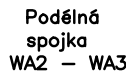


| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | | | | | |
| Revize | Datum | Popis změny | Vypracoval | Kontrola | Schválil |
| | | Uživatel / Employer SAKO Brno, a.s. Jedovnická 2 628 00 BRNO Česká republika | | | |
| STAVBA / PROJEKT | | | : REKONSTRUKCE ROZVODNY VN R2 22kV a R3 6kV R 22kV a R3 6kV | | |
| PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE : | | | DVD - pro výběr dodavatele | | |
| Stavební objekt PS106/1 Rozvodna VN | | | Profesní část ELEKTRO - SILNOPROUD | | |
| Název dokumentu Rozvaděč R2 Schéma a rozměry | | | Vypracoval  Ing. Vojtěch Lipovský Podešvova 13, 612 00 Brno IČO: 633 855 11 +420 777 872646 vojtech.lipovsky@seznam.cz | | |
| Tento dokument je vlastnictvím společnosti Siemens. Nesmí být rozmnožován, šířen anebo zveřejňován bez předchozího písemného souhlasu Siemens. | | | | | |
| Pro výběr dodavatele | | <input checked="" type="checkbox"/> | Výrobní | <input type="checkbox"/> | Skutečné provedení |
| | | | Formát : 9x A4 | Měřítko — — | |
| Strana | Dokument č. / DVD PS106-1 R2 11 | | | Revize | Statut |
| 0 | | | | 0 | |

-J08
+J08
=JZ07

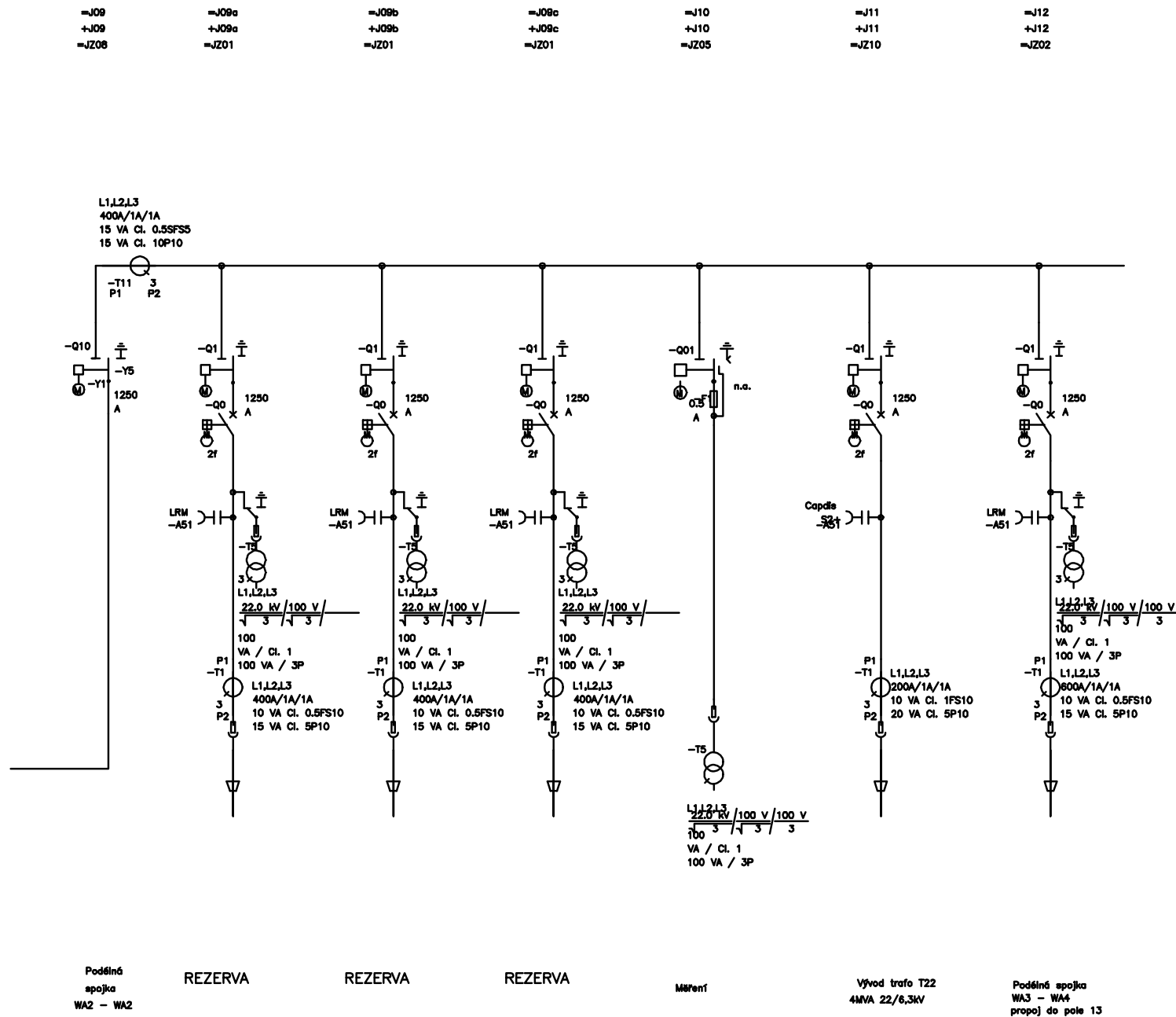
L1,L2,L3
600A/1A/1A
15 VA Cl. 0.5FS5
30 VA Cl. 5P10



