství						
		Pro identifikaci kontaktů				
Typová označení	0: AB1-R0 1: AB1-R1 2: AB1-R2 3: AB1-R3 4: AB1-R4	5: AB1-R5 6: AB1-R6 7: AB1-R7 8: AB1-R8 9: AB1-R9	A: AB1-GA B: AB1-GB C: AB1-GC D: AB1-GD E: AB1-GE F: AB1-GF G: AB1-GG H: AB1-GH I: AB1-GI	J: AB1-GJ K: AB1-GK L: AB1-GL M: AB1-GM N: AB1-GN O: AB1-GO P: AB1-GP Q: AB1-GQ R: AB1-GR	S: AB1-GS T: AB1-GT U: AB1-GU V: AB1-GV W: AB1-GW X: AB1-GX Y: AB1-GY Z: AB1-GZ	+: AB1-R12 -: AB1-R13 prázdná: AB1-RV
Balení	250					
iC60, iSW	■ max. 4 popisky na pól					
iID	■ max. 4 popisky na přístroj					
iDPN Vigi	■ max. 4 popisky na přístroj					

Tyto modulární zásuvky umožňují napájení zařízení přímo z DIN lišty rozvaděčů.

iPC 16 A modulární zásuvky

CEI 60884

NF C 61314

NF C 15100

(2) VDE 0620 (německá verze)

(3) IEC 2316 (italská verze)

Typová označení

iPC 16 A modulární zásuvky

Typ		Jmen. proud (In)	Šířka v 18mm modulech
Bílý kryt	 2P+E  2P+E + signálka LED	16 A	A9A15306
			A9A15307
Žlutý kryt	 2P+E		15324
Německý standard (2)	 2P+E  2P+E + signálka LED		A9A15310
			A9A15035
Žlutý kryt	2P+E		15033
Italský standard (3)	 2P+E		A9A15303
Jmen. napětí (Ue)			250 V AC

Poznámka: zásuvky se žlutým krytem jsou navrženy pro barevné odlišení obvodů (např. zásuvky napájené záložními zdroji UPS, apod.)



A9A15306



A9A15307



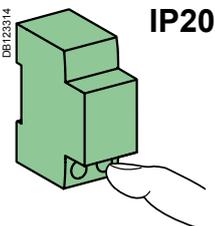
15033



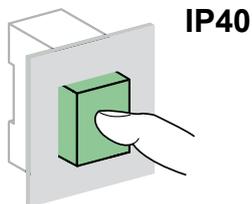
A9A15310



A9A15035



IP20



IP40

Propojovací lišty 100 A

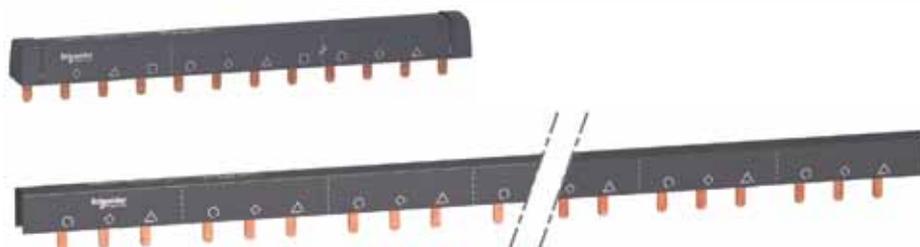
Acti 9

Dělitelné

Pro přístroje:
Jističe iC60
Proudové chrániče IID
Odpínače iSW
Přepět'ové ochrany iPRD

PB110243-14

PB110252-24



Funkce

- Dodávají se s dvěma bočními krytkami s krytím IP20, kromě přípojnic s 57 moduly.
- Instalace bočních krytek je u uříznutých přípojnic povinná.
- Fáze jsou identifikovány symboly z obou stran propojovací lišty.
- Čáry pro řezání jsou naznačeny na liště.
- Nevyužitá zuby je možné izolovat pomocí krytek.
- Speciální propojovací lišty pro jističe s 9 mm příslušenstvím mají mezeru pro vložení pomocných kontaktů.

Počet pólů	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	1/2mod.+1P	1/2mod.+2P	1/2mod.+3P	1/2mod.+4P
Typ	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2NL3...	AuxL 1...	AuxL1L2...	AuxL1L2L3...	AuxNL1L2L3 ...
Typová označení	6 modulů po 18 mm	A9XPH106	-	-	-	-	-	-	-
	12 modulů po 18 mm	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512	-	-	-
	18 modulů po 18 mm	-	-	-	-	A9XPH518	-	-	-
	24 modulů po 18 mm	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524	-	-	-
	57 modulů po 18 mm (boční krytky nejsou součástí)	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557	A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357
Příslušenství (volitelné)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balení (ks)	1	1	1	1	1	1	1	1	1

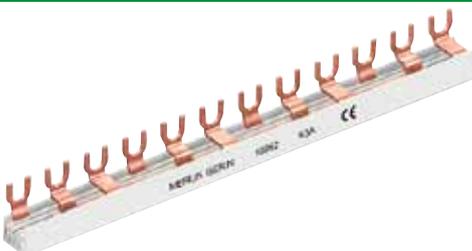
Technické údaje

Jmenovité napětí (Ue)	415 V
Izolační napětí (Ui)	500 V
Přípustný proud při 40 °C	100 A
Výdržný zkratový proud	Kompatibilní s vypínací schopností modulárních jističů Schneider Electric
Požární odolnost dle IEC 695-2-1	Samozhášivý 960 °C 30 s
Normy	IEC 60947-7-1, IEC 61439-2
Barva	RAL 7016 (antracitově šedá)

Propojovací lišty 63 A

Pro přístroje
Jističe iK60N
Proudové chrániče IIDK

10362

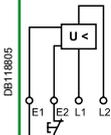


Typ	1P izolovaná	1P neizolovaná	3P izolovaná
Typová označení	12 vývodů 10355	10655	10656
	1 metr 10357	10645	10660
Balení (ks)	50	50	25/20

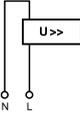
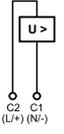
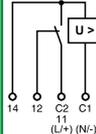
		Příslušenství							
		Koncovka				Krytky zubů		Konektory	
								Jednoduché svorky	Dvojitě svorky
									
		■ Boční koncovky s krytím IP20.				■ Izolace nevyužitých zubů.		■ Napájení propojovací lišty.	
3 (1/2mod.+1P)	3 (1/2mod.+N+1P)	1P	2P	3P	4P	-	-	-	
AuxL1AuxL2AuxL3...	AuxNL1AuxNL2AuxNL3...								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A9XAH657	A9XAH557	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410	A9XPT920	A9XPCM04	A9XPCD04	
1	1	10	10	10	10	20	4	4	

Příslušenství pro propojovací lišty 63 A

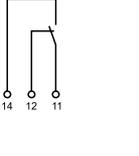
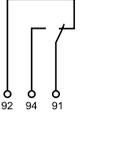
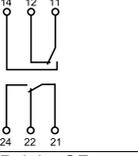
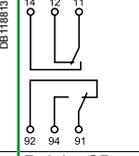
10 bočnic pro 3P lišty	10 krytů zubů pro lišty	4 konektory 35 mm ² pro napájení lišty
10399	10396	10397
10399	10396	10397
sada 10 ks	sada 10 ks	sada 4 ks

		Vypínací spouště					
Příslušenství		iMN		iMNs		iMNx	
Typ		Podpět'ová spoušť					
		Okamžitá		Se zpožděním		Nezávislá na síťovém napětí	
							
Funkce		<ul style="list-style-type: none"> Vypne připojené zařízení, když dojde k poklesu napětí (mezi 70 % a 35 % U_n). Brání opětovnému zapnutí zařízení, dokud není dosaženo požadovaných hodnot napětí. Nevypíná přechodné poklesy napětí (do 0,2 s). Spoušť má samostatný vstup napájení. 					
Schéma zapojení							
Použití		<ul style="list-style-type: none"> Nouzové zastavení vypínacím tlačítkem. Brání neřízenému restartu a tím zajišťuje bezpečnost napájecích obvodů strojů. 				<ul style="list-style-type: none"> Nouzové zastavení na bezporuchovém principu. Vyšší kontinuita provozu díky odolnosti proti kolísání napětí v řídicím obvodu. 	
Typová označení		A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971
iC60, iID, iDPN Vigi, RCA		■	■	■	■	■	■
Technické údaje							
Jmenovité napětí (Ue)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415
	V DC	–	48	–	–	–	–
Standardizovaná provozní doba a doba bez odezvy (Ua)		–	–	–	–	–	–
Maximální provozní doba		–	–	–	–	–	–
Minimální doba bez odezvy		–	–	–	–	–	–
Pracovní kmitočet	Hz	50/60		400	50/60	50/60	
Červený mechanický indikátor		Na čelní straně			Na čelní straně		Na čelní straně
Zkušební funkce		–			–		–
Šířka v 18mm modulech		1			1		1
Pracovní proud		–			–		–
Počet kontaktů		–			–		–
Provozní teplota	°C	-35...+70			-35...+70		-35...+70
Teplota skladování	°C	-40...+85			-40...+85		-40...+85

(1) Pozor: toto příslušenství není kompatibilní s řadou C60H-DC.

iMSU					iMX			iMX+OF		
Přepět'ová spoušť					Napět'ová spoušť			S vyp/zap pomocným kontaktem		
										
<ul style="list-style-type: none"> Vypíná napájení vypnutím připojeného jističe, pokud dojde k překročení fázového napětí. 					<ul style="list-style-type: none"> Po aktivaci vypne jistič. 			<ul style="list-style-type: none"> Má vyp/zap kontakt (OF) pro indikaci „vypnuté“ nebo „zapnuté“ polohy jističe. 		
										
<ul style="list-style-type: none"> Ochrana zařízení proti přepětí v elektrické síti. Monitorování napětí mezi fázovými a nulovými vodiči. 					<ul style="list-style-type: none"> Nouzové zastavení zapínacím tlačítkem. 			<ul style="list-style-type: none"> Nouzové zastavení zapínacím tlačítkem. Vzdálená indikace stavu připojeného jističe. 		
A9A26500					A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948
■					■	■	■	■	■	■
230					100...415	48	12...24	100...415	48	12...24
-					110...130	48	12...24	110...130	48	12...24
255 V AC					275 V AC	300 V AC	350 V AC	400 V AC	-	-
Nevypíná					15 s	5 s	0,75 s	0,20 s	-	-
					3 s	1 s	0,25 s	0,07 s	-	-
50/60					50/60			50/60		
Na čelní straně					Na čelní straně			Na čelní straně		
-					-			-		
1					1			1		
-					-			≤ 24 V DC 6 A		
								48 V DC 2 A		
								≤ 130 V DC 1 A		
								≤ 240 V AC 6 A		
								415 V AC 3 A		
-					-			1 ZAP/VYP		
-35...+70					-35...+70			-35...+70		
-40...+85					-40...+85			-40...+85		

(1) Pozor: toto příslušenství není kompatibilní s řadou C60H-DC.

