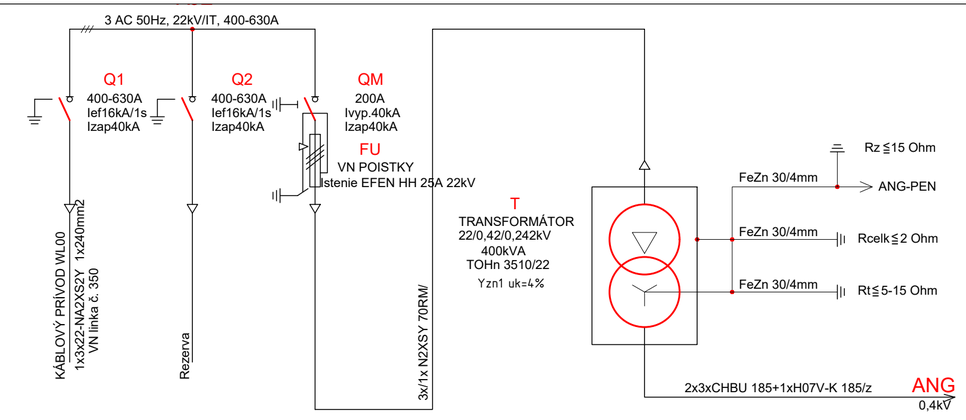


MOŽNOSTI POUŽITIA VN ROZVÁDZAČA:

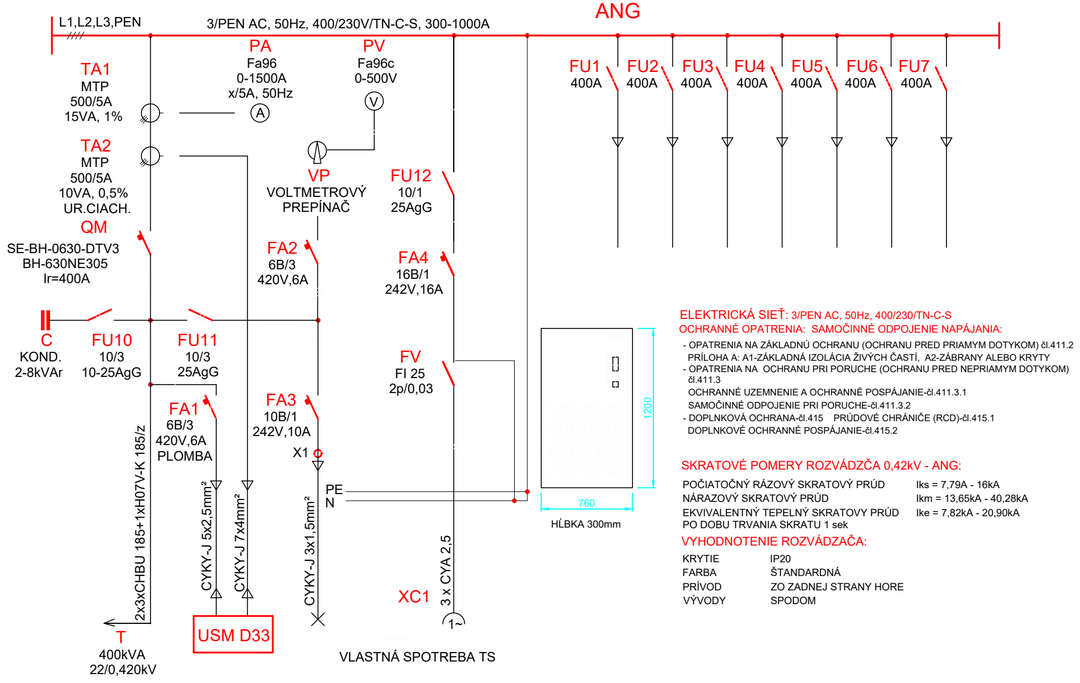
STANICA RM6,SM6,FBX - SCHNEIDER ELECTRIC
STANICA SAFERING - ABB
STANICA 8DJH - SIEMENS
STANICA NORMAFIX - EFACEC
STANICA KOMPACT GA, GAE - ORMAZABAL