DVD PS106-1 R2 11 / 1

B01
Sh.No 01-

2



Jmenovitá frekvence
3~50 Hz

Provozní napětí
22.0 kV

Jmenoivité napětí
25.0 kV

Jmenovitý zkratový proud
20.0 kA (3 s)

Jmenovitý proud
1250 A

Ovládací napětí/
napětí pro ochrany
DC 220 V

Uvod trafo T22
NA 22/6,3kV

Podélná spojka
WA3 – WA4
propoj do pole 13

Okolní teplota
/ provozní proud
40 °C/1250 A

DVD PS106-1 R2 11 / 2

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------------|-------------|--|------------|---|-----------|--|--|----------------|--|--|--|
| | | | | Printout | 18.10.2021 | SAKO Brno, a.s. (Brno – Židenice) | Siemens AG | NXPLUS C V2.0 NXPLUS C V2.0 NXPLUS_C-87162 Single-line diagram | 500221_01 | | | | | | |
| | | | | Created by | Stepanovsky | | | | | | | | | | |
| | | | | Checked by | | | | | | | | | | | |
| Issue | Revision | Date | Name | Standard | | SAKO Brno – R2 – 22kV Orig. / Repl. f. / Repl. by | | | | | | Sh.No 01+ 2 | | | |

ČELNÍ POHLED

**=J01
+J01
=JZ01**

=J02
+J02
=JZ01

=J03
+J03
=JZ01

=J04
+J04
=JZ06

**=J05
+J05
=JZ04**

=J06
+J06
=JZ05

=J07
+J07
=JZ10

=J08
+J08
=JZ07

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

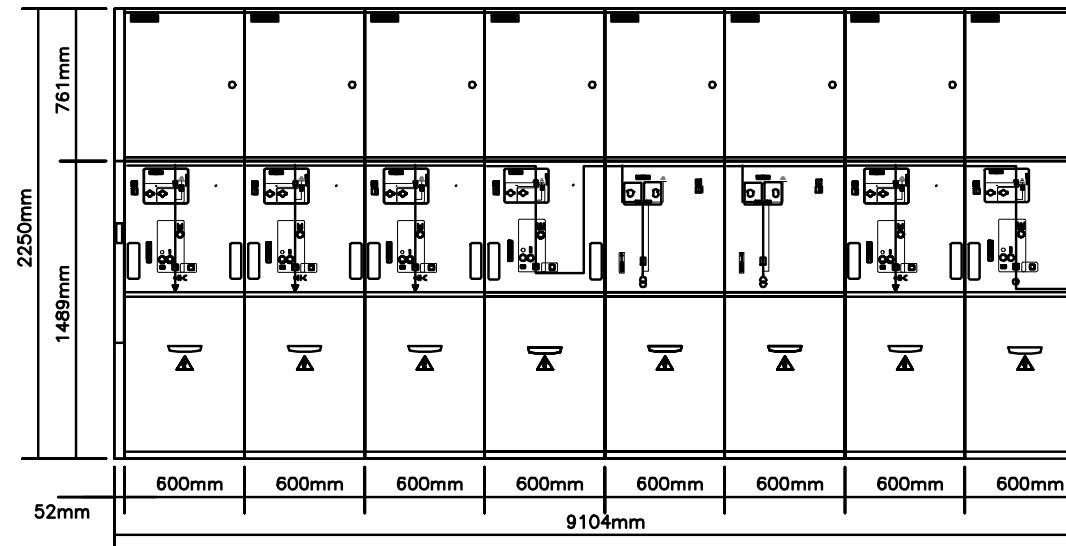
'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6

'Light grey'
(RAL
7035)
SF6



- | ODJAE O ZATÍŽENÍ PODKLADY A MINIMÁLNÍCH ODSUPECH | | |
|--|---|--|
| 1.) | Tvářilí zatížení Svislé jedn. zatížení Gv | 7 / 8 / 14 kN ***) |
