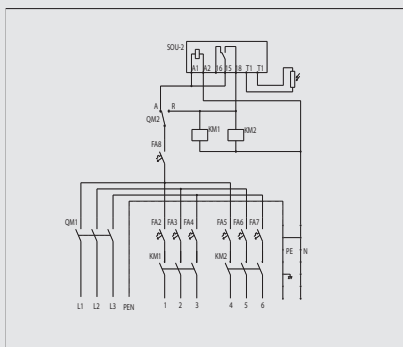


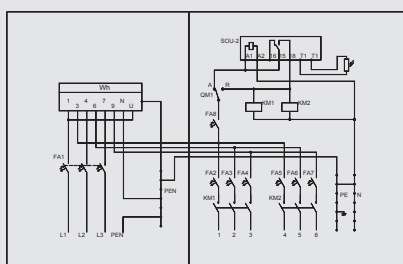
Rozváděče veřejného osvětlení

Schéma zapojení

RVO 0



RVO S1, P1



RVO S1 + 100

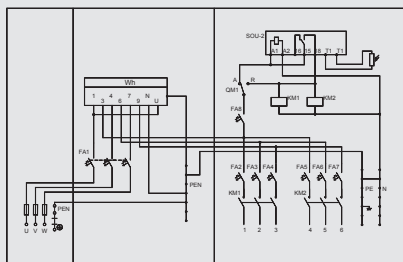
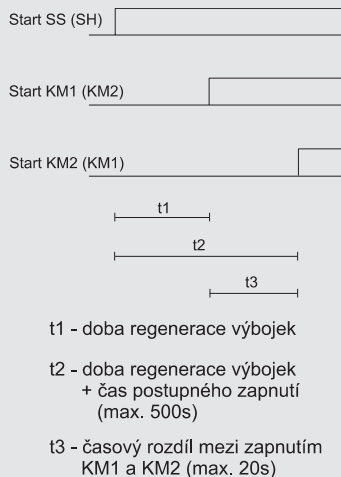


Diagram spínání (při použití časového členu)



■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

Jmenovité pracovní napětí Ue:

Jmenovité izolační napětí Ui:

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče InA:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw

(nejištěného vývodu):

Jmenovitý kmitočet fn:

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

Stupeň mechanické ochrany:

Typ DBO:

Prostředí EMC:

Zařízení jistící před zkratem (SCPD):

Zařízení jistící před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přívodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

uzemnění:

■ Použití:

Rozváděč a pilíř veřejného osvětlení slouží k ovládání veřejného osvětlení s možností použití soumrakového spínače, spínacích hodin nebo impulsu ze sítě (HDO). Distribuční část rozváděče je určena pro používání minimálně osobami znalými, elektroměrová část a část RVO rozváděče je určena pro používání laiky. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce

■ Technické provedení:

Rozváděče jsou modulově sestavené nad sebou (P) nebo vedle sebe (S). Jeden modul slouží k ovládání veřejného osvětlení, druhý modul je elektroměrový a u rozváděče RVO S1+100 se třetí modul používá jako přípojkový. Na zvláštní požadavek je možné dodávat rozváděče s vyššími proudovými hodnotami jističů. Rovněž lze rozšířit počet ovládaných směrů. Z důvodu úspory el. energie lze automaticky vypínat v nočních málo frekventovaných hodinách (např. 0.30–3.00 hod.) veřejné osvětlení. Nastavit lze jak hodinu vypnutí, tak hodinu opětovného zapnutí (úsporný režim). Vzhledem k nutné regeneraci výbojek při zhasínání z důvodů výpadku sítě a postupného zatěžování sítě může být nainstalováno v našich výrobcích časové zpoždění (časový člen). Rozváděče lze na přání dodat se spínacími astronomickými hodinami, které umožňují ovládání v závislosti na ročním období. Rozváděče bez spínacích hodin lze vybavit dodatečným přepínačem mezi automatickým a ručním provozem. V případech potřeby lze rozváděč veřejného osvětlení dodat s rozšířením o modul se svodiči bleskového proudu, zajišťující maximální ochranu před nežádoucími bleskovými proudy.

■ Příslušenství: Zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 61439–1 ed.2, ČSN EN 61439–3, ČSN EN 61439–5, ČSN 33 3320 ed.2

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát EŽÚ, ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: RVO P1 / NSP7P / SHC6M

Popis: Rozváděč veřejného osvětlení v kombinaci s jednotarifním měřením odběru do In 40A (uspořádání modulů rozváděče nad sebou). Rozváděč je vyroben z reaktoplasu/termosetu, je určený pro montáž na opěrný bod venkovního vedení (sloup), připojení přívodních vodičů do svorek hlavního jističe, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm. Připojení vývodních vodičů do svorek stykačů. Spínání veřejného osvětlení pomocí soumrakového spínače, úsporný režim pomocí spínacích hodin, časový člen, 6 výstupů, modulové svodiče přepětí (třídy B).