		Pomocné a signalizační kontakty		
Příslušenství		iOF	iSD	iOF/SD+OF
Typ		Vyp/zap pomocný kontakt	Kontakt pro indikaci poruch	Dvojitý vyp/zap kontakt nebo indikace poruch
				
Funkce		<ul style="list-style-type: none"> ■ Přepínací kontakt indikuje „vypnutý“ nebo „zapnutý“ stav jističe. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přepínací kontakt indikuje stav jističe na základě: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> elektrické poruchy, <input type="checkbox"/> aktivace vypínací spouště. ■ Stejná indikace jako VisiTrip. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Příslušenství iOF/SD+OF v sobě spojuje dvě funkce: mechanickým přepínačem je možné nastavit kontakt na OF+SD nebo OF+OF.
Schéma zapojení				 Poloha OF  Poloha SD
Použití		<ul style="list-style-type: none"> ■ Vzdálená indikace stavu připojeného jističe. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vzdálená indikace vypnutí připojeného jističe poruchou. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vzdálená indikace stavu nebo vypnutí připojeného jističe poruchou.
Typová označení		A9A26924	A9A26927	A9A26929
iC60, iID, iDPN Vigi		■	■	■
Technické údaje				
Jmenovité napětí (Ue)	V AC	240...415	240...415	240...415
	V DC	24...130	24...130	24...130
Pracovní kmitočet	Hz	50/60	50/60	50/60
Červený mechanický indikátor		Na čelní straně	Na čelní straně	Na čelní straně
Zkušební funkce		Při přepnutí	Při přepnutí	Při přepnutí
Šířka v 18mm modulech		0,5	0,5	0,5
Pracovní proud	24 V DC	6 A		
	48 V DC	2 A		
	60 V DC	1,5 A		
	130 V DC	1 A		
	240 V AC	6 A		
	415 V AC	3 A		
Počet kontaktů		1 ZAP/VYP	1 ZAP/VYP	1 ZAP/VYP + 1 ZAP/VYP
Provozní teplota	°C	-35...+70	-35...+70	-35...+70
Teplota skladování	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85

(1) Pozor: toto příslušenství není kompatibilní s řadou C60H-DC.

Tabulka kombinací

Elektrická příslušenství			Vzdálené řízení	Přístroje	
Indikační příslušenství			Opětně zapnutí ARA nebo vzdálené řízení RCA	iID/iDPN Vigi/ iSW-NA*	Vigi
Poloha					
Levá strana	Pravá strana	Max množství			
1 (iOF/SD+OF nebo iOF+SD24)	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMN, iMNs, iMNx nebo iMX, iMX+OF)	–	 PB104440-25	 PB104466-25
Nebo 1 iOF	+ 1 (iSD nebo iOF nebo iOF/ SD+OF)	+ 2 (iMN, iMNs, iMNx nebo iMX, iMX+OF)			
Nebo Žádné zařízení	+ 1 iOF+SD24	+ 2 (iMN, iMNs, iMNx nebo iMX, iMX+OF)			
Nebo Žádné zařízení	+ Žádné zařízení	+ 3 x IMSU		iC60	Vigi iC60
				 PB104472-25	–
				iID/iDPN Vigi/iSW-NA	
Žádné zařízení	+ 1 (iSD nebo iOF nebo iOF/ SD+OF nebo iOF+SD24)	+ 1 (iMN, iMNs, iMNx nebo iMX, iMX+OF nebo IMSU)	 PB106256-25	 PB104440-25	 PB104466-25
Nebo 1 iOF	+ 1 (iSD nebo iOF nebo iOF/ SD+OF)	+ Žádné zařízení		iC60	Vigi iC60
				 PB104472-25	–
			ARA	iID	
Žádné zařízení	+ 1 (iSD nebo iOF nebo iOF/ SD+OF nebo iOF+SD24)	+ 1 (iMN, iMNs, iMNx nebo iMX, iMX+OF nebo IMSU)	 PB106253-25	 PB104440-25	 PB104466-25
Nebo 1 iOF	+ 1 (iSD nebo iOF nebo iOF/ SD+OF)	+ Žádné zařízení		iC60	Vigi iC60
			RCA		

(1) Pozor: toto příslušenství není kompatibilní s řadou C60H-DC.

PG194083A_SE



15646

STI	Pojistkové vložky
IEC EN 60947-3	NF C 60-200, NF C 63-210 a IEC 60269-1/2

- Pojistkové odpojovače STI zajišťují ochranu proti přetížení a zkratu.
 - Používají se pro průmyslové aplikace, které vyžadují vysokou vypínací schopnost.
 - Zajišťují funkci bezpečného odpojení a nesmí být používány jako spínače.
 - Mohou být vybaveny kontrolkou pro indikaci přetavení pojistkové vložky.
- Univerzální pojistky (pojistky gG) zajišťují ochranu proti přetížení a zkratu. Pojistky pro motory (**pojistky aM**) zajišťují pouze ochranu proti zkratu. Používají se pro ochranu zátěží s vysokým dynamickým proudem (motory, primární obvody transformátorů atd.).

Příslušenství

Připojovací lišta

- Používá se k rychlému propojení STI stejného typu.

Propojovací svorky

- Používají se k napájení přípojnice.
- Pro kabely 25 mm².

230 V neonové kontrolky

- Indikují přepálení pojistky (za normálního provozu nesvítí a po přetavení pojistky se rozsvítí červeně).
- Max. 400 V.

Systém zamykání

- Zamykání ve „vypnuté“ nebo „zapnuté“ poloze. Max. průměr visacího zámku je 8 mm (zámek není součástí dodávky).

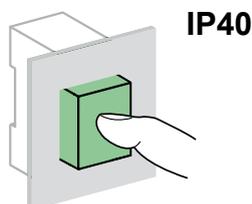
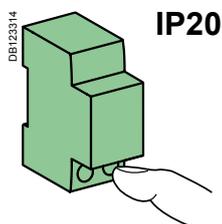
Nacvakávací popisky (Typ C60)

- Identifikace:
 - na čelní straně přístroje,
 - nebo na výstupních svorkách.

Typová označení

Pojistkové vložky					Pojistkový odpojovač STI						
Typ	Jmen. proud	Jmen. napětí (Ue)	Zkratový proud (Isc)				Konfigurace				
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
8,5 x 31,5	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15733	15767					
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15734	15768					
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15735	15769					
	10 A	400 V AC	20 kA	-	15737	-					
10,3 x 38	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15742	15775					
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15743	15776					
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15744	15777					
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15746	15779					
	25 A	400 V AC	120 kA	-	15750	-					
	32 A	400 V AC	-	-	-	-					

Pracovní kmitočet: 50/60 Hz



Typ	Poč. pólů	Šířka	I imp (kA) (10/350) Impulzní proud		I max (kA) (8/20) Max. výbojový proud	In - kA Jmen. výbojový proud	Up - kV Ochranná hladina	Un - V Jmen. síťové napětí	Uc - V Max. trvalé pracovní napětí	
			Přep. ochrana	Přep. ochrana + odpojovač						
Pevná přep. ochrana		18mm moduly								
iPRF1 12,5r	Typ 1 + 2									
	1P+N	2	12,5/50 N/PE		50	25	1,5	230	350	A9L16632
	3P	4	12,5		50	25	1,5	230 / 400	350	A9L16633
	3P+N	4	12,5/50 N/PE		50	25	1,5	230 / 400	350	A9L16634
PRF1 Master	Typ 1									
	1P	2	50	35	-	50	1,5	230	440	16630
Odnímatelná přepětová ochrana										
PRD1 25r	Typ 1 + 2									
	1P	2	25		40	25	1,5	230	350	16329
	1P+N	4	25/100 N/PE		40	25	1,5	230/400	350	16330
	3P	6	25		40	25	1,5	230	350	16331
	3P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1,5	230/400	350	16332
PRD1 Master	Typ 1									
	1P	2	25		-	25	1,5	230	350	16360
	1P+N	4	25/100 N/PE		-	25	1,5	230/400	350	16361
	3P	6	25		-	25	1,5	230	350	16362
	3P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1,5	230/400	350	16363
Náhradní vložka										
C1 Master-350	-	2	-	-	-	25	1,5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1,5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1,4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	2	-	-	-	-	-	-	350	16317

PB104275-35



iPRF1 12,5r

PB104280-35



PRD1 25r

PB104284-35



PRD1 Master

Přep. ochrany	Náhradní vložka		Střední vodič
	Fáze Typ 1	Typ 2	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Příslušenství		
Typ	Počet pólů	
4P hřeb. přípojnice	4	16643
6P hřeb. přípojnice	6	16644
8P přípojnice	8	16645
200 mm sláněný vodič (PRF1 Master)		16646

Technické údaje

		iPRF1 12,5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Pracovní kmitočet		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Stupeň krytí	Přední panel	IP40	IP40	IP40	IP40
	Svorky	IP20	IP20	IP20	IP20
	Nárazy	IK05	IK05	IK05	IK05
Doba odezvy		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Indikace konce životnosti		Zelená: provoz	-	Bílá: správná funkce	Bílá: správná funkce
		Červená: konec životnosti	-	Červená: konec životnosti	Červená: konec životnosti
	Dálková signalizace	1 A/250 V AC	-	1 A/250 V AC. 0,2 A/125 V DC	1 A/250 V AC. 0,2 A/125 V DC
Tunelové svorky	Plný vodič	10...35 mm ²	10...50 mm ²	2,5...35 mm ²	10...35 mm ²
	Slaněný vodič	10...25 mm ²	10...35 mm ²	2,5...25 mm ²	10...25 mm ²
Provozní teplota		-25 °C až +60 °C	-40 °C až +85 °C	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C
Normy	Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1
	Typ 2	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Typ 2	-	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Typ 2	-
Certifikace		CE	KEMA KEUR, CE	KEMA KEUR, CE	CE

Volba odpojovače / přepětové ochrany

Typ	I _{imp} : Impulzní proud	I _k : předpokládaný zkratový proud v daném bodě instalace				
		10 kA	15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
iPRF1 12,5r	12,5 kA	C120N 80 A charakteristika C	C120H 80 A char. C nebo NG125N 80 A char. C	NG125N 80 A charakteristika C	NG125H 80 A charakteristika C	NG125L 80 A charakteristika C
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160F 160 A		Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160H 160 A	
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A charakteristika C		-		
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A charakteristika C		NG125H 80 A char. C	NG125L 80 A char. C	

Odnímatelné
přepětové ochrany
iPRD umožňují rychlou
výměnu poškozených
přepětových vložek.



1P+N



3P



3P+N



Vložka

Proud (I_{max}) / Jmenovitý výbojový proud (I_n)	Typ ochrany	Sít'									
		Přívodní		Sekundární		1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 kA / 20 kA Velmi vysoké riziko (silně exponované lokace)	iPRD65					A9L16555					
						A9L16556					
						A9L16557			A9L16442		
										A9L16558	
										A9L16443	
						A9L16559					A9L16659
40 kA / 15 kA Vysoké riziko	iPRD40					A9L16561					
						A9L16566					
						A9L16562					
						A9L16567			A9L16444		
									A9L16667		
										A9L16445	
										A9L16568	
										A9L16563	
						A9L16564					
						A9L16569					
											A9L16597
											A9L16664
											A9L16669
20 kA / 5 kA Střední riziko	iPRD20					A9L16571					
						A9L16672					
						A9L16572					
									A9L16446		
										A9L16447	
										A9L16573	
						A9L16674					
						A9L16574					
											A9L16599
											A9L16673
8 kA / 2,5 kA Sekundární ochrana: umístěná u zátěží, které jsou dále, než 30 m od přívodní přepětové ochrany.	iPRD8					A9L16576					
						A9L16677					
						A9L16577					
									A9L16448		
										A9L16449	
										A9L16578	
						A9L16679					
						A9L16579					
											A9L16678
											A9L16680

Náhradní vložky		
Typ	Náhradní vložka pro	Typ. ozn.
C 65-460	iPRD65r IT	A9L16682
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-340	iPRD40, iPRD40r	A9L16685
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-340	iPRD20, iPRD20r	A9L16687
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-340	iPRD8, iPRD8r	A9L16689
C neutral	Pro všechny typy	A9L16691

Přirazení přepětové ochrany a jističe	
Typ přepětové ochrany	Přirazený jistič
iPRD65	Charakteristika C 50 A
iPRD40	Charakteristika C 40 A
iPRD20	Charakteristika C 25 A
iPRD8	Charakteristika C 20 A