| 2.) | Neotáčlivé zatížení Transportní zatížení qk | 12kN/m2 |
| 3.) | Minimální odesupy vstřísné chodba Odsup od stěny vlevo Odsup od stěny vpravo Výška stropu | 800 mm *) 50 mm **) 50 mm **) 2750 mm/2400 mm |
| 4.) | Minimální rozměry vstupních dveří Výška Šířka | 2500 mm 900/1200/1500 mm***) |

Čelní a boční pohledy mají symbolický charakter a neodpovídají detailně rozsahu dodávky

V případě stupně krytí IP31D, IP32D nebo IP34D

- je výška rozvaděče 2325mm (místo 2250mm)
- je výška rozvaděče 2715mm (místo 2650mm)

* Závěs na národních předpisech a ustanoveních: pro doplnění/výměnu polí je doporučena obelůžná chodba o šířce min. 1400mm
 ** Při umístění ke stěně (vlevo nebo vpravo) je doporučen odstup od stěny/minimálně 500mm
 Při umístění volně v prostoru je nutno držet odstup od stěny (vlevo nebo vpravo) min. 500mm
 *** V závislosti na šířce pole 450/600/900mm

Jmenovitá frekvence
3~50 Hz

Provozní napětí
22.0 kV

Jmenoivité napětí
25.0 kV

Jmenovitý zkratový proud
20.0 kA (3 s)

Jmenovitý proud
1250 A

Ovládací napětí/
napětí pro ochrany
DC 220 V

Pomocné napětí střídače
DC 220 V

Okolní teplota
/ provozní proud
40 °C/1250 A

DVD PS106-1 R2 11 / 3

| | |
|------------|-------------|
| Printout | 18.10.2021 |
| Created by | Stepanovsky |
| Checked by | |
| Standard | |

SAKO Brno, a.s. (Brno-Židenice)
SAKO Brno - R2 - 22kV
Orig. / Repl. f. / Repl. by

