

PŘÍLOHA Č. 2 TECHNICKÉ ZPRÁVY - KNIHA VÝROBKŮ

„Střešní terasa na objektu Q“

Uchazeč doplní knihu výrobků o navrhovaného výrobce a typ pro posouzení shody s požadovaným standardem – designem, technickým provedením, vlastnostmi a parametry daného výrobku.

U rozvaděčů je požadováno osazení přístrojů od stejného výrobce ! kromě kombinovaného svodiče přepětí.

KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ (PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA) TYPU 2+3

Požadavky:

$I_{max} = 160kA$, $I_n = 80kA$, $U_p < 1,1kV$

Hlavní výhody svodičů přepětí

- Vysoká odolnost proti krátkodobému přepětí TOV
- Optimální napětová ochranná hladina
- Nedochází ke stárnutí v důsledku propustných a provozních proudů



RELÉ / STYKAČ pro proudy do 63A (AC7a) a 20A (AC7b)

s možností kombinace s přídatnými řídicími, ochrannými a izolačními funkcemi, 1 až 4 pólový



Mechanický indikátor polohy kontaktů.

Životnost (vyp/zap) elektrická

100 000 cyklů

Maximální počet spínání za den

100

Izolační napětí U_i

500 V AC

Stupeň znečištění

2

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}
12/24/48 V AC)

2,5 kV (4 kV pro

Provozní teplota

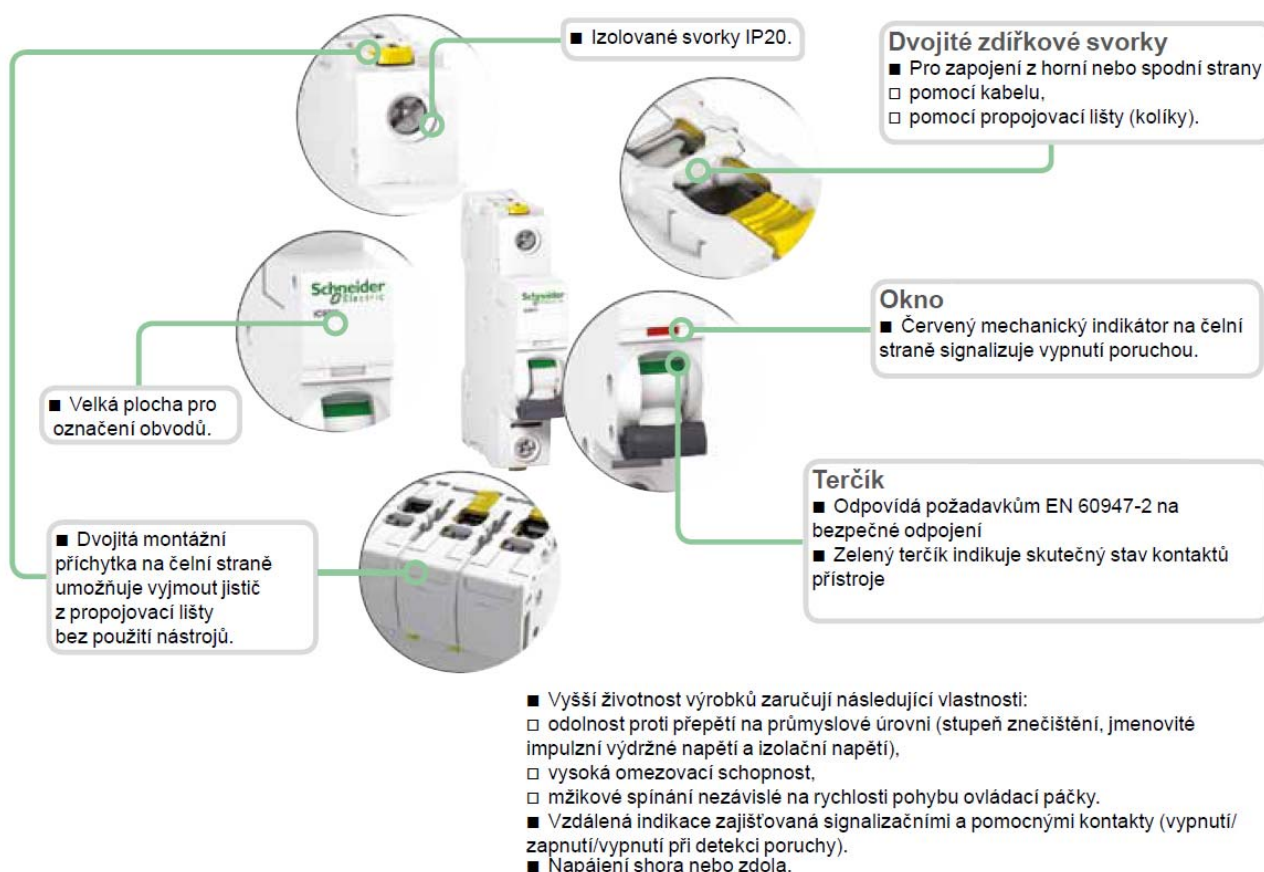
-5 °C až +60 °C (1)

