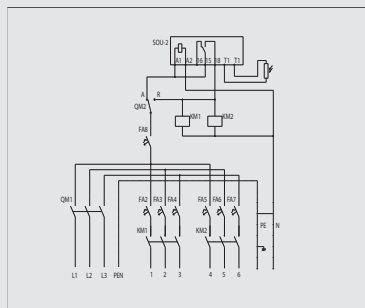


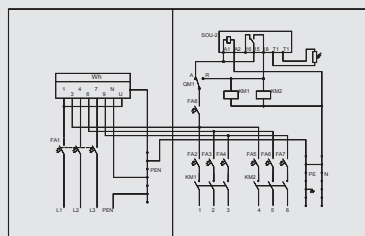
Rozváděče veřejného osvětlení

Schéma zapojení

RVO 0



RVO S1, P1



RVO S1 + 100

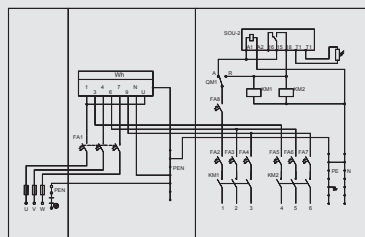
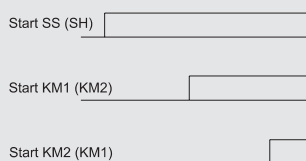


Diagram spínání (při použití časového členu)



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 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 jistič před zkratem (SCPD):

Zařízení jistič před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):
Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přírodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

uzemnění:

■ Použití:

Rozváděč a pilř 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 případě 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 EZÚ, 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 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 (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
IK10

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

tržmenová svorka PE/MB