Siemens AG

NXPLUS C V2.0
NXPLUS C V2.0
NXPLUS_C-87162

Single-line diagram

500221_01

| | |
|--|-----|
| | =JO |
| | +JO |

| |
|-----------|
| B01 |
| Sh.No 01- |
| 2 |

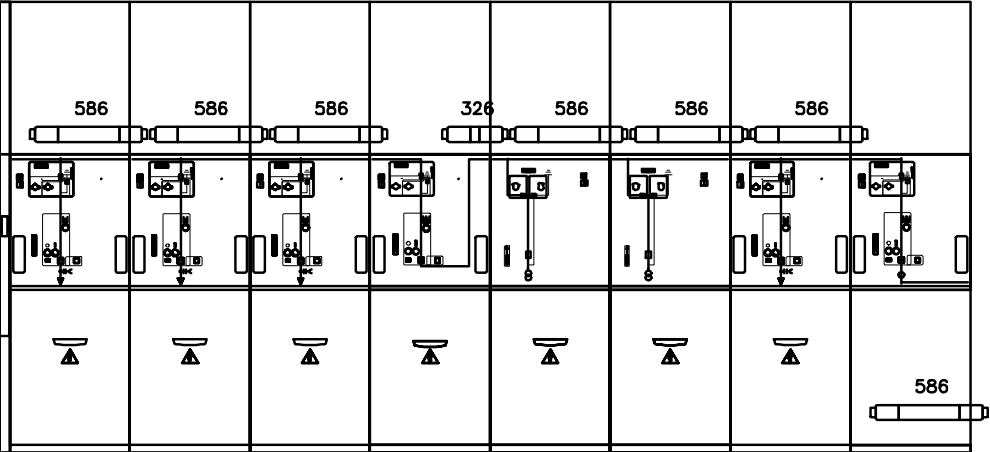
| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| =J09 | =J09a | =J09b | =J09c | =J10 | =J11 | =J12 |
| +J09 | +J09a | +J09b | +J09c | +J10 | +J11 | +J12 |
| =JZ08 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ05 | =JZ10 | =JZ02 |

Copyright (C) SIEMENS AG 2012
All Rights Reserved


Vertraulichkeits- und Geschäftsgeheimnis. Alle Rechte vorbehalten.
Confiance a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Confidencioso como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos los derechos.


PŘIPOJNICOVÉ SCHÉMA

=J01 =J02 =J03 =J04 =J05 =J06 =J07 =J08
+J01 +J02 +J03 +J04 +J05 +J06 +J07 +J08
=JZ01 =JZ01 =JZ01 =JZ06 =JZ04 =JZ05 =JZ10 =JZ07



Legenda

 PŘipojnice 1250 A

 PŘipojnice 1600 A,
2000 A, 2500 A

Délka přípojníc v mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------|------|------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|---|------------|---------------------------|--|--|-----------|-------------------------------------|------|--|-----------------|-----------------------|--|
| Prostředí Verze Konfig. Certifikace Komunikace | Jmenovitá frekvence 3~50 Hz | | | | Provozní napětí 22.0 kV | | Jmenovitě napětí 25.0 kV | | Jmenovitý zkratový proud 20.0 kA (3 s) | | Jmenovitý proud 1250 A | | Ovládací napětí/ napětí pro ochrany DC 220 V | | Pomocné napětí střídače DC 220 V | | Okolní teplota / provozní proud 40 °C/1250 A | | DVD PS106-1 R2 11 / 5 | |
| | | | | Printout | 18.10.2021 | SAKO Brno, a.s. (Brno-Židenice) | | | | Siemens AG | | NXPLUS C V2.0 NXPLUS C V2.0 NXPLUS_C-87162 | | 500221_01 | | =J00 | | B01 | | |
| | | | | Created by | byšlepanovský | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Checked by | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Issue | Revision | Date | Name | Standard | Orig. / Repl. f. / Repl. by | | | | | | Single-line diagram | | | | | | Sh.No 01-1 2 | | |