Odnímatelné přepětové ochrany typu 2 a 3 – iPRD

Uzemňovací soustava	Dálková signalizace	Název přepětové ochrany	Šířka v 18mm modulech	Up - (kV) Ochranná hladina			Un - (V) Jmenovité síťové napětí	Uc - (V) Maximální trvalé pracovní napětí		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPRD65										
IT	■	iPRD65r 1P IT	1	≤ 2	-	-	230	460	-	-
TT & TN	■	iPRD65r 1P		≤ 1,5	-	-		340	-	-
TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	2	-	≤ 1,5	≤ 1,5	230/400	-	260	340
TN-C	■	iPRD65r 2P		≤ 1,5	≤ 1,5	-		340	340	-
IT	■	iPRD65r 3P IT	3	≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
TN-C	■	iPRD65r 3P		≤ 1,5	-	-		340	-	-
TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	4	-	≤ 1,5	≤ 1,5	230/400	-	260	340
TN-C	■	iPRD65r 4P		≤ 1,5	≤ 1,5	-		340	340	-
iPRD40										
TT & TN	■	iPRD40r 1P	1	≤ 1,4	-	-	230	340	-	-
TT & TN		iPRD40 1P		≤ 1,4	-	-		340	-	-
TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	2	-	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	-	260	340
TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,4		-	260	340
TN-C	■	iPRD40r 2P		≤ 1,4	≤ 1,4	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPRD40 2P		≤ 1,4	≤ 1,4	-		340	340	-
TN-C	■	iPRD40r 3P	3	≤ 1,4	-	-	230/400	340	-	-
TN-C		iPRD40 3P		≤ 1,4	-	-		340	-	-
IT	■	iPRD40r 3P IT		≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,4		-	260	340
TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	-	260	340
IT	■	iPRD40r 4P IT		≤ 2	≤ 2	-		460	460	-
TN-C	■	iPRD40r 4P		≤ 1,4	≤ 1,4	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPRD40 4P		≤ 1,4	≤ 1,4	-		340	340	-
iPRD20										
TT & TN		iPRD20 1P	1	≤ 1,1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	2	-	≤ 1,4	≤ 1,1		230/400	-	260
TT & TN-S		iPRD20 1P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,1	-		260	340
TN-C		iPRD20 2P		≤ 1,1	≤ 1,1	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPRD20 3P	3	≤ 1,1	-	-		340	-	-
IT	■	iPRD20r 3P IT		≤ 1,6	-	-	230/400	460	-	-
TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,1		-	260	340
TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,1	230/400	-	260	340
IT	■	iPRD20r 4P IT		≤ 1,6	≤ 1,6	-		460	460	-
TN-C		iPRD20 4P		≤ 1,1	≤ 1,1	-	340	340	-	
iPRD8 (1) Typ 2 / Typ 3										
TT & TN		iPRD8 1P	1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	2	-	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1		230/400	-	260
TT & TN-S		iPRD8 1P+N		-	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	-		260	340
TN-C		iPRD8 2P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	230/400	340	340	-
TN-C		iPRD8 3P	3	≤ 1 / ≤ 1	-	-		340	-	-
IT	■	iPRD8r 3P IT		≤ 1,4 / ≤ 1,6	-	-	230/400	460	-	-
TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	4	-	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1		-	260	340
TT & TN-S		iPRD8 3P+N		-	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	230/400	-	260	340
IT	■	iPRD8r 4P IT		≤ 1,4 / ≤ 1,6	≤ 1,4 / ≤ 1,6	-		460	460	-
TN-C		iPRD8 4P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	340	340	-	

* **CM**: podélné přepětí (fáze-zem a nulový vodič-zem). * **DM**: příčné přepětí (fáze-nulový vodič). (1) **Uoc**: kombinované napětí: 10 kV

IEC 60669-1 a IEC 60947-5-1

- Tlačítka iPB se používají k řízení elektrických obvodů pomocí impulzů

Typová označení

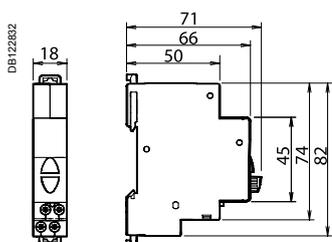
Tlačítka iPB												
Typ	Jednoduché				Dvojité		Jednoduché s kontrolkou					
Schéma												
Barva tlačítka	Šedá	Červená	Šedá	Šedá	Zelená/červená	Šedá/šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	
Kontrolka Napájení	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC		12...48 V AC/DC			
Kontrolka Barva	-	-	-	-	-	-	Zelená	Červená	Zelená	Červená		
Typová označení	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039		
Šířka v 18mm modulech	1				1		1					

Připojení

Utahovací moment	Měděné kabely	
	Plný	Slaněné nebo s kabelovou koncovkou
1 N.m		
	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

- Fázově oddělená přepážka, kterou lze oddělit a umožnit tak zasunutí různých typů zubů propojovací lišty.
- Stupňovitě uspořádané svorky pro jednodušší zapojení.

Rozměry (mm)



Technické údaje

Hlavní vlastnosti	
Stupeň znečištění	3
Výkonový obvod	
Jmenovité napětí (U _e)	250 V AC
Jmenovitý proud (I _e)	20 A
Další vlastnosti	
Životnost (Vyp-Zap)	30 000 operací AC22 (cos φ = 0,8)
Provozní teplota	-35 °C... +70 °C
Teplota skladování	-40 °C... +80 °C
Tropikalizace	Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)
Kontrolka LED	Příkon: 0,3 W Provozní životnost: 100 000 hodin nepřetržitého svícení Bezúdržbová kontrolka (nevyměnitelné LED)

IEC 60669-1 a IEC 60947-5-1

■ Spínače iSSW se používají k manuálnímu ovládní elektrických obvodů.

Typová označení

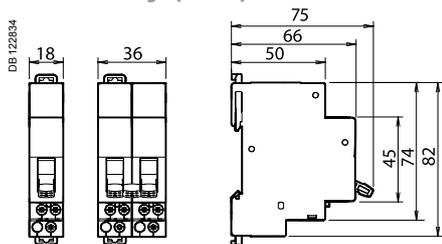
Spínače iSSW					
Typ	2polohová			3polohové	
Kontakt	1 přepínací	2 přepínací	1 ZAP + 1 VYP	1 přepínací	2 přepínací
Diagram					
Typová označení	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Šířka v 18mm modulech	1	2	1	1	2

Připojení

Utahovací moment	Měděné kabely	
	Plný	Slaněné nebo s kabelovou koncovkou
1 N.m		
	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

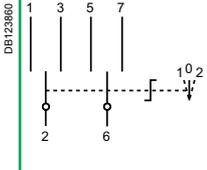
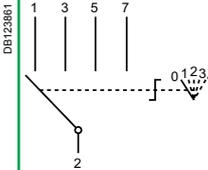
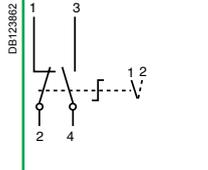
- Fázově oddělená přepážka, kterou lze oddělit a umožnit tak zasunutí různých typů zubů propojovací lišty.
- Stupňovitě uspořádané svorky pro jednodušší zapojení.

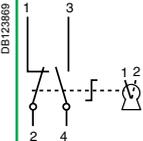
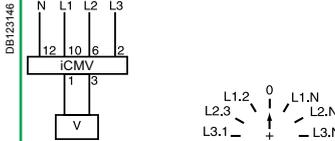
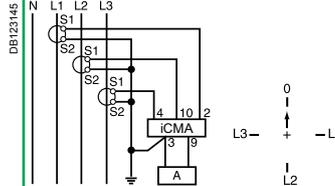
Rozměry (mm)



Technické údaje

Hlavní vlastnosti	
Stupeň znečištění	3
Napájecí obvod	
Jmenovité napětí (U _e)	250 V AC
Jmenovitý proud (I _e)	20 A
Další vlastnosti	
Životnost (Vyp-Zap)	30 000 operací AC22 (cos φ = 0,8)
Provozní teplota	-20 °C... +50 °C
Teplota skladování	-40 °C... +70 °C
Tropikalizace	Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)

		Ovládání																													
Přepínače		iCMB	iCMD	iCME																											
Typ		2polohové s nulou	4polohové	2polohové pro elektronické obvody																											
Dle norem		IEC 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL	CEI 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL	IEC 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL																											
																															
Funkce		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dvopolohový přepínač s nulou pro manuální ovládání obvodů se dvěma režimy a polohou stop. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4polohový přepínač umožňuje ovládání obvodů s provozními prioritami. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tento 2polohový přepínač se používá speciálně pro řízení obvodů s nízkým napětím a proudem. 																											
Schéma zapojení																															
Použití		Příklad ovládání: <ul style="list-style-type: none"> ■ poloha 1 = zvedání ■ poloha 0 = stop ■ poloha 2 = spouštění 	Příklad řízení ventilátoru: <ul style="list-style-type: none"> ■ poloha 0 = stop ■ poloha 1 = manuální režim, nízká rychlost ■ poloha 2 = manuální režim, vysoká rychlost ■ poloha 3 = vzdálené řízení ■ poloha 4 = automatický režim 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozsah napětí od 30 mV do 600 V AC 																											
Typová označení		A9E15120	A9E15121	A9E15122																											
Technické údaje																															
Jmenovité napětí (Ue)	V AC	415	415																												
Maximální pracovní napětí	V	440	440	440																											
Jmenovitý proud	A	10	10																												
Pracovní kmitočet	Hz	50/60	50/60	50/60																											
Šířka v 18mm modulech		2	2	2																											
Vypínací schopnost (odporová zátěž)		–	–	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>V AC</th> <th>V DC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 V</td> <td>5 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td>1,2 A</td> <td>0,7 A</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>0,7 A</td> <td>0,4 A</td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td>0,45 A</td> <td>0,25 A</td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td>0,25 A</td> <td>0,13 A</td> </tr> <tr> <td>240 V</td> <td>0,15 A</td> <td>0,08 A</td> </tr> <tr> <td>300 V</td> <td>0,13 A</td> <td>0,07 A</td> </tr> <tr> <td>440 V</td> <td>0,1 A</td> <td>0,05 A</td> </tr> </tbody> </table>		V AC	V DC	1 V	5 A	3 A	12 V	1,2 A	0,7 A	24 V	0,7 A	0,4 A	48 V	0,45 A	0,25 A	110 V	0,25 A	0,13 A	240 V	0,15 A	0,08 A	300 V	0,13 A	0,07 A	440 V	0,1 A	0,05 A
	V AC	V DC																													
1 V	5 A	3 A																													
12 V	1,2 A	0,7 A																													
24 V	0,7 A	0,4 A																													
48 V	0,45 A	0,25 A																													
110 V	0,25 A	0,13 A																													
240 V	0,15 A	0,08 A																													
300 V	0,13 A	0,07 A																													
440 V	0,1 A	0,05 A																													
Provozní teplota	°C	-20...+55	-20...+55	-20...+55																											
Teplota skladování	°C	-25...+80	-25...+80	-25...+80																											

iCMC	iCMV	iCMA
2polohový ovládaný klíčem	7polohový pro voltmetr	4polohový pro ampérmetr
IEC 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL	IEC 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL	IEC 60947-3 (EN 60947-3) VDE 0660 část 107 UL
		
<p>■ 2polohový klíčem ovládaný přepínač s funkcí uzamknutí v jedné nebo druhé poloze.</p>	<p>■ Tento 7polohový přepínač umožňuje měřit napětí (sdružená a fázová) ve třífázovém obvodu pomocí jediného voltmetru.</p>	<p>■ Tento 4polohový přepínač umožňuje měřit proud v třífázovém obvodu (přes proudové transformátory) pomocí jediného ampérmetru.</p>
		
-	-	-
A9E15123	15125	15126
415	415	415
440	440	440
10	10	10
50/60	50/60	
2	2	2
-	-	-
-20...+55	-20...+55	-20...+55
-25...+80	-25...+80	-25...+80

IEC 60947-5-1

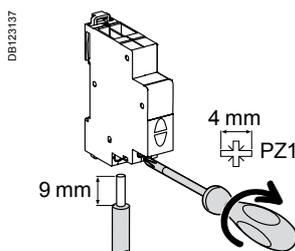
■ Kontrolky iLL se používají k indikaci přítomnosti napětí.