Tropikalizace (IEC 60068-1)

Provedení 2

JISTIČE DO ROZVADĚČŮ

Jističe do 63A s požadovanou vypínací schopností Icu 10kA



IEC/EN 60947-2

IEC/EN 60898-1

- multinormové jističe, které zajišťují následující funkce:
 - ochranu obvodů proti zkratům,
 - ochranu obvodů proti přetížení,
 - bezpečné odpojení dle normy IEC/EN 60947-2,
 - indikaci vypnutí 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)
L/L (2P, 3P, 4P)		12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)		12 až 60 V	100 až 133 V	220 až 240 V	-	
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		400 V				
L/N		230 V				
Jmen. proud (In)	0,5 až 63 A	6000 A				

U jističů je požadováno

Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti na průmyslové úrovni:

stupeň znečištění

3

jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp

6kV

izolační napětí Ui

500V

Referenční teplota

+ 50 °C

Provozní teplota

-35 °C až +70 °C

tropikalizace (relativ. vlhkost 95 % až 55°C)	provedení 2
vysoká omezovací schopnost	
životnost (zap/vyp) elektrická	10 000 cyklů
mechanická	20 000 cyklů
Kategorie přepětí (IEC 60364)	IV
Kategorie užití A (ochrana elektrických obvodů, bez uvedení hodnoty jmenovitého krátkodobého mezního proudu pro střídavý i stejnosměrný proud)	
mžikové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky	
možnost vzdálené indikace zajišťované signalizačními a pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy)	
dvojitě zdířkové svorky, napájení shora nebo zdola	
vyjmutí jističe z propojovací lišty bez použití nástrojů	
červený mechanický indikátor na čelní straně signalizující vypnutí poruchou	

(Požadavek normy ČSN EN 60947-3. Podle zásad této normy musí přístroj poskytovat jednoznačnou informaci o stavu odpojených kontaktů. Popis „0•OFF“ není jen popisem ovládací páčky, ale je přímo součástí pohyblivého kontaktu jističe. Takto je vždy zajištěna nezpochybnitelná informace o skutečném stavu kontaktů. Jestliže zůstanou kontakty jističe zablokovány v zapnutém stavu, je sice možné částečně pohnout ovládacím mechanismem, ale v žádném případě se neobjeví informace, která by uvedla obsluhu v omyl.)



