

ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A VLASTNOSTÍ ROZVADĚČE :

- ▶ NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA - 3N+PE ~50Hz, 400V/TN-C-S
- ▶ JMENOVITÝ PROUD ROZVADĚČE - $I_n = 40A$
- ▶ ZKRATOVÁ ODOLNOST HLAVNÍ PŘÍPOJNICE - $I_k'' = 6,0kA$ (resp. podle popisu přípojníc)
- všechny přístroje musejí vykazovat tuto (podmíněnou) zkratovou odolnost, není-li uvedena jiná hodnota
- ▶ NAPĚŤOVÁ ODOLNOST (IMPULZNÍ VÝDRŽNÁ KATEGORIE III.) - 4,0kV při zkoušce impulsem 1,2/50μs
- ▶ ROZVADĚČ JE URČEN DO MÍSTA PŘÍSTUPNÉHO LAICKÉ OBSLUZE
- ▶ OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ - IZOLACÍ, KRYTY A PŘEPÁŽKAMI
- ▶ TŘÍDA OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ - tř. II (dvojitá nebo zesílená izolace)
- ▶ ROZVADĚČ BUDE OPATŘEN VÝROBNÍM ŠTÍTKEM DLE ČSN EN 61439-1 ed. 2 (umístěn uvnitř)

ZÁKLADNÍ STANDARDY BEZPEČNOSTI A SPOLEHLIVOSTI EL. ZAŘÍZENÍ

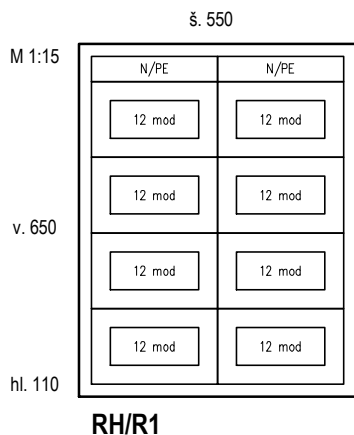
- ▶ ZÁKLADNÍM STANDARDEM PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A JEJICH SOUČÁSTI JE SOUBOR ČSN 33 2000
- při realizaci je nutno respektovat vždy aktuálně platné znění norem a aplikovat dostupné technické prostředky
- nutno rovněž respektovat všechny platné normy citované a odkazované (viz přehled v technické zprávě)
- ▶ ČSN EN 61439-1 ed. 2 - Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- ▶ ČSN EN 61439-2 ed. 2 - Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče
- ▶ ČSN EN 61439-3 - Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laicky (DBO)

POZNÁMKA - projektová dokumentace stavby

- ▶ TOTO SCHÉMA NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE ROZVADĚČE
- definuje pouze požadované štitkové hodnoty a charakteristiky přístrojů
- použité schématické značky jsou generické (neodpovídají standardu IEC)
- neobsahuje alfanumerické značení (číslování) přístrojů, svorek a vodičů
- nespecifikuje dimenzování vnitřních spojů a konstrukcí na oteplení a zkrat

NÁVRH KONSTRUKCE ROZVADĚČE A ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ

- ▶ SKŘÍŇ OCEP ZAPUŠTĚNÁ S DVÍŘKY 96mod + prostor pro sběrnice, IP40/20
- ▶ ORIENTAČNÍ ROZMĚRY š. × v. × hl. v mm



Zadavatel (stavebník - investor) :

STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, Mírové nám. 1175/5, Děčín

Název akce :

MŠ Děčín VI, Moskevská 1044/9

– výměna instalací

Název výkresu :

HLAVNÍ ROZVODNICE OBJEKTU RH/R1

projektová kancelář elektro

Dobrovského 1402/2, 405 02 Děčín I

www.hbsys.cz IČ 44360657

hbsys@hbsys.cz 603 471 872

Zodpovědný projektant :

Ing. Hynek BUREŠ

Vypracoval :

Ing. Hynek BUREŠ

Číslo zakázky :

HB2020.015

Datum :

09 / 2020

Stupeň :

Dokumentace k stavebnímu řízení (DSŘ)

Část (objekt - profese - zařízení) :

ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Výtisk (č. paré) :

Měř. :

Č. výkresu :

EL-02

přívod
HL. VYPÍNAČ

3N+PE ~50Hz
400V/TN-C-S
L1, L2, L3

$I_n = 40A$
 $I_k = 6kA$

R2 R3 R4 S1 S3 S4 S5 EZS DT Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 S2

SPINAČ

C C C B B B B B

40A 25A 25A 25A 10A 10A 10A 10A 10A 6A

BOD ROZDĚLENÍ PEN

SPDI-II

3x 12,5kA
(10/350μs)

N PE PEN

SN

J-Y(S)-Y 3x2x0,8mm

ZÁSVUKY KUCHYŇSKÉ

16A 16A 16A 16A 16A 10A

B B B B B B

N'

... POKRAČOVÁNÍ ...
na dalším listu

RH/R1 část 1

CY 16mm² zž

CY 16mm² zž

CYKY-J 4x 10mm²

CYKY-J 5x 2,5mm²

CYKY-J 5x 2,5mm²

CYKY-J 5x 2,5mm²

CYKY-J 3x 1,5mm²

CYKY-J 3x 1,5mm²

CYKY-J 3x 1,5mm²

CYKY-J 3x 1,5mm²

CYKY-J 3x 1,5mm²

EVS

DOMACI TELEFON

RE R2 R3 R4 X X X X X

PŘÍVOD Z MĚŘENÍ

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

Osvětlení

Osvětlení

Osvětlení

Osvětlení

Osvětlení VENKOVNÍ

EVS NEVYPINAT

EP HL. OCHR. PŘÍPOJNICE (1.p.p.)

EE

Faz. ø10mm/PVC

R2 R3 R4 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7

CY 10mm² zž

CY 10mm² zž

CY 10mm² zž

CY 10mm² zž

CY 10mm² zž

CY 10mm² zž

CY 16mm² zž

CY 16mm² zž

CY 16mm² zž

CY 16mm² zž

CY 10mm² zž

R2 R3 R4

ZEMLIČ (stávkářci)

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

PODRUŽNÁ ROZVODNICE

HL. POSP. KOTLE

HL. POSP. ŠKRABKA

HL. POSP. VÝDEJNA JIDLA (ontény)

HL. POSP. PÚDA (ontény)

HL. POSP. VODA

HL. POSP. PLYNOMÉR

HL. POSP. UZEL LAN

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ :

- KRAJNÍ VODIČE "L" - ČERNÁ, HNĚDÁ, ŠEDÁ
- STŘEDNÍ VODIČ "N" - SVĚTLEMODRÁ
- OCHRAN. VODIČ "PE" - ZELENOŽUTÁ

► Není-li uvedeno jinak, připojovat jednofázové vývody střídavě s ohledem na rovnoměrné zatěžování všech tří fází sítě