Typová označení

Kontrolky iLL										
Typ	Jednoduchá					Dvojitá		Blikací	Kontrolka pro indikaci třífázového napětí	
Schéma										
Barva	Červená	Zelená	Bílá	Modrá	Žlutá	Zelená/ červená	Bílá/ bílá	Červená	Červená/ červená/ červená	
Typová označení										
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-	
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	-	
230...400 V AC (3 fázové)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Šířka v 18mm modulech	1					1		1	1	

Připojení

Utahovací moment	Měděné kabely	
	Plně	Slaněně nebo s kabel. konc.
1 N.m	 DB122945	 DB122946
	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

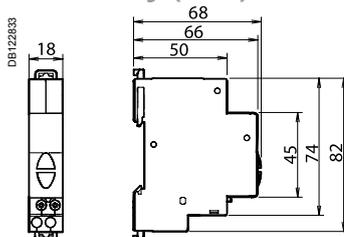


- Fázově oddělená přepážka, kterou lze oddělit a umožnit tak zasunutí různých typů zubů propojovací lišty.
- Stupňovitě uspořádané svorky pro jednodušší zapojení.

Technické údaje

Hlavní vlastnosti	
Stupeň znečištění	3
Napájecí obvod	
Pracovní kmitočet	50...60 Hz
Frekvence blikání	2 Hz
Další vlastnosti	
Provozní teplota	-35 °C... +70 °C
Teplota skladování	-40 °C... +80 °C
Tropikalizace	Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)
LED kontrolka	Příkon na kontrolku: 0,3 W Provozní životnost: 100 000 hodin nepřetržitého svícení Bezúdržbová kontrolka (nevyměnitelné LED)

Rozměry (mm)



IEC/EN 60947-3

Odpínače zajišťují následující funkce:

- Řízení (vypínání a zapínání obvodů pod zatížením).

Příslušenství iOF

- Příslušenství se montuje na levou stranu a indikuje „vypnutou“ nebo „zapnutou“ polohu odpínače a má zapínací (Z) nebo vypínací (V) kontakt.



1P



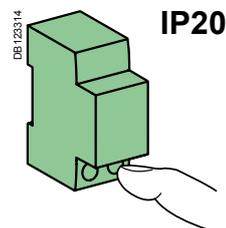
2P



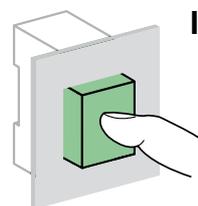
3P



4P



IP20



IP40



PE10474-35

Typová označení

Odpínače iSW 40 až 125 A

Typ				Šířka v 18mm modulech
	Jmen. proud	Napětí (Ue)	Typová označení	
DB118995 	40 A	240 V AC	A9S65140	1
	63 A	240 V AC	A9S65163	
	100 A	240 V AC	A9S65191	
	125 A	240 V AC	A9S65192	
DB118999 	40 A	415 V AC	A9S65240	2
	63 A	415 V AC	A9S65263	
	100 A	415 V AC	A9S65291	
	125 A	415 V AC	A9S65292	
DB119000 	40 A	415 V AC	A9S65340	3
	63 A	415 V AC	A9S65363	
	100 A	415 V AC	A9S65391	
	125 A	415 V AC	A9S65392	
DB119001 	40 A	415 V AC	A9S65440	4
	63 A	415 V AC	A9S65463	
	100 A	415 V AC	A9S65491	
	125 A	415 V AC	A9S65492	

Pracovní kmitočet

50/60 Hz

Příslušenství

Typ			Šířka v 18mm modulech
	Napětí (Ue)	Typové označení	
DB118910 	240...415 V AC	A9A26924	0,5
	24...130 V DC		

SO a iRO

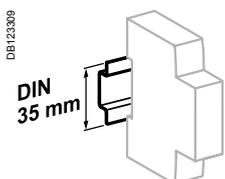
Zvuková signalizace modulární rozvodnice.

Typová označení

Zvonek a bzučák			
Typ	Šířka v 18mm modulech		
Zvonek SO	Napětí (Ue)	Typová označení	
	230 V AC	A9A15320	1
	8...12 V AC	A9A15321	1
Bzučák iRO			
	230 V AC	A9A15322	1
	8...12 V AC	A9A15323	1
Pracovní kmitočet	50...60 Hz		

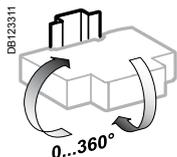


Připojení



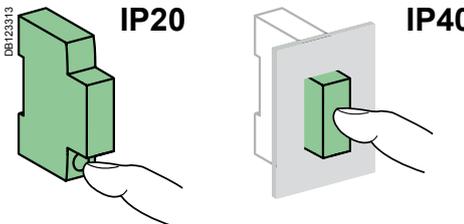
DBI23309
DIN 35 mm

Zacvaknutí na lištu DIN 35 mm.



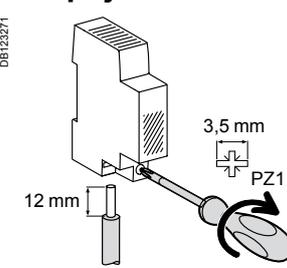
DBI23311
0...360°

Funkce nezávisí na montážní poloze.



DBI23313
IP20

DBI23314
IP40



DBI23820
DBI23821

3,5 mm
12 mm
1,3 N.m

PZ1

Utahovací moment	Měděné kabely	
	Plně	Slaněné nebo s kabelovou koncovkou
DBI22945		
	< 4 mm ²	< 4 mm ²

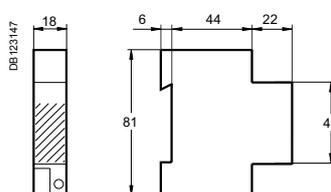
Technické údaje

Hlavní vlastnosti	SO	iRO
Příkon	8...12 V AC 220...240 V AC	3,6 VA 5 VA
Další vlastnosti		
Krytí (IEC 60529)	Pouze přístroj Přístroj v modulárním rozváděči	IP20 IP40
Provozní teplota	-10 °C až +40 °C	
Teplota skladování	-25 °C až +60 °C	
Hlasitost (ve vzdálenosti 60 cm)	80 dBA	70 dBA

Hmotnost (g)

Zvonek a bzučák	
Typ	
SO	77
iRO	64

Rozměry (mm)



Zvonek SO a Bzučák iRO

NF EN 60742, EN a IEC 61558-2-6, schválení NF USE

Zvukové transformátory a bezpečnostní transformátory pracují s velmi nízkým napětím (ELV 8 V, 12 V nebo 24 V).

Všechny transformátory Schneider Electric jsou:

- Bezpečné: primární a sekundární obvody jsou od sebe bezpečně odděleny.
- Vybaveny integrovanou zkratovou ochranou.
- Třída II s krytými svorkami (volitelně)..

PB107156-35



PB107156-35



Typová označení

Zvukové transformátory

Typ				Šířka v 18mm modulech
	Výkon	Sekundární napětí	Typová označení	
E56759 	4 VA	8 V AC	A9A15214	2
E56760 	4 VA	8-12 V AC	A9A15213	2
	8 VA	8-12 V AC	A9A15216	2
	16 VA	8-12 V AC	A9A15212	2
E56761 	25 VA	12-24 V AC	A9A15215	3

Bezpečnostní transformátor

Typ				Šířka v 18mm modulech
	Výkon	Sekundární napětí	Typová označení	
DB124163 	16 VA	12-24 V AC	A9A15218	5
	25 VA	12-24 V AC	A9A15219	5
DB124154 	40 VA	12-24 V AC	A9A15220	5
	63 VA	12-24 V AC	A9A15222	5
DB124155 				
Pracovní kmitočet	50/60 Hz			

Kryty svorek

Typová označení	Šířka v 18mm modulech
15228	2
15229	3
15230	5

iCT 2P

iCT 4P

PB106115-35



PB106105-35



EN 61095, IEC 1095

Stykače iCT jsou k dispozici ve dvou verzích:

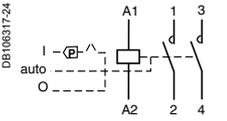
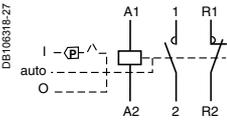
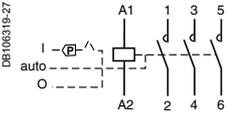
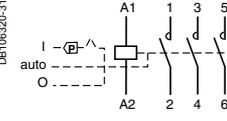
- Stykače bez ručního ovládání.
- Stykače s ručním ovládáním.

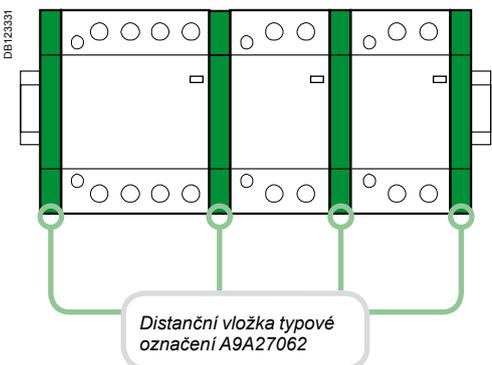
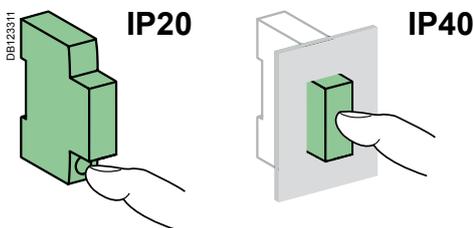
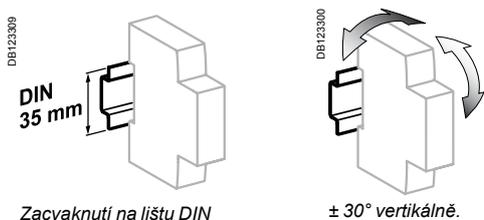
Typová označení

Stykače iCT - 50 Hz

Typ						Šířka v 18mm modulech	
1P	Jmen. proud (In)		Napětí stykače (V AC) (50 Hz)	Kontakty	Typová označení		
	AC7a ⁽¹⁾	AC7b ⁽²⁾					
	16 A	6 A	12	1ZAP	A9C22011	1	
			24	1ZAP	A9C22111	1	
			48	1ZAP	A9C22211	1	
			220	1ZAP	A9C22511	1	
			230...240	1ZAP	A9C22711	1	
			230...240	1ZAP	A9C20531	1	
	25 A	8,5 A	220	1ZAP	A9C20531	1	
			230...240	1ZAP	A9C20731	1	
2P							
	16 A	6 A	12	2ZAP	A9C22012	1	
			24	2ZAP	A9C22112	1	
			48	2ZAP	A9C22212	1	
			220	2ZAP	A9C22512	1	
			230...240	2ZAP	A9C22712	1	
			12	1ZAP+1VYP	A9C22015	1	
			24	1ZAP+1VYP	A9C22115	1	
			220	1ZAP+1VYP	A9C22515	1	
			230...240	1ZAP+1VYP	A9C22715	1	
	20 A	6 A	230...240	2ZAP	A9C22722	1	
	25 A	8,5 A	24	2ZAP	A9C20132	1	
			48	2ZAP	A9C20232	1	
				220	2ZAP	A9C20532	1
				230...240	2ZAP	A9C20732	1
				220	2VYP	A9C20536	1
				230...240	2VYP	A9C20736	1
	40 A	15 A	220...240	2ZAP	A9C20842	2	
	63 A	20 A	24	2ZAP	A9C20162	2	
				220...240	2ZAP	A9C20862	2
100 A	-	220...240	2ZAP	A9C20882	3		
3P							
	16 A	6 A	220...240	3ZAP	A9C22813	2	
	25 A	8,5 A	220...240	3ZAP	A9C20833	2	
	40 A	15 A	220...240	3ZAP	A9C20843	3	
	63 A	20 A	220...240	3ZAP	A9C20863	3	
4P							
	16 A	6 A	24	4ZAP	A9C22114	2	
			220...240	4ZAP	A9C22814	2	
			220...240	2ZAP+2VYP	A9C22818	2	
	20 A	6 A	220...240	4ZAP	A9C22824	2	
	25 A	8,5 A	24	4ZAP	A9C20134	2	
			220...240	4ZAP	A9C20834	2	
			24	4VYP	A9C20137	2	
			220...240	4VYP	A9C20837	2	
			220...240	2ZAP+2VYP	A9C20838	2	
40 A	15 A		220...240	4ZAP	A9C20844	3	
			220...240	4VYP	A9C20847	3	
63 A	20 A		24	4ZAP	A9C20164	3	
			220...240	4ZAP	A9C20864	3	
			24	4VYP	A9C20167	3	
			220...240	4VYP	A9C20867	3	
			220...240	2ZAP+2VYP	A9C20868	3	
100 A	-		220...240	3ZAP+1VYP	A9C20869	3	
			220...240	4ZAP	A9C20884	6	

