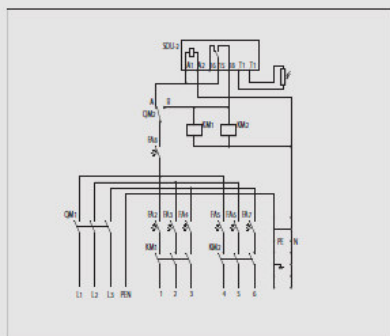
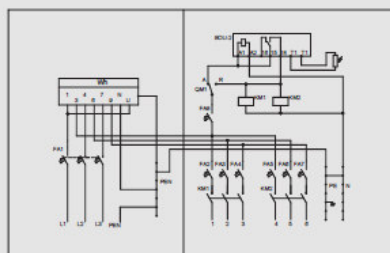


Schéma zapojení

RVO 0



RVO S1, P1



RVO S1 + 100

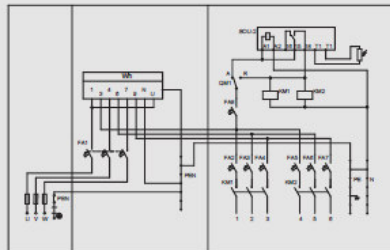
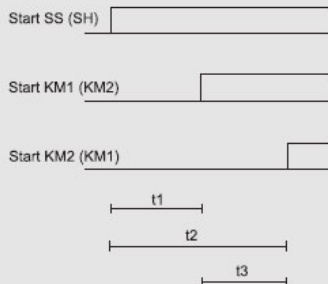


Diagram spínání
(při použití časového členu)



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 pracovní napětí:

230/400 V

Jmenovitý proud:

RVO 0, RVO P1, RVO S1 – 40 A (50, 63, 80 A)
RVO S1+100 – 400 A

Jmenovitý kmitočet:

50 Hz

Zkratová odolnost:

RVO 0, RVO P1, RVO S1 – 10 kA
RVO S1+100 – 40 kA

Stupeň ochrany krytem:

IP44, po otevření dveří IP20C

Stupeň mechanické ochrany:

IK10

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí): automatickým odpojením od zdroje

Max. průřez přírodních vodičů:

do 16 mm²

Max. průřez vývodních vodičů:

RVO S1+100 – 10 ÷ 240 mm²

Způsob připojení vodičů:

do 16 mm²

přívod:

RVO, RVO1 – řad. svorky do 16 mm²; svorky hl. jističe

PEN – svorkovnice PE a N

RVO S1+100 – připojovací V svorka

PEN – připojovací V svorka

vývod:

– řad. svorky do 16 mm² nebo svorky stykače

PEN – svorkovnice PE a N

příp. uzemnění

– třmenová svorka PE/M8

Stupeň hořlavosti:

HB 40, V-0, dle ČSN EN 60695-11-10,

(kategorie B-nesnadno hořlavé dle dříve platné ČSN 73 0823)

Použití:

Rozváděč a pilíř veřejného osvětlení slouží k ovládání veřejného osvětlení s možností použití soumrakového spínače, spínacích hodin nebo impulsu ze sítě (HDO).

Pracovní podmínky - venkovní provedení.

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 prepínačem 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 nežádoucími bleskovými proudy.

Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 60439-1 ed.2, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 60439-5 ed.2, ČSN 33 3320

Provedené zkoušky:

– Certifikát EZÚ č. 1100774

– 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 termosetu, je určený pro montáž na opěrný bod venkovního vedení (sloup), připojení přírodních 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 (třída B).

Poznámka:

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

Technické parametry

Číslo	E.ON	Typ	Jmenovitý proud In [A]	Jmen. proud vývodu [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 x1250 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 1815 x 220	23
■ ■		RVO 0/NKP7P				320 x 1835 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 2445 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 1815 x 220	39
■ ■		RVO S1/NKP7P				630 x 1835 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, uspořádání skříní vedle sebe, 1x sada poj. spodků vel. 00	960 x 600 x 220	54
□ □		RVO S1 + 100/NKE8P				940 x 1835 x 250	87
Rozváděče veřejného osvětlení – NA SLOUP:							
□ □		RVO 0/NSP7P-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	15
□ □		RVO 0/NSP7P				320 x 620 x 250	16
□		RVO P1/NSP7P-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 nad sebou	320 x 600 x 220	18
□ □		RVO P1/NSP7P				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 jističe 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	Svodice 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 – svodice bl. proudu modul (B) V – svodice bl. proudu – ventil (B+C) O – bez svodice

RVO 0

RVO S1

RVO S1+100



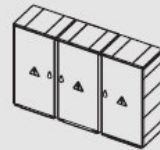
Konstrukční a materiálové provedení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



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



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



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

kompatní 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)