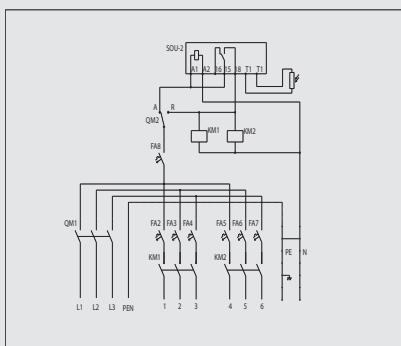


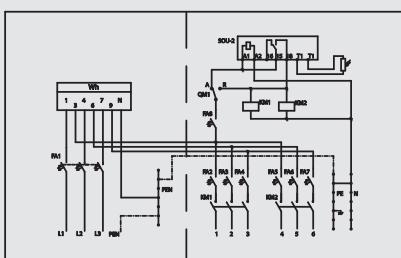
Rozváděče veřejného osvětlení

Schéma zapojení

RVO 0



RVO S1, P1



RVO S1 + 100

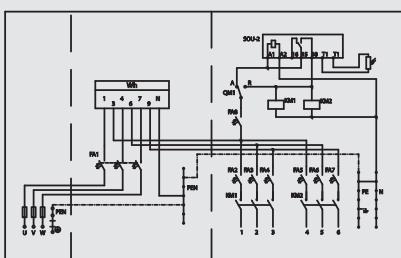
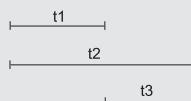


Diagram spínání
(při použití časového člena)

Start SS (SH)

Start KM1 (KM2)

Start KM2 (KM1)



t1 - doba regenerace výbojek

t2 - doba regenerace výbojek
+ čas postupného zapnutí
(max. 500s)

t3 - časový rozdíl mezi zapnutím
KM1 a KM2 (max. 20s)

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

230/400 V, AC

Jmenovité pracovní napětí Ue:

230/400 V, AC

Jmenovité izolační napětí Ui:

400 V, AC

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

4 kV (1,2/50 µs)

Kategorie přepětí:

III

Jmenovitý proud rozváděče InA:

RVO 0 - 40 ÷ 80 A, ES (EP) - 400 A

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

20 A (na zakázku do 40A)

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:

RVO S1 + 100 - 400 A

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

RVO 0, RVO S1, RVO P1 - 10kA,

RVO S1 + 100 - 40 kA

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw

RVO S1 + 100 - 36 kA / 10 ms

(nejištěného vývodu):

50 Hz

Jmenovitý kmitočet fn:

3

Stupeň znečištění:

TN-C, TN-C-S

Uzemňovací soustava:

distribuční část - IP44,

po otevření dveří IP00 elektroměrová část,

část RVO - IP44, po otevření dveří IP20C

IK10

B

B

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

pojistkové vložky vel.00

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jistící 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

třmenová svorka PE/M8

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 zhasání z důvodu 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 případě potřeby lze rozváděč veřejného osvětlení dodat s rozšířením o modul se svodiči bleskového proudu, zajišťující maximální ochranu před nezádoucími bleskovými proudy.

■ Příslušenství: Zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-5 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, PNE 35 7000 ed.2, PNE 35 7030 ed.2.

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb.

■ 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 (trídy B).

Poznámka:

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

Technické parametry

ČEZ E.ON/EGD	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) InC [A]	Přístrojová výzbroj	Vnitřní 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, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání 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 jistici skříně typu SR. Uzavírání RVO lze realizovat např. na vložkový zámkem. Na zakázku vyrábíme 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 případěch provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným z trídy 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.

■ Schválení a odsouhlasení typy jednotlivých distribučních společností.

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

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

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

RVO 0

RVO S1

RVO S1+100

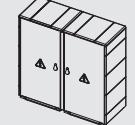
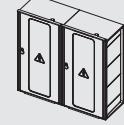


Konstrukční a materiálové provedení
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



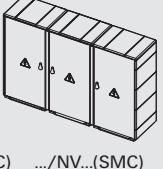
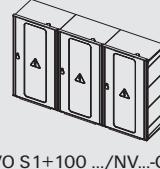
RVO 0 .../NV...-C (SMC)

.../NV... (SMC)



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

.../NV...-(SMC)



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

kompaktní pilíř



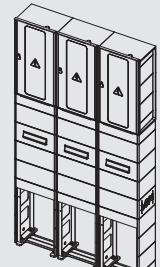
RVO 0 .../NK...-C (SMC)

.../NK...-(SMC)



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

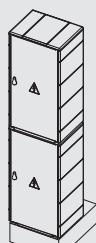
.../NK...-(SMC)



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

.../NK...-(SMC)

na opěrný bod venkovního vedení



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

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