Typová označení

Stykače iCT 50 Hz s ručním ovládáním						
Typ	Jmen. proud (In)		Řídicí napětí (V AC) (50 Hz)	Kontakty	Typová označení	Šířka v 18mm modulech
	AC7a ⁽¹⁾	AC7b ⁽²⁾				
 	16 A	6 A	220	2ZAP	A9C23512	1
			230...240	2ZAP	A9C23712	1
			220	1ZAP+1VYP	A9C23515	1
			230...240	1ZAP+1VYP	A9C23715	1
	25 A	8,5 A	24	2ZAP	A9C21132	1
			220	2ZAP	A9C21532	1
	40 A	15 A	230...240	2ZAP	A9C21732	1
			24	2ZAP	A9C21142	1
			220...240	2ZAP	A9C21842	2
			24	2ZAP	A9C21162	2
	25 A	8,5 A	220...240	3ZAP	A9C21833	2
	40 A	15 A	220...240	3ZAP	A9C21843	3
	25 A	8,5 A	24	4ZAP	A9C21134	2
			220...240	4ZAP	A9C21834	2
	40 A	15 A	24	4ZAP	A9C21144	3
			220...240	4ZAP	A9C21844	3
			24	4ZAP	A9C21164	3
		220...240	4ZAP	A9C21864	3	



Technické údaje

Napájecí obvod

Jmenovité napětí (Ue)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
Kmitočet		50 Hz nebo 60 Hz
Typ zátěže		

Životnost (Vyp-Zap)

Elektrická	100 000 cyklů
Maximální počet spínání za den	100

Další vlastnosti

Izolační napětí (Ui)	500 V AC	
Stupeň znečištění	2	
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	2,5 kV (4 kV pro 12/24/48 V AC)	
Krytí (IEC 60529)	Pouze přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40
Provozní teplota	-5 °C až +60 °C ⁽³⁾	
Teplota skladování	-40 °C až +70 °C	
Tropikalizace (IEC 60068-1)	Provedení 2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)	

Shoda s ELSV (Bezpečné malé napětí) pro verze 12/24/48 V AC

Ovládací obvod je v souladu s požadavky na SELV (Bezpečné malé napětí).

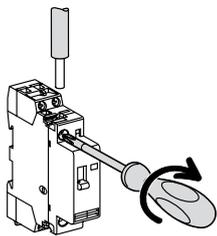
(1) Kategorie užití AC7a: Nepatrně indukční zátěže

(2) Kategorie užití AC7b: Motorové zátěže

(3) Pokud do skříně, kde se vnitřní teplota pohybuje mezi 50 °C a 60 °C, instalujete více stykačů, je třeba mezi každý stykač nainstalovat distanční vložku typové označení A9A27062.

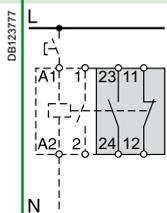
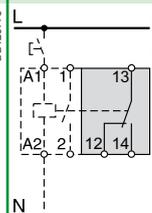
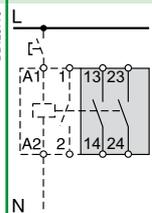
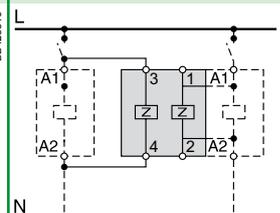
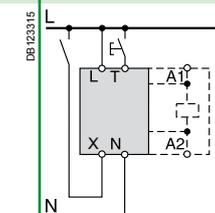
Připojení

DB123606



Typ	Jmen. proud	Délka vypínání	Obvod	Utahovací moment	Měděné kabely		
					Plně	Slaněné nebo s kabelovou koncovkou	
iCT	PZ1: 4 mm	16 - 100 A	9 mm	Řídicí	0,8 N.m	1,5 až 2,5 mm: 2 x 1,5 mm ²	1,5 až 2,5 mm: 2 x 2,5 mm ²
						16 a 25 A	1,5 až 6 mm ²
	PZ2: 6 mm	40 A - 63 A	14 mm	Silové	3,5 N.m	6 až 25 mm ²	6 až 16 mm ²
						100 A	6 až 35 mm ²

Elektrická příslušenství

Příslušenství	Indikace			Ochrana			Řízení	
	iACTs			iACTp			iACTc	
Typ	Indikace S vyp/zap pomocným kontaktem			Odrušovací filtr 2 ochranné obvody			Řízení impulzy/trvalými povely	
								
Schéma zapojení	1Z + 1V	1P	2Z					
								
Typová označení	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309
Technické údaje								
Řídicí napětí (Ue)	V AC	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48
	V DC	24...130		-			-	

Výkonné stykače iCT+ zajišťují vzdálené řízení jednofázových obvodů. Jsou určeny pro náročné aplikace.

Výkonné stykače iCT+ se používají pro vzdálené řízení obvodů s častým spínáním v sítích střídavého napětí:

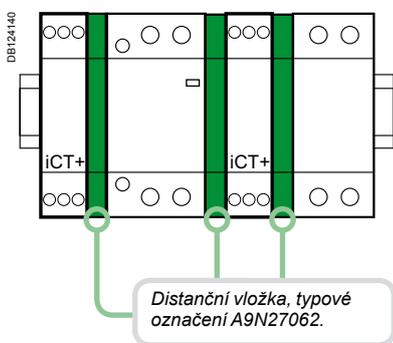
- osvětlení, ventilace, topení, žaluzie, ohřev vody
- mechanické ventilační systémy atd.
- vypínání neprioritních obvodů.



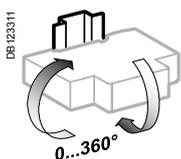
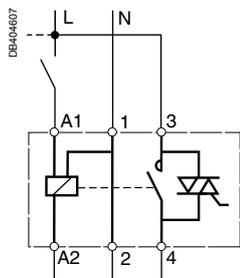
Standardní 1P+N

1P+N s ručním ovládáním

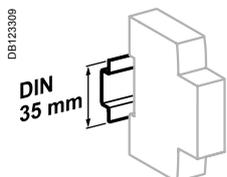
Distanční vložka



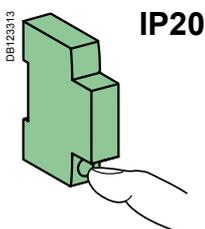
Distanční vložka, typové označení A9N27062.



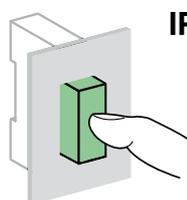
Funkce nezávisí na montážní poloze.



Zacvaknutí na lištu DIN 35 mm.



IP20



IP40

iCT+ 20 A

Typ	Jmen. proud	Kontakt	Typová označení	Šířka v 18mm modulech
Standardní 1P+N				
	20 A	1 ZAP	A9C15030	1+0,5 ⁽¹⁾
1P+N s ručním ovládáním				
	20 A	1 ZAP	A9C15031	1+0,5 ⁽¹⁾

(1) Dodává se s 9 mm distanční vložkou (typové označení A9N27062); vložka se používá při instalaci iCT+ v blízkosti jističe, stykače, impulzního relé atd. pro zajištění optimální funkce.



Je nutné:

- zapojit nulový vodič,
- dodržet zapojení řídicího obvodu „A1: fáze“, „A2: nulový vodič“,
- použít stejnou fázi pro zapojení silových a řídicích funkcí.

Technické údaje

Řídicí obvod		
Napětí cívky (Uc)		230 V AC (± 10 %)
Kmitočet		50 Hz
Přitažný příkon		11 VA
Přidržený příkon		1,1 VA
Silový obvod		
Jmen. napětí (Ue)		230 V AC (± 10 %)
Kmitočet		50 Hz
Elektrická zátěž	Minimálně	20 W
	Maximálně	3600 W
Max. počet spínání za minutu		6
Další vlastnosti		
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	5 000 000 cyklů
Stupeň znečištění		3
Krytí (IEC 60529)	Pouze přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40 Třída ochrany II
Provozní teplota		-5 °C až +55 °C
Teplota skladování		-40 °C až +60 °C
Tropikalizace (IEC 60068-1)		2 (relativní vlhkost 95 % při 55 °C)



Typová označení

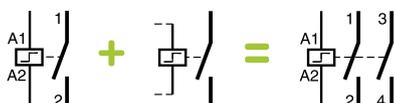
Impulzní relé iTL						
Typ		1P	2P	3P	4P	
		1 ZAP	2 ZAP	1 ZAP + 1ZAP/VYP + 1ZAP	4 ZAP	
Jmen. proud (In)	Řídicí napětí (Uc)		Typová označení	Typová označení	Typová označení	
	(V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30112 + A9C32116
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30812 + A9C32816
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Šířka v 18mm modulech			1	1	2	2

Impulzní relé iTLI					
Typ		1P			
		1ZAP + 1VYP			
Jmen. proud (In)	Řídicí napětí (Uc)		Typová označení		
	(V AC)	(V DC)			
16 A	12	6	A9C30015		
	24	12	A9C30115		
	48	24	A9C30215		
	130	48	A9C30315		
	230...240	110	A9C30815		
Šířka v 18mm modulech			1		



Rozšíření iETL

- Používá se pro zvýšení pólů impulzních relé.
- Možnost kombinace s iTL, iTLI, iTLc, iTLm a iTLs.



Rozšíření iETL pro iTL a iTLI					
Typ	Jmen. proud (In)	Řídicí napětí (Uc)		Typová označení	Šířka v 18mm modulech
		(V AC)	(V DC)		
1P	32 A	230...240	110	A9C32836	1
		1ZAP			
2P	16 A	12	6	A9C32016	1
		24	12	A9C32116	1
		48	24	A9C32216	1
		130	48	A9C32316	1
		230...240	110	A9C32816	1
		1ZAP/VYP + 1ZAP			

Typová označení (pokračování)

Impulzní relé iTLc s centrálním ovládáním		1P	3P
Typ			
Jmen. proud (In)		1ZAP	3P
16 A	Řídicí napětí (Uc) (V AC)	Typová označení	Typová označení
	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Šířka v 18mm modulech		1	2

Impulzní relé iTLm s ovládáním trvalým povel		1P	3P
Typ			
Jmen. proud (In)		1ZAP	3P
16 A	Řídicí napětí (Uc) (V AC)	Typová označení	Typová označení
	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Šířka v 18mm modulech		1	2

Impulzní relé iTLs se vzdálenou signalizací *		1P	3P
Typ			
Jmen. proud (In)		1ZAP	3P
16 A	Řídicí napětí (Uc) (V AC)	Typová označení	Typová označení
	24	A9C32111	A9C32111 + A9C32116
	48	A9C32211	A9C32211 + A9C32216
	230...240	A9C32811	A9C32811 + A9C32816
Šířka v 18mm modulech		1	2

(*) Zkratová ochrana pro signalizační kontakty: Pojistka 6 A gG.

Elektroměry řady iEM3000

Funkce a vlastnosti



Elektroměr typ iEM3100



Elektroměr typ iEM3255

Elektroměry řady iEM3000 nabízí základní i pokročilé funkce pro měření elektrické energie. Díky kompaktnímu provedení a možnosti montáže na lištu DIN jsou vhodné zejména k monitorování síťových a napájecích obvodů v malých rozváděcích. V kombinaci s proudovými a napěťovými transformátory mohou tyto elektroměry monitorovat 2-, 3- nebo 4-vodičové sítě. Grafický displej má intuitivní navigaci pro snadný přístup k důležitým parametrům.