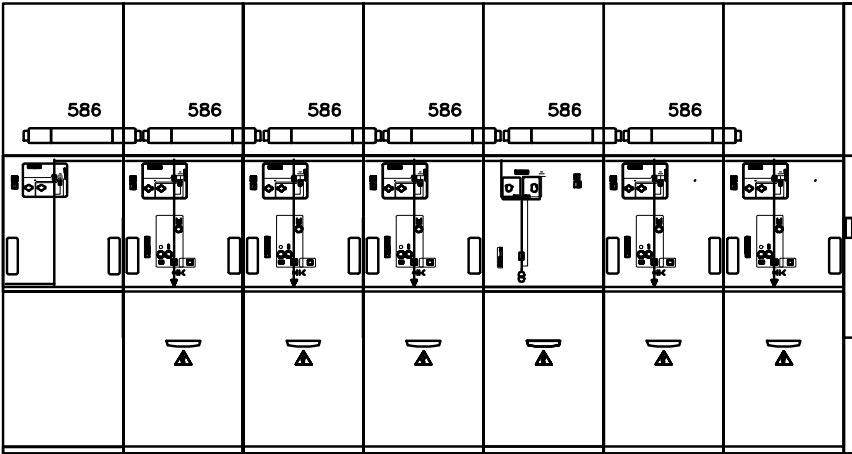
Copyright (C) SIEMENS AG 2012
All Rights Reserved

Vertraulichkeits- und Geschäftsgeheimnis.
Confidential and Trade Secret.
Confidencial e segredo industrial.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos los derechos.


Vertraulichkeits- und Geschäftsgeheimnis.
Confidential and Trade Secret.
Confidencial e segredo industrial.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos los derechos.


PŘÍPOJNICOVÉ SCHÉMA


| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| =J09 | =J09a | =J09b | =J09c | =J10 | =J11 | =J12 |
| +J09 | +J09a | +J09b | +J09c | +J10 | +J11 | +J12 |
| =JZ08 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ05 | =JZ10 | =JZ02 |



Legenda

 Přípojnice 1250 A

 Přípojnice 1600 A,

 2000 A, 2500 A

Délka přípojníc v mm

Jmenovitá frekvence
3~50 Hz

Provozní napětí
22.0 kV

Jmenovité napětí
25.0 kV

Jmenovitý zkratový proud
20.0 kA (3 s)

Jmenovitý proud
1250 A

Ovládací napětí/
napětí pro ochrany
DC 220 V

Pomocné napětí střídače
DC 220 V

Okolní teplota
/ provozní proud
40 °C/1250 A

DVD PS106-1 R2 11 / 6

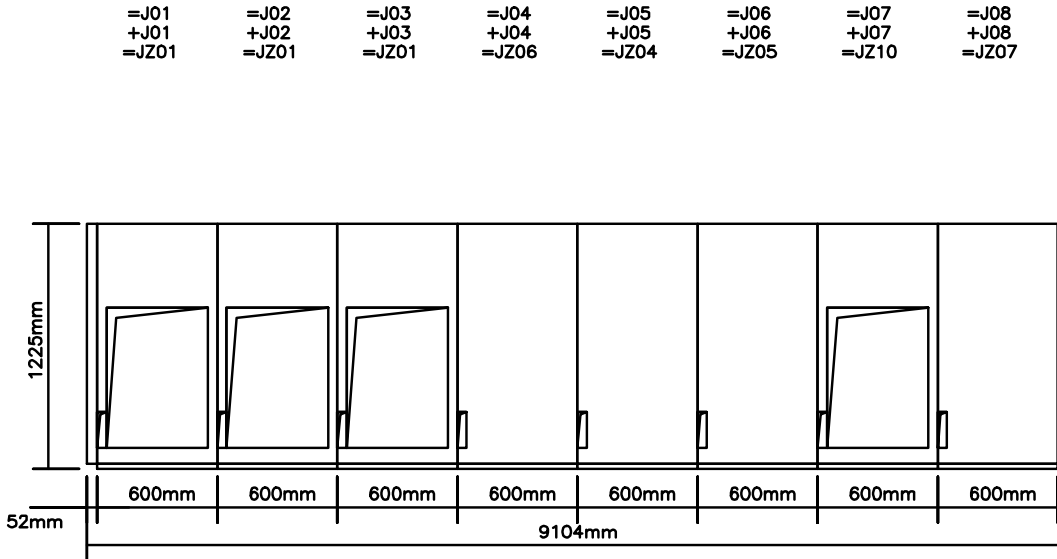
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---------------|--|---------------------------------|--|------------|--|---------------------|--|-----------|--|------|--|-----------|--|
| Printout | | | | 18.10.2021 | | SAKO Brno, a.s. (Brno-Židenice) | | Siemens AG | | NXPLUS C V2.0 | | 500221_01 | | =J00 | | B01 | |
| Created by | | | | byšlepanovský | | SAKO Brno - R2 - 22kV | | | | NXPLUS C V2.0 | | | | +J00 | | Sh.No 01+ | |
| Checked by | | | | | | Orig. / Repl. f. / Repl. by | | | | NXPLUS_C-87162 | | | | | | 2 | |
| Standard | | | | | | | | | | Single-line diagram | | | | | | | |