Poznámka:

Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

230/400 V, AC

230/400 V, AC

400 V, AC

4 kV (1,2/50 μs)

III

RVO 0 – 40 ÷ 80 A, ES (EP) – 400 A

20 A (na zakázku do 40A)

RVO S1 + 100 – 400 A

RVO 0, RVO S1, RVO P1 – 10kA,

RVO S1 + 100 – 40 kA

RVO S1 + 100 – 36 kA / 10 ms

50 Hz

3

TN-C, TN-C-S

distribuční část - IP44,

po otevření dveří IP00 elektroměrová část,

část RVO - IP44, po otevření dveří IP20C

IK 10

B

B

jistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)

pojistkové vložky vel.00

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jistič prvek v předřazeném

rozváděči

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

uzavíratelný kryt, přepážky

automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695–11–10

RVO 0, RVO S1, RVO P1 – do 16 mm²

RVO S1 + 100 – 10 ÷ 240 mm²

silový obvod do 16 mm²

pomocný obvod do 4 mm²

přívod: RVO 0, RVO S1, RVO P1

– svorky hl. jističe nebo vypínače,

svorkovnice PEN

RVO S1 + 100 – připojovací V-svorka

vývod: řadové svorky do 16 mm²

nebo svorky stykače,

svorkovnice PE a N

pomocné obvody:

řadové svorky do 4 mm²

trmenová svorka PE/M8

Technické parametry

ČEZ	E.ON	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče veřejného osvětlení – DO VÝKLENKU:							
■ ■		RVO 0/NVP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 600 x 220	14
■ ■		RVO 0/NVP7P				320 x 640 x 250	15
■ ■		RVO P1/NVP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x 1250 x 250	25
■ ■		RVO S1/NVP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe	640 x 600 x 220	17
■ ■		RVO S1/NVP7P				630 x 640 x 250	25
□		RVO S1 + 100/NVE8P-C	400	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe , 1x sada poj. spodků vel. 00	960 x 600 x 220	29
□ □		RVO S1 + 100/NVE8P				940 x 640 x 250	32
Rozváděče veřejného osvětlení – KOMPAKTNÍ PILÍŘ:							
■ ■		RVO 0/NKP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 1810 x 220	23
■ ■		RVO 0/NKP7P				320 x 1830 x 250	34
■ ■		RVO P1/NKP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x 2440 x 250	44
■ ■		RVO S1/NKP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe	640 x 1810 x 220	39
■ ■		RVO S1/NKP7P				630 x 1830 x 250	61
□		RVO S1 + 100/NKE8P-C	400	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, vřádací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádán skříní vedle sebe , 1x sada poj. spodků vel. 00	960 x 1810 x 220	54
□ □		RVO S1 + 100/NKE8P				940 x 1830 x 250	87
Rozváděče veřejného osvětlení – NA SLOUP:							
□ □		RVO 0/NSP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 620 x 250	16
□ □		RVO P1/NSP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x 1350 x 250	26
Údaje pro objednávku							

Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku po konzultaci se zákazníkem. Na zakázku je možné rozšířit uvedené typy RVO na vývodu o rozpojovací jističí skříně typu SR. Uzavírání RVO lze realizovat např. na vložkový zámek. Na zakázku vyrobíme rozváděče veřejného osvětlení s hodnotou hlavního jističe 50, 63, 80A. Dále je možné dodat rozváděče v materiálovém provedení "P".

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

Poznámka: Umístění rozváděče veřejného osvětlení na sloup venkovního vedení, který je ve vlastnictví distribuční společnosti, musí být předem projednáno a schváleno touto společností.

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

□ Rozváděče veřejného osvětlení musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Výše uvedené typové výzbroje RVO mohou být na požádání doplněny o další specifikaci:

Způsob spínání RVO	Způsob spínání úspor. režimu	Časový člen	Počet vývodů	Svodiče přepětí
S	H	C	6	M
S – soumrakový spínač H – spínací hodiny A – spínací astronomické hodiny I – spínání impulsem (HDO)	H – spínací hodiny O – bez spínání	C – časový člen O – bez časového členu	1 až 12 jednofázové	M – svodič bl. proudu modul (B) V – svodič bl. proudu – ventil (B+C) O – bez svodiče

RVO 0

RVO S1

RVO S1+100



RVO P1

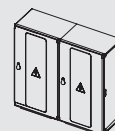
Konstrukční a materiálové provedení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



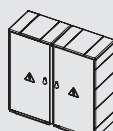
RVO 0 .../NV...-C (SMC)



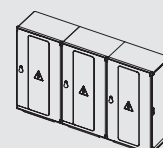
.../NV... (SMC)



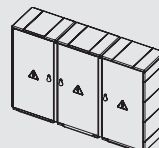
RVO S1 .../NV...-C(SMC)



.../NV...(SMC)



RVO S1+100 .../NV...-C(SMC)

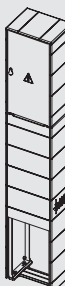


.../NV...(SMC)

kompaktní pilíř



RVO 0 .../NK...-C (SMC)



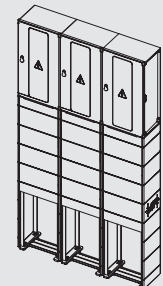
.../NK...(SMC)



RVO S1 .../NK...-C (SMC)



.../NK...(SMC)



RVO S1+100 .../NK...-C (SMC)



.../NK...(SMC)

na opěrný bod venkovního vedení



RVO 0 .../NS...(SMC)



RVO P1 .../NS...(SMC)