K dispozici je deset typů pro základní i pokročilé aplikace:

- iEM3100/iEM3200: měřič kWh s dílčím čítačem
- iEM3110/iEM3210: měřič kWh s dílčím čítačem a impulzním výstupem. Certifikace MID (fakturační měření).
- iEM3115/iEM3215: multitarifní elektroměr řízený digitálním vstupem nebo interními hodinami. Certifikace MID (fakturační měření).
- iEM3150/iEM3250: měřič kWh s dílčím čítačem a měřením proudu, napětí a výkonu. Komunikace Modbus.
- iEM3155/iEM3255: elektroměr, čtyři kvadranty, multitarifní s dílčím čítačem a měřením proudu, napětí a výkonu. Komunikace Modbus, digitální vstup/ výstup a certifikace MID (fakturační měření).

Inovativní design pro inteligentnější a jednodušší měření:

- Výrobci rozváděčů: Jednoduchá instalace
- Dodavatelé a elektroinstalatéři: Jednoduché uvedení do provozu
- Koncoví uživatelé: Jednoduché ovládání

Použití

Řízení nákladů

- Kontrola fakturace
- Dílčí účtování, včetně WAGES
- Alokace nákladů, včetně WAGES

Řízení sítě

- Základní elektrické parametry jako proud, napětí a výkon
- Vnitřní alarm přetížení pro ochranu proti přetížení obvodu a vybavení
- Snadná integrace se systémem PLC pomocí I/O rozhraní

Segmenty využití

- Budovy
- Průmysl
- Datová centra a sítě
- Infrastruktura (letišť, tunely, telekomunikace)

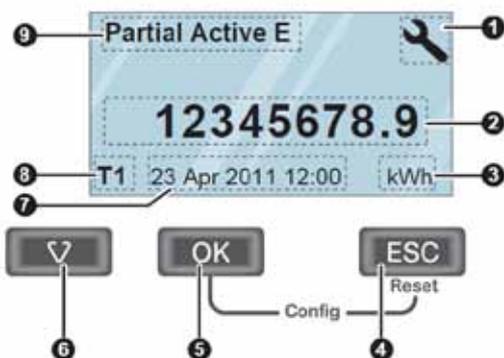
Vlastnosti

- Samostatné napájení
- Měřicí řetězce (měřiče + proudové transformátory), třída přesnosti 1
- Shoda s IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN50470-3
- Grafický displej pro snadné zobrazení hodnot
- Jednoduché zapojení (bez proudových transformátorů)
- Kompaktní velikost
- Dvojitá montáž na lištu DIN (horizontální nebo vertikální)
- Bezpečnostní funkce pro zajištění integrity vašich dat

Katalogová čísla

Řada Acti 9 iEM3000 zahrnuje deset modelů na výběr:

- Elektroměry řady iEM3100 zajišťují přímé měření proudu 3-fázových sítí až do 63 A



Přední panel elektroměru

- 1 Režim konfigurace
- 2 Hodnoty a parametry
- 3 Jednotky
- 4 Zrušení
- 5 Potvrzení
- 6 Výběr
- 7 Datum a čas
- 8 Aktuální tarif (iEM3255)
- 9 Funkce/měření

Model elektroměru a popis	Měření proudu	Kat. č.
iEM3100, Základní elektroměr	Přímé připojení do 63 A	A9MEM3100
iEM3110, Elektroměr s impulzním výstupem	Přímé připojení do 63 A	A9MEM3110
iEM3115, Multitarifní elektroměr	Přímé připojení do 63 A	A9MEM3115
iEM3150, Elektroměr, elektrické parametry a komunikační port RS485	Přímé připojení do 63 A	A9MEM3150
iEM3155, Pokročilý multitarifní elektroměr, elektrické parametry a komunikační port RS485	Přímé připojení do 63 A	A9MEM3155
iEM3200, Základní elektroměr	S transformátorem proudu	A9MEM3200
iEM3210, Elektroměr s impulzním výstupem	S transformátorem proudu	A9MEM3210
iEM3215, Multitarifní elektroměr	S transformátorem proudu	A9MEM3215
iEM3250, Elektroměr, elektrické parametry a komunikační port RS485	S transformátorem proudu	A9MEM3250
iEM3255, Pokročilý multitarifní elektroměr, elektrické parametry a komunikační port RS485	S transformátorem proudu	A9MEM3255

Přehled funkcí	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Přímé měření (až do 63 A)	■	■	■	■	■					
Vstupy proudových transformátorů MTP (1 A, 5 A)						■	■	■	■	■
Vstupy napěťových transformátorů (MTN)									■	■
Měření činné energie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Měření ve 4 kvadrantech					■					■
Měření veličin (I, U, P atd.)				■	■				■	■
Multitarifní (vnitřní hodiny)			4		4			4		4
Multitarifní (externí hodiny)			4		2			4		2
Displej pro naměřené hodnoty	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Programovatelné vstupy			2		1			2		1
Programovatelné dig. výstup					1					1
Impulzní výstup		■					■			
Alarm přetížení, kW					■					■
Modbus RS485				■	■					■
MID (certifikace pro legální metrologii)		■	■		■		■	■		■
Šířka (18 mm modul na lištu DIN)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

PB109423



Přímé připojení až do 63 A



Připojení proudových transformátorů (MTP) (1 A / 5 A)

Pokročilé funkce

Programovatelný digitální vstup	Externí tarifní signály (4 tarify) Dálkový reset dílčího čítače Externí stav jako např. stav jističe Impulzy WAGES
Programovatelný digitální výstup	Alarm přetížení kWh (iEM3155/iEM3255) Impulzy kWh
Grafický displej LCD	Procházení údajů o spotřebě energie Proud, napětí, výkon, datum a čas
Komunikace	Modbus RS485 se šroubovými svorkami umožňuje zapojení do řetězce

Normy

Normy IEC	IEC 61557-12, IEC 61036, IEC 61010, IEC 62053-21/22 Třída 1 a Třída 0.5S, IEC 62053-23
MID	EN 50470-1/3

Multitarifní funkce

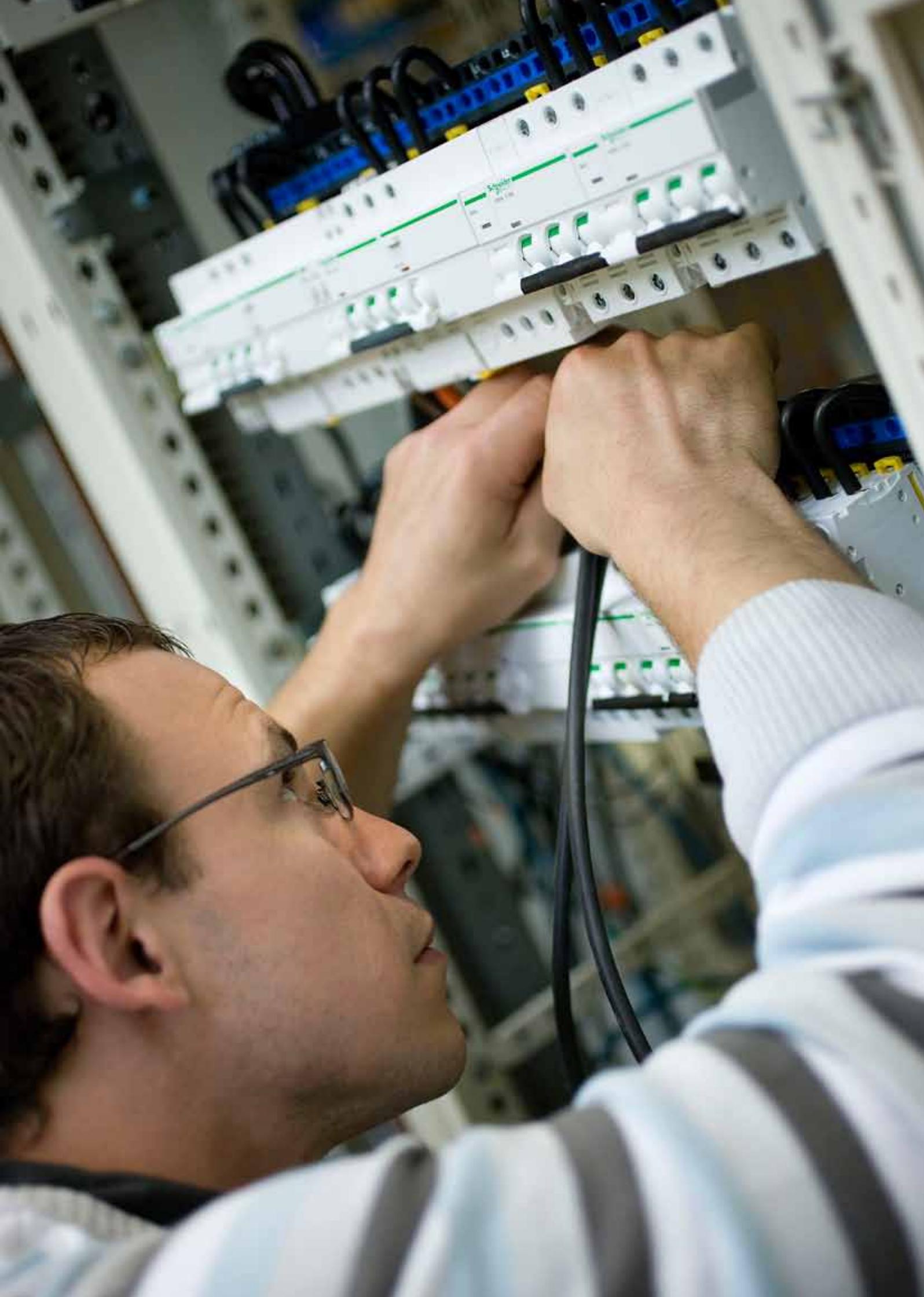
Řada iEM3000 umožňuje rozdělit spotřebu v kWh do čtyř různých registrů. To je možné řídit:

- digitálními vstupy. Signály zasílané PLC nebo dodavatelem el. energie,
- interními hodinami nastavenými pomocí tlačítek na čele,
- přes komunikační rozhraní.

Tato funkce umožňuje uživateli:

- Provádět nájemnické měření v aplikacích s duálními zdroji pro rozlišení napájení ze záložního zdroje a ze sítě.
- Rozlišit spotřebu v pracovní době, mimo pracovní dobu, v pracovních dnech a o víkendech.
- Sledovat spotřebu napájecích obvodů dle tarifů dodavatele el. energie.