Přístroj vypnutý manuálně



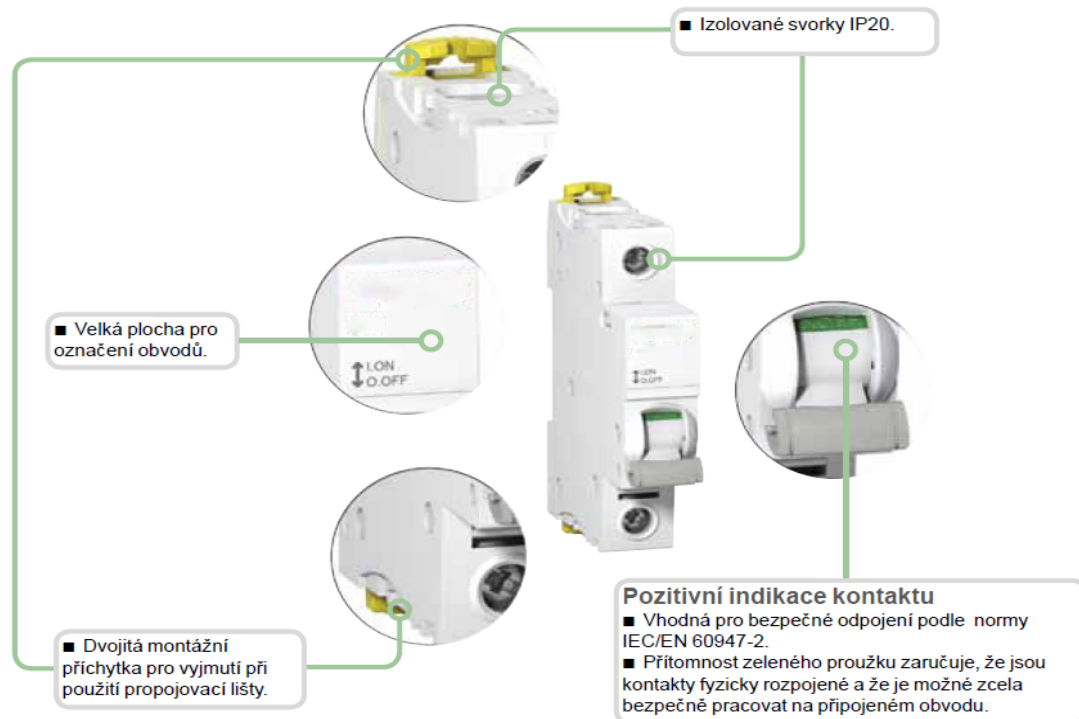
Přístroj vybavený poruchou

MODULOVÝ VÝKONOVÝ VYPÍNAČ třípólový, proudy 40, 63, 100, 125A

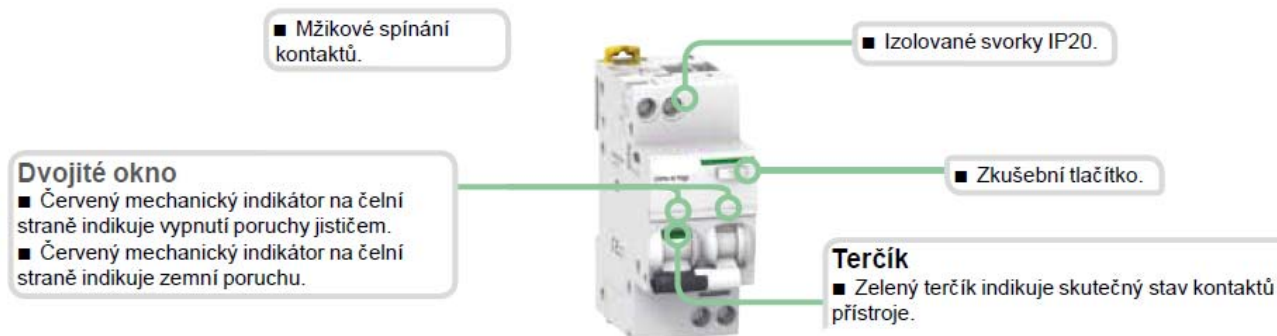
Technická specifikace

Hlavní údaje			
Izolační napětí (Ui)	1P: 250 V AC 2P, 3P, 4P: 500 V AC		
Stupeň znečištění	3		
Napájecí obvod			
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	6 kV		
Provozní kategorie	AC - 22 A		
Jmenovitý výdržný zkratový proud (Icw)	1500 A		
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (Inc)	10 kA dle IEC 60947-3		
Jmenovitý zkratový zapínací proud (Icm)	5 kA		
Stejnoseměrný proud	48 V (110 V s 2 póly v sérii)		
Další údaje			
Krytí	Samostatný přístroj	IP20	
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40 Třída ochrany II	
Životnost (Vyp-Zap)	Mechanická	20 000 cyklů	
	Elektrická	40 A - 63 A	15 000 cyklů
		80 A - 100 A	10 000 cyklů
		125 A	2 500 cyklů
Provozní teplota	-25 °C až +60 °C		
Teplota skladování	-40 °C až +85 °C		
Tropikalizace	Provedení 2 (relativní vlhkost 95% při 55 °C)		

iOF – Technické údaje		
Jmenovité napětí (Ue)	240...415 V AC	
	24...130 V DC	
Pracovní kmitočet	50/60 Hz	
Provozní 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 Z/V	
Provozní teplota	-35 °C až +70 °C	
Teplota skladování	-40 °C až +85 °C	



PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU



Technické údaje





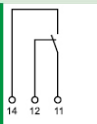
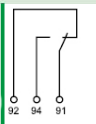
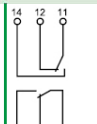
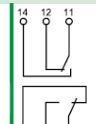
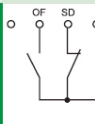
Izolační napětí (Ui)		400 V AC
Stupeň znečištění		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)		4 kV
Referenční teplota		30 °C
Magnetická spoušť	Charakteristika B	3 až 5 In
	Charakteristika C	5 až 10 In
Třída omezení		3
Jmenovitá zkratová schopnost (Icn)		10 000 A
Jmenovitá zapínací a vypínací reziduální schopnost (IΔm)		10 000 A
8/20 μs impulzní výdržný proud	Typ AC	250 Å
	Typ A	250 Å
	Typ SI	3 kÅ
Jmenovitá reziduální citlivost		30, 300 mA
Stupeň krytí (IEC 60529)	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	≤ 20 A
		≥ 25 A
	Mechanická	
Kategorie přepětí (IEC 60364)		III
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

Dvojité okno:

- Červený mechanický indikátor na čelní straně indikuje vypnutí poruchy jističem.
- Červený mechanický indikátor na čelní straně indikuje zemní poruchu.

Zelený terčík - indikace skutečného stavu kontaktů přístroje.

ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO JISTIČE, PROUDOVÉ CHRÁNIČE A PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU

Pomocné a signalizační kontakty				
Příslušenství	OF	SD	OF/SD+OF	OF+SD24
	Vyp/zap pomocný kontakt	Kontakt pro indikaci poruch	Dvojitý vyp/zap kontakt nebo indikace poruch	Dvojitý vyp/zap kontakt a 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"> □ elektrické poruchy, □ aktivace vypínací spouště. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Příslušenství OF/SD+OF v sobě spojuje dvě funkce: mechanickým přepínačem je možné nastavit kontakt na OF+SD nebo OF+OF. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dvojitý přepínací kontakt, který může zasílat informace o připojeném zařízení na programovatelný řídicí systém (PLC): <ul style="list-style-type: none"> □ elektrické poruchy, □ aktivace vypínací spouště, □ „vypnutý“ nebo „zapnutý“ stav připojeného zařízení.
Schéma zapojení			 	
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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vzdálená indikace stavu a vypnutí připojeného jističe poruchou.
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		2 mA min, 6 A max
	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

SVÍTIDLA



SVÍTIDLO A

Venkovní reflektor asymetrický, DALI předřadník, IP65, nastavitelný sklon svícení, těleso hliník, povrch šedostříbrná, krycí sklo čiré, zářivka 1x54W, patice G5 pro lineární zářivky T5, 230V, IP65, rozměry 1235x155x75mm, přípevňovací konzoly se objednávají zvlášť. Doplnění druhé vývodky pro průběžnou montáž.

SVÍTIDLO B

Vysoce svítivý LED pásek 26W/m 24V,
Typ čipu: SMD 2835, teplá bílá, 3000K, 2000lm, šířka pásku: 12mm, dělitelnost po 5,5 cm



Hliníkový profil pro LED pásek, svítidla na míru

Materiál: anodizovaný hliník, difuzor: matný, průhledný, rozměry: 7 x 30 mm

Vnitřní rozměr pro LED pásek: 13,2 mm

Montáž: na oboustrannou montážní pásku nebo mont. lepidlo (příslušenství).

Komplet musí mít krytí IP65.

Zdroj pro LED pásy: 230/24V, 240W, s chladičem, krytí IP65, rozměry cca: 244x68x39mm.



SVÍTIDLO C



Nástěnné svítidlo stejného vzhledu, jako stávající svítidla u nouzového schodiště, LED 15W, 1940 lm, 3000 °K, IP65, čiré sklo, bílý límec.