Copyright (C) SIEMENS AG 2012
All Rights Reserved

Vertrauliche, firmeninterne Daten. Alle Rechte vorbehalten.
Confie a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Confidato como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.

Reproduction of this document or giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

PŮDORYS



| ÚDAJE O ZATÍŽENÍ PODKLADY A MINIMÁLNÍCH ODSUPECH | | |
|--|----------------------|--|
| 1.) Trvalé zatížení | | |
| Svislé jedn. zatížení Gv | 7 / 8 / 14 kN ***) | |
| 2.) Nestálé zatížení | | |
| Transportní zatížení qk | 12kN/m2 | |
| 3.) Minimální odstupy | | |
| Obeluzná chodba | 800 mm *) | |
| Odstup od stěny vlevo | 50 mm **) | |
| Odstup od stěny vpravo | 50 mm **) | |
| Výška stropu | 2750 mm/2400 mm | |
| 4.) Minimální rozměry vstupních dveří | | |
| Výška | 2500 mm | |
| Šířka | 900/1200/1500 mm***) | |

Předložené stavební údaje
SIEMENS nejsou závaznými
stavebními výkresy. Platí
výhradně jako podklad pro
vypracování stavební projektové
dokumentace. Blíže informace o
stavebních údajích jsou uvedeny
v příslušném provozním a
montážním návodu.

V případě stupně krytí IP31D, IP32D nebo IP34D
- je výška rozvaděče 2325mm (místo 2250mm)
- je výška rozvaděče 2715mm (místo 2650mm)

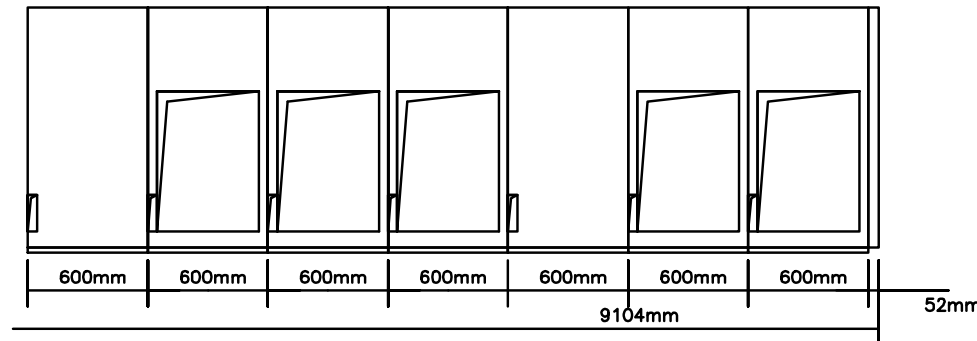
*) Zohledně na národních předpisech a ustanoveních: pro doplnění/výměnu polí je doporučena obeluzná chodba o šířce min. 1400mm
**) Při umístění ke stěně (vlevo nebo vpravo) je doporučen odstup od stěny min. 500mm
***) Při umístění volně v prostoru je nutno držet odstup od stěny (vlevo nebo vpravo) min. 500mm
****) V závislosti na šířce pole 450/600/900mm