Specifikace	Řada iEM3100				
	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155
Proud (max.) Přímé připojení	63 A				
LED kontrolka elektroměru	500/kWh				
Impulzní výstup		Až 1000 imp. / kWh			Až 1000 imp. / kWh
Multitarifní funkce	4 tarify				4 tarify
Komunikace				Modbus RS485	Modbus RS485
Digitální vstupy/výstupy		0/1	2/0		1/1
MID (EN 50470-3), fakturační		■	■		■
Síť	1P+N, 3P, 3P+N				
Třída přesnosti	Třída 1 (IEC 62053-21 a IEC 61557-12) Třída B (EN 50470-3)				
Max. průřez vodiče	16 mm ²				
Max. zobrazená hodnota	LCD 99999999,9kWh				
Napětí (L-L)	3 x 100/173 Vac až 3 x 277/480 Vac (50/60 Hz)				
Krytí IP	IP40 přední panel a IP20 tělo				
Pracovní teplota	-25 °C až 55 °C (K55)				
Velikost	5 modulů po 18 mm				
Přepětí a měření	Kategorie III, Stupeň znečištění 2				
kWh	■	■	■	■	■
kVARh					■
Činný výkon				■	■
Jalový výkon					■
Proud a napětí				■	■
Alarm přetížení					■
Počítadlo hodin					■
Specifikace	Řada iEM3200				
	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Transformátory 1 A / 5 A (max. proud)	6 A				
LED kontrolka elektroměru	5000/kWh				
Impulzní výstup - frekvence		Až 1000 imp./kWh			Až 1000 imp./kWh
Multitarifní funkce	4 tarify				4 tarify
Komunikace				Modbus RS485	Modbus RS485
Digitální vstupy/výstupy		0/1	2/0		1/1
MID (EN 50470-3), fakturační		■	■		■
Síť	1P+N, 3P, 3P+N s MTP			1P+N, 3P, 3P+N s MTP nebo i MTN	
Třída přesnosti	Třída 0.5S (IEC 62053-22 a IEC 61557-12) Třída C (EN 50470-3) ⁽¹⁾				
Max. průřez vodiče	6 mm ² (proudové vstupy) a 4 mm ² (napěťové vstupy)				
Max. zobrazená hodnota	LCD 99999999,9kWh až 99999999,9MWh				
Napětí (L-L)	3 x 100/173 Vac až 3 x 277/480 Vac (50/60 Hz)				
Krytí IP	IP40 přední panel a IP20 tělo				
Pracovní teplota	-25 °C až 55 °C (K55)				
Velikost	5 modulů po 18 mm				
Přepětí a měření	Kategorie III, Stupeň znečištění 2				
kWh	■	■	■	■	■
kVARh					■
Činný výkon				■	■
Jalový výkon					■
Proud a napětí				■	■
Alarm přetížení					■
Počítadlo hodin					■
<i>(1) Pro transformátory 1 A třída 1 (IEC 6253-21 a IEC 61557-12 Třída B (EN 50470-3))</i>					



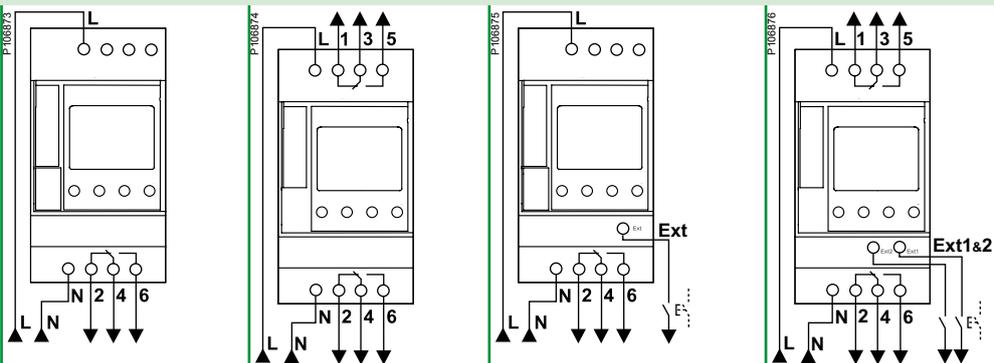
Výběrová tabulka Programovatelné spínací hodiny

	IHP 1c	IHP2c	IHP+1c	IHP+2c
				

Funkce

- Tyto spínací hodiny automaticky zapínají a vypínají zátěže dle uživatelem nastaveného programu.
 - Pracují v týdenním cyklu: každý týden se opakuje stejný program.
 - Možnost automatické změny letního a zimního času dle lokality.
 - Program je možné dočasně nebo trvale vypnout stisknutím dvou tlačítek.
 - Nastavením data příjezdu a odjezdu je také možné spustit program „dovolená“.
- Paměťový modul (CT15861) a programovací sada (CCT15860) umožňují přenesení konfigurace na jiný IHP+ 1C/2c nebo uložení programu vytvořeného dodavatelem (viz „Výběr příslušenství“).

Schéma zapojení



Typová označení	IHP 1c	IHP2c	IHP+1c	IHP+2c
	CCT15400 ⁽¹⁾ CCT15420 ⁽²⁾ CCT15450 ⁽¹⁾ CCT15720 ⁽⁴⁾ CCT15850 ⁽⁵⁾	CCT15402 ⁽¹⁾ CCT15422 ⁽²⁾ CCT15452 ⁽¹⁾ CCT15722 ⁽⁴⁾ CCT15852 ⁽⁵⁾	CCT15401 ⁽¹⁾ CCT15421 ⁽²⁾ CCT15451 ⁽¹⁾ CCT15721 ⁽⁴⁾ CCT15851 ⁽⁵⁾	CCT15403 ⁽¹⁾ CCT15423 ⁽²⁾ CCT15453 ⁽¹⁾ CCT15723 ⁽⁴⁾ CCT15853 ⁽⁵⁾

Technické údaje

Jmen. napětí (Ue)		230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz			
Příkon		4 VA	7 VA	4 VA	7 VA
Proud výstupního kontaktu (250 V AC)	cos φ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
	cos φ = 0,6	10 A	10 A	10 A	10 A
Krytí		IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Provozní teplota		-10 °C až +50 °C			
Přesnost		± 1 s denně při 20 °C			
Uložení programu a času pomocí lithiové baterie	Životnost	6 let	6 let	6 let	6 let
	Doba zálohování při výpadku sítě	6 let	6 let	6 let	6 let

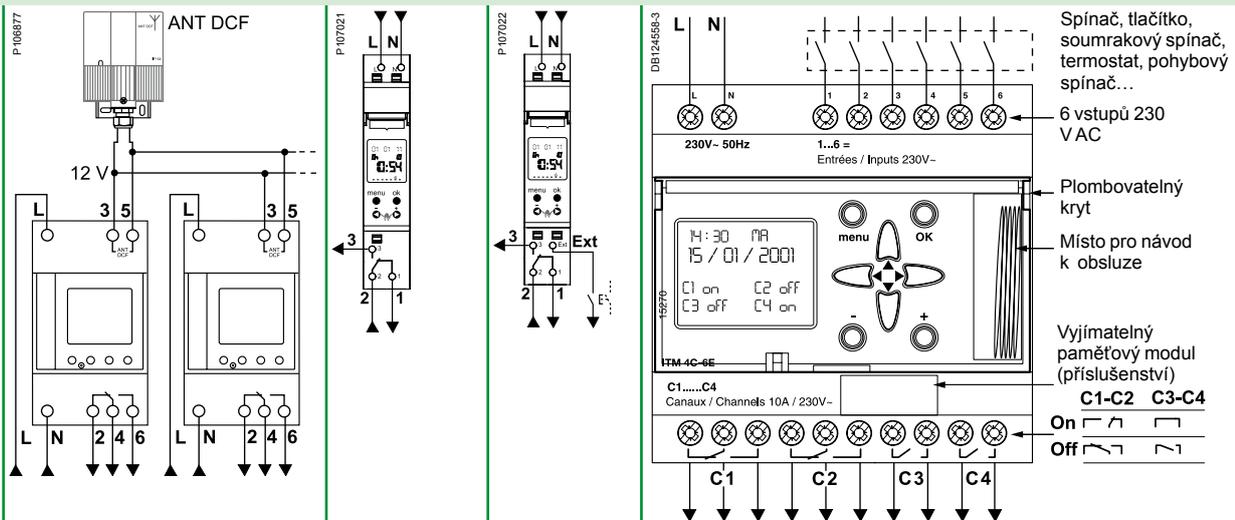
(1) angličtina, ruština, ukrajinština, litevština, lotyština, estonština. (2) angličtina, bulharština, řečtina, slovinština, srbština, chorvatština. (3) angličtina, maďarština, polština, rumunština, čeština, slovenština. (4) francouzština, angličtina, italština, španělština, němčina, portugalská, francouzština, angličtina, švédština, holandská, finština, norština/dánština (6) francouzština, angličtina, italština, španělština, němčina, portugalská, holandská.

Multifunkční spínací hodiny

IHP DCF 1c	IHP 1c 18 mm	IHP+1c 18 mm	ITM 4c-6E
			

- Týdenní nebo roční časové programy pro 1, 2, 3 nebo 4 kanály. 6 ovládacích vstupů.
- Paměťový modul umožňuje přenesení konfigurace na jiný ITM nebo uložení programu vytvořeného dodavatelem.

■ Pro uložení a rychlé kopírování programu do dalšího přístroje použijte paměťovou kartu CT15861 a programovací sadu CCT15860.



15857	CCT15854 (6)	CCT15837 (6)	15270
-------	--------------	--------------	-------

230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, +10 %, -15 %, 50/60 Hz	230 V AC, +10 %, -15 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50 Hz
2 VA	2,3 VA	2,3 VA	4,5 VA
16 A	16 A	16 A	10 A
10 A	4 A	4 A	6 A
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
-10 °C až +50 °C	-25 °C až +55 °C	-25 °C až +55 °C	-5 °C až +50 °C
1 s za 1 milion let díky synchronizaci s frankfurtským časovým signálem DCF77 přes anténu ANT DCF	± 0,5 s denně při 25 °C	± 0,5 s denně při 25 °C	± 1 s denně při 20 °C
12 let	10 let	10 let	10 let
4 roky	10 let	10 let	5 let

Výběrová tabulka

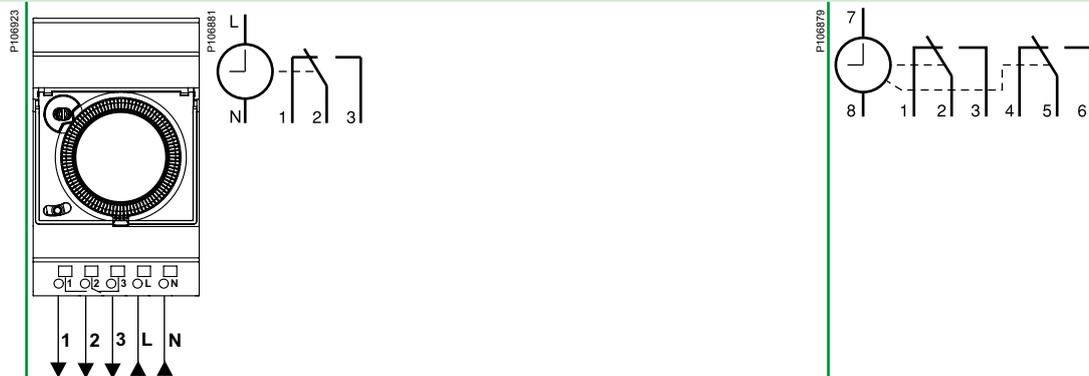
Mechanické spínací hodiny

	IH 60mn 1c SRM	IH 24h 1c SRM	IH 24h 1c ARM	IH 24h 2c ARM
				

Funkce

- Pracují v hodinovém, denním nebo týdenním cyklu: stejný program se opakuje každou hodinu (IH 60mn), každý den (IH 24h) nebo každý týden (IH 7j, (IHH 7j)).
- Program je možné manuálně přepnout na zapnuto.