SVÍTIDLO N



Nouzové systémové svítidlo LED, přisazené, 4,6W, 180 lm, integrovaný otvor, těleso z nerezového ocelového plechu,

Krytí: IP 66,

životnost zdroje ~ 50 000 h.

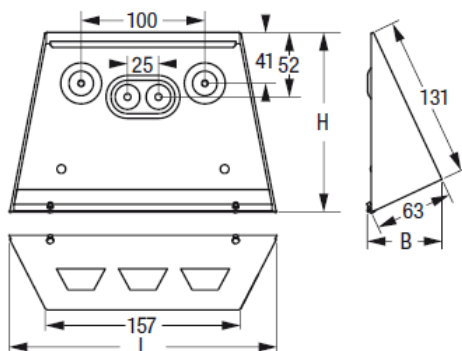
Rozměry: 216x60x145 (š x h x v).

Jmenovité napětí: 198 – 254 V/ 50 Hz

Napájení z baterie: 176 – 254 V

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +40°C

Doba zálohování: 1 hodina



OVLADAČE A ZÁSUVKY

Přepínač sériový IP 44; řazení 5; b. šedá,
Ovládač zapínací, IP 44; řazení 1/0; b. šedá
In = 10A
250V AC



Přepínač střídavý, IP 66; řazení 6; d.
hliník, b. šedá (na hořlavé podklady B až D)
In = 10A
250V AC



Energetický sloupek pro venkovní instalaci se dvěma zás.:
povrchová úprava: nerez, materiál: nerez, 2x zásuvka 230V, napětí
230V, krytí IP54, osazeny CZ zásuvky s kolíkem,
rozměry: výška 232mm / šířka 72mm / hloubka 88mm



Zásuvka dvojnásobná, IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky,
2x(2P+PE); šedá



Zásuvka jednonásobná, IP 55, s ochranným
kolíkem, s víčkem; 2P+PE; b. šedá, hliník,
s kovovou kabelovou průchodkou, u
smyčkových zásuvek doplnit druhou kovovou
kabelovou průchodkou zespodu.



Uchazeč je povinen doplnit knihu výrobků o navrhovaného výrobce a typ pro posouzení shody s požadovaným standardem – designem, technickým provedením, vlastnostmi a parametry daného výrobku. Tuto tabulku musí uchazeč přiložit samostatně jako jeden z dokumentů do výběrového řízení.

VÝROBKÝ ZE STR. 1 AŽ 9

Popis, strana Knihy výrobků	Výrobce a typ navržený uchazečem VŘ
Kombinovaný svodič přepětí typu 2+3, str. 1	
Relé / stykač pro proudy do 63a, str. 1	
Jističe do 63A, Icu 10kA, str. 2	
Modulový výkonový vypínač třípólový, str. 4	
Proudový chránič s nadproudovou ochranou, str. 5	
Pom. kontakt indikace poruchy SD, str. 6	
Svítilno A, str. 7	
Svítilno B, str. 7	
Svítilno C, str. 8	
Svítilno N, str. 8	
Přepínač sériový IP 44; řazení 5; b. šedá, str. 9	
Ovládač zapínací, IP 44; řazení 1/0, b. šedá, str. 9	
Přepínač střídavý, IP 66; řazení 6; d. hliník, str. 9	
Energetický sloupek se dvěma zásuvkami, str. 9	
Zásuvka dvojnásobná, IP 44, b. šedá, str. 9	
Zásuvka jednonásobná, IP 55, hliník, str. 9	

Ve výjimečných případech pro dostatečný přesný a srozumitelný popis je v souladu se zákonem 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek použito odkazu na výrobek. Odkaz (kniha výrobků) je použit z důvodu existence více výrobků nedosahujících požadovaných parametrů a vlastností. Tento výrobek je možné nahradit kvalitativně a technicky lepším, minimálně obdobným řešením. Uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro vyobrazení designových tvarů, specifikaci vlastností, technických parametrů a jejich kvalitativního standardu. Netýká se však položek, navazujících na instalace stávajících systémů Mendelu v souladu se Standardy Mendelu.