Jmenovitá frekvence 3~50 Hz Provozní napětí 22.0 kV Jmenovité napětí 25.0 kV Jmenovitý zkratový proud 20.0 kA (3 s) Jmenovitý proud 1250 A Ovládací napětí/napětí pro ochranu DC 220 V Pomocné napětí střídače DC 220 V Okolní teplota / provozní proud 40 °C/1250 A DVD PS106-1 R2 11 / 7

| | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------------|--------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|------|-----------|
| | | | | Printout | 18.10.2021 | SAKO Brno, a.s. (Brno–Židenice) | Siemens AG | NXPLUS C V2.0 | 500221_01 | =J00 | B01 |
| | | | | Created by | JStepanovsky | | | | | | |
| | | | | Checked by | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SAKO Brno – R2 – 22kV | | NXPLUS C V2.0 | | | |
| | | | | | | | | NXPLUS_C-87162 | | | |
| Issue | Revision | Date | Name | Standard | | Orig. / Repl. f. / Repl. by | | Single-line diagram | | | Sh.No 014 |
| | | | | | | | | | | | 2 |

PUDORYS

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| =J09 | =J09a | =J09b | =J09c | =J10 | =J11 | =J12 |
| +J09 | +J09a | +J09b | +J09c | +J10 | +J11 | +J12 |
| =JZ08 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ01 | =JZ05 | =JZ10 | =JZ02 |



- | ODAJE O ZATÍŽENÍ PODKLADY A MINIMÁLNÍCH ODSUPECH | | |
|--|---|----------------------|
| 1.) | Trvalé zatížení Svislé jedn. zatížení Gv | 7 / 8 / 14 kN ***) |
| 2.) | Nestálé zatížení Transportní zatížení qk | 12kN/m2 |
| 3.) | Minimální odsupy Obutí chodce | 800 mm *) |
| | Odsup od stěny vlevo | 50 mm **) |
| | Odsup od stěny vpravo | 50 mm **) |
| | Výška stropu | 2750 mm/2400 mm |
| 4.) | Minimální rozměry vstupních dveří | |
| | Výška | 2500 mm |
| | Šířka | 900/1200/1500 mm***) |

Předložené stavební údaje SIEMENS nejsou závaznými stavebními výkresy. Platí výhradně jako podklad pro vypracování stavební projektové dokumentace. Blíže informace o stavebních údajích jsou uvedeny v příslušném provozním a montážním návodu.

- V případě stupně krytí IP31D, IP32D nebo IP34D
- je výška rozvaděče 2325mm (místo 2250mm)
 - je výška rozvaděče 2715mm (místo 2650mm)

- *) Závisí na národních předpisech a ustanoveních; pro doplnění/výměnu polí je doporučena obelůžná chodba o šířce min. 1400mm
 **) Při umístění ke stěně (vlevo nebo vpravo) je doporučen odstup od stěny/minimálně 500mm
 ***) Při umístění volně v prostoru je nutno držet odstup od stěny (vlevo nebo vpravo) min. 500mm
 ****) V závislosti na šířce pole 450/600/900mm

Jmenovitá frekvence
3~50 Hz

Provozní napětí
22.0 kV

Jmenoivité napětí
25.0 kV

**Jmenovitý zkratový proud
20.0 kA (3 s)**

Jmenovitý proud
1250 A

Ovládací napětí/
napětí pro ochrany
DC 220 V

Pomocné napětí střídače
DC 220 V

Okolní teplota
/ provozní proud
40 °C/1250 A

DVD PS106-1 R2 11 / 8

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|--|-----------|------|-----|---------------|
| | | | | Printout | 18.10.2021 | SAKO Brno, a.s. (Brno-Židenice) | Siemens AG | NXPLUS C V2.0 NXPLUS C V2.0 NXPLUS_C-87162 | 500221_01 | =J00 | B01 | Sh.No014 2 |
| | | | | Created by | Stěpanovský | | | | | | | |
| | | | | Checked by | | | | | | | | |
| Issue | Revision | Date | Name | Standard | Orig. / Repl. f. / Repl. by | Single-line diagram | | | | | | |