Schéma zapojení

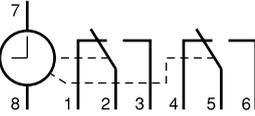
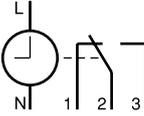
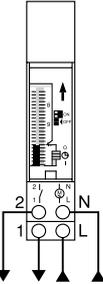


Typová označení	CCT15338	CCT16364	CCT15365	15337
-----------------	----------	----------	----------	-------

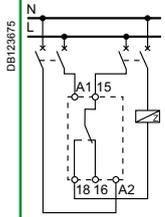
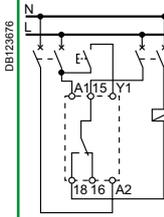
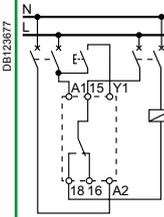
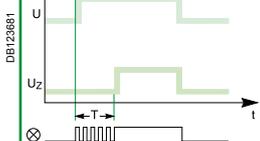
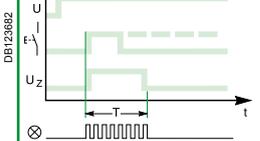
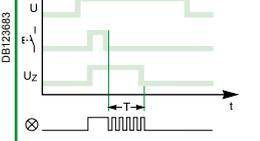
Technické údaje

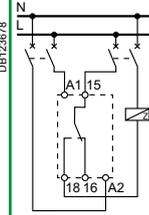
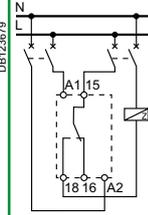
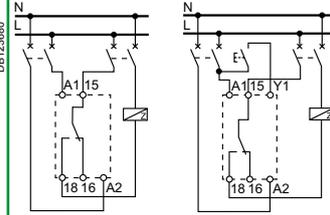
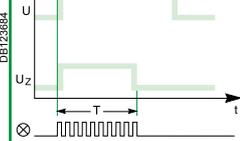
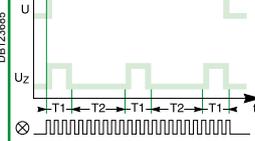
Jmen. napětí (Ue)	230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz
Příkon	1 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA
Proud výstupního kontaktu (250 V AC)	Cos φ = 1	10 A	16 A	16 A
	Cos φ = 0,6	4 A	4 A	4 A
Krytí	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Provozní teplota	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C
Přesnost	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C
Uložení programu a času pomocí lithiové baterie	Životnost	–	6 let	6 let
	Doba zálohování při výpadku sítě	–	200 h s 230 V AC 100 h s 100 V AC	150 h
Programování	Kolíky (v balení)	–	–	4 červené + 4 zelené + 2 bílé
	Segmenty	96	96	96

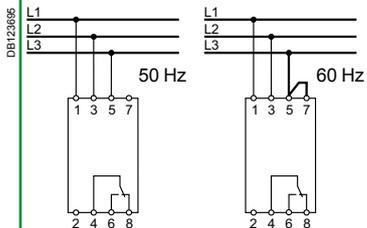
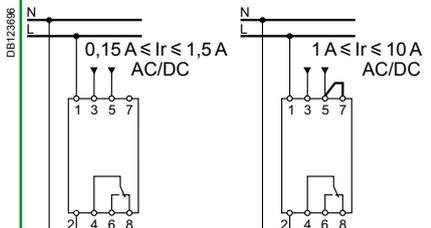
	IH 24h + 7j 1+1c ARM	IH 7j 1c ARM	IH24h 1c SRM 18 mm	IH 24h 1c ARM 18 mm	IHH 7j 1c ARM 18 mm
P111619		P111693		P111615	P111613

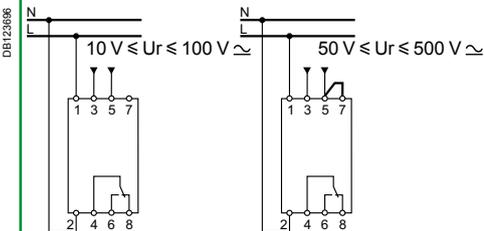
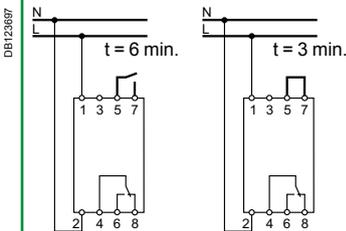
P108879		P108851		P108852	
15366	CCT15367	15335	15336	15331	

230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA
16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C	-10 °C až +50 °C	-10 °C až +50 °C	-10 °C až +50 °C
± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C	± 1 s denně při 20 °C
6 let	6 let	10 let	10 let	10 let
150 h	200 h s 230 V AC 100 h s 110 V AC	–	100 h	100 h
6 žlutých (24 h), 12 modrých + 2 červené (7 dní)	–	–	–	–
–	84	96	96	84

		Časová relé		
		iRTA	iRTB	iRTC
Typ				
Funkce		■ Zpožděné sepnutí	■ Zpožděné rozepnutí řízené nástupnou hranou řízení (tlačítka)	■ Zpožděné rozepnutí řízené sestupnou hranou řízení (tlačítka)
Schéma zapojení				
Použití		 <ul style="list-style-type: none"> ■ Časování se spustí při zapnutí relé iRTA. ■ K zapnutí zátěže dojde po uplynutí zpoždění T. 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Časování se spustí při zapnutí pomocného kontaktu (tlačítka). ■ K zapnutí zátěže dojde po uplynutí zpoždění T. 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Časování se spustí při vypnutí pomocného kontaktu (tlačítka). ■ K vypnutí zátěže dojde po uplynutí zpoždění T.
Typová označení		A9E16065	A9E16066	A9E16067
Technické údaje				
Řídicí a napájecí napětí (Uc)	V AC	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %
	V DC	24, ±10 %	24, ±10 %	24, ±10 %
Pracovní kmitočet	Hz	50/60	50/60	50/60
Rozsah nastavení zpoždění		0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h
Přesnost		±10 % plného rozsahu	±10 % plného rozsahu	±10 % plného rozsahu
Minimální délka řídicího impulzu		100 ms	100 ms	100 ms
Odolnost proti poklesu napětí		≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Max. doba resetu po výpadku napětí		100 ms	100 ms	100 ms
Přesnost opakování		±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Přepínací kontakt	Min	Jmen. proud 10 mA/5 V DC	Jmen. proud 10 mA/5 V DC	Jmen. proud 10 mA/5 V DC
	Max	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC
Životnost	Mechan.	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací
	Elektrická	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)
Indikace stavu kontaktu zelenou kontrolkou		Blikání v průběhu časování	Blikání v průběhu časování	Blikání v průběhu časování
Krytí	Pouze relé	IP20	IP20	IP20
Připojení zdílkovými svorkami	Bez koncovky	2 x 2,5 mm ² plný	2 x 2,5 mm ² plný	2 x 2,5 mm ² plný
	S koncovkou	2 x 1,5 mm ² slaněný	2 x 1,5 mm ² slaněný	2 x 1,5 mm ² slaněný
Šířka v 18mm modulech		1	1	1
Provozní teplota	°C	-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
Teplota skladování	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

	iRTH	iRTL	iRTMF
			
	■ Zpožděné rozepnutí	■ Blikací nesymetrické relé	■ Multifunkční časové relé
			
			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Časování se spustí při zapnutí relé iRTH. ■ Zátěž se po uplynutí zpoždění (T) vypne. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Časování se spustí při zapnutí. ■ Zátěž se zapne po uplynutí nastavitelného zpoždění T1 a poté se vypne po uplynutí zpoždění T2. Cyklus se opakuje až do vypnutí relé iRTL. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ iRTMF vytváří zpožďovací cykly pro relé iRTA, iRTB, iRTC nebo iRTH – konkrétní podoba cyklu se řídí nastavením.
	A9E16068	A9E16069	A9E16070
	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	12...240, ±10 %
	24, ±10 %	24, ±10 %	12...240, ±10 %
	50/60	50/60	50/60
	0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h
	±10 % plného rozsahu	±10 % plného rozsahu	±10 % plného rozsahu
	100 ms	100 ms	100 ms
	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
	100 ms	100 ms	100 ms
	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	Jmen. proud 10 mA/5 V DC	Jmen. proud 10 mA/5 V DC	Jmen. proud 10 mA/5 V DC
	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC	Jmen. proud 8 A/250 V AC/DC
	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací	> 5 x 10 ⁶ spínacích operací
	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)	> 10 ⁵ spínacích operací (Kategorie užití AC1)
	Blikání v průběhu zpoždění	Blikání v průběhu zpoždění	Blikání v průběhu zpoždění
	IP20	IP20	IP20
	2 x 2,5 mm ² plný	2 x 2,5 mm ² plný	2 x 2,5 mm ² plný
	2 x 1,5 mm ² slanéňý	2 x 1,5 mm ² slanéňý	2 x 1,5 mm ² slanéňý
	1	1	1
	-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

		Řídicí relé	
		iRCP	iRCI
Typ		Fázové řídicí relé	Proudové řídicí relé
			
Funkce		<ul style="list-style-type: none"> Monitoruje fáze a přítomnost napětí na 3 fázích třífázových obvodů (napájení motorů atd.) a indikuje výpadek napětí na fázi nebo obrácení sledu fází. 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoruje proud (I_r) procházející AC nebo DC obvody a indikuje překročení prahové hodnoty.
Schéma zapojení			
Typová označení		A9E21180	A9E21181
Společná technická specifikace			
Napájecí napětí (U _c)	V AC	400, ±15 %	230, -15 % až +10 %
Kmitočet	Hz	50/60	50/60
Nastavení parametrů		■ Na stupnici na předním panelu, pomocí šroubováku	■ Na stupnici na předním panelu, pomocí šroubováku
Přesnost signalizace		±10 % plného rozsahu	±10 % plného rozsahu
Výstup přepínacího kontaktu		8 A při 250 V AC (cos φ = 1)	8 A při 250 V AC (cos φ = 1)
Indikace přes LED	Zelená	Přítomnost napětí	Přítomnost napětí
	Červená	Porucha	Porucha
Příkon	VA	3	3
Krytí	Pouze relé	IP20	IP20
Zapojení přes zdířkové svorky	Plný vodič	1,5 x 6 mm ²	1,5 x 6 mm ²
Šířka v 18mm modulech		2	2
Provozní teplota	°C	-5 ... +55	-5 ... +55
Teplota skladování	°C	-40 ... +80	-40 ... +80
Technické údaje jednotlivých zařízení			
		Nastavení prahové hodnoty nesouměrnosti fází: 5 % až 25 % 400 V	Nastavení prahové hodnoty od 10 % do 100 % I _r
		Hystereze: pevná, 5 % prahové úrovně nesouměrnosti	Nastavitelná hystereze od 5 % do 50 % I _r
		Monitorování sledu fází	Monitorování nadproudu a podproudu (nastavení přepínačem)
		Monitorování napětí na 3 fázích	Bezpečnostní kontakt
		Zpoždění při detekci poruchy: 0,3 s	Zpoždění při překročení prahové úrovně: 0,1 s až 10 s
			Možnost nastavení automatického nebo ručního resetu
			Kompatibilní s proudovými transformátory (CT) s poměrem X/5
			<ul style="list-style-type: none"> Automatická detekce stejnosměrného a střídavého proudu. 2 měřicí rozsahy, podle zapojení: <ul style="list-style-type: none"> □ 0,15 A až 1,5 A, □ 1 A až 10 A.

iRCU		iRCC	
Napětové řídicí relé		Řízení kompresorů	
			
<p>■ Monitoruje napětí (U_r) AC nebo DC obvodů a indikuje překročení prahové hodnoty.</p>		<p>■ Monitoruje napájení kompresoru a brání okamžitému resetu po výpadku nebo poklesu napětí.</p>	
			
A9E21182		A9E21183	
230, -15 % až +10 %		230, -15 % až +10 %	
50/60		50/60	
■ Na stupnici na předním panelu, pomocí šroubováku.		■ Na stupnici na předním panelu, pomocí šroubováku.	
±10 % plného rozsahu		±10 % plného rozsahu	
8 A při 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)		8 A při 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)	
Přítomnost napětí		Přítomnost napětí	
Porucha		Porucha	
3		3	
IP20		IP20	
1,5 x 6 mm ²		1,5 x 6 mm ²	
4		4	
-5 ... +55		-5 ... +55	
-40 ... +80		-40 ... +80	
Nastavení prahové hodnoty od 10 % do 100 % U_r		Nastavení prahové hodnoty: ±5 % až ±15 % 230 V	
Nastavitelná hystereze od 5 % do 50 % U_r		Zpoždění při překročení hodnoty: 3 nebo 6 minut (dle zapojení).	
Monitorování přepětí a podpětí (nastavení přepínačem)			
Bezpečnostní kontakt			
Zpoždění při překročení prahové úrovně: 0,1 s až 10 s			
Možnost nastavení automatického nebo ručního resetu			
<p>■ Automatická detekce stejnosměrného a střídavého napětí.</p> <p>■ 2 měřicí rozsahy, podle zapojení:</p> <p><input type="checkbox"/> 10 V až 50 V,</p> <p><input type="checkbox"/> 50 V až 500 V.</p>			

Maximum z vaší energie

www.schneider-electric.com

Vyhrajte tablet!

Stáhněte si katalog **Acti 9** a budete
zařazeni do **slosování o TABLET!**

1. Jděte na www.SEreply.com
2. Zadejte kód **20125P** a zaregistrujte se.
3. Stáhněte si katalog.



Zákaznické
centrum



382 766 333

podpora@schneider-electric.com