DRUH ROZVODNEJ SIETE:
3 AC, 50Hz, 22kV

SIEŤ : PODĽA SPÔSOBU UZEMNENIA NEUTRÁLNEHO BODU - STN EN 61936-1 čl.4.2.1
- SIEŤ S IZOLOVANÝM NEUTRÁLNYM BODOM
- SIEŤ S REZONANČNE UZEMNENÝM NEUTRÁLNYM BODOM
- SIEŤ S UZEMNENÍM CEZ VEĽKÝ ČINNÝ ODPOR
- SIEŤ S PRIAMYM (NÍZKOIMPEDANČNÝM) UZEMNENÍM

SKRATOVÉ POMERY ROZVÁDZAČA 22kV - AJE:

PODĽA KATALÓGU VÝROBCU JEDNOTLIVÝCH TYPOV VN ROZVÁDZAČA



ELEKTRICKÁ SIEŤ: 3/PEN AC, 50Hz, 400/230/TN-C-S
OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA:

- OPATRENIA NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM) čl.411.2
  PRÍLOHA A: A1-ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ, A2-ZÁBRANY ALEBO KRYTY
- OPATRENIA NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANU PRED NEPRIAMYM DOTYKOM) čl.411.3
  OCHRANNÉ UZEMNENIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE-čl.411.3.1
  SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE-čl.411.3.2
- DOPLNKOVÁ OCHRANA-čl.415 PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)-čl.415.1
  DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE-čl.415.2

SKRATOVÉ POMERY ROZVÁDZČA 0,42kV - ANG:

POČIATOČNÝ RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD	Iks = 7,79A - 16kA
NÁRAZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD	Ikm = 13,65kA - 40,28kA
EKVIVALENTNÝ TEPELNÝ SKRATOVY PRÚD PO DOBU TRVANIA SKRATU 1 sek	Ike = 7,82kA - 20,90kA

VYHODNOTENIE ROZVÁDZAČA:

KRYTIE	IP20
FARBA	ŠTANDARDNÁ
PRÍVOD	ZO ZADNEJ STRANY HORE
VÝVODY	SPODOM

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA VN:

3 ~ 50Hz, 22kV/IT

-OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM STN 61936-1, STN EN 50522

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ:

- UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU čl. 7.1.2.1.
- PREKÁŽKOU čl. 7.1.2.1.

- OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ:

- ZEMNENÍM

SKRATOVÉ POMERY VN

NAPÁJACIA STANICA TS110/22 EXIST. Kremnica

1. MAXIMÁLNY TROJFÁZOVÝ ZAČIATOČNÝ RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD Ik"3 =.....kA

2. MINIMÁLNY TROJFÁZOVÝ ZAČIATOČNÝ RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD Ik"3 =.....kA

3. JEDNOFÁZOVÝ PORUCHOVÝ PRÚD PRI ZEMNOM SPOJENÍ SKRATOVÝ PRÚD I zemný=.....A

4. JEDNOFÁZOVÝ PORUCHOVÝ PRÚD PRI ZEMNOM SPOJENÍ SKRATOVÝ PRÚD I zemný=.....A

5. ČAS VYPNUTIA ZEMNEJ PORUCHY =.....s

6. ČAS VYPNUTIA SKRATU =.....s

7. ČAS VYPNUTIA NADPRÚDU =.....s

TRANSFORMÁTOR S=400kVA, uk=4%

SKRATOVÉ POMERY NN

Ik3sek=.....kA, Ik3dyn=.....kA, Ith=.....kA

DOBA TRVANIA SKRATOVÉHO PRÚDU 1s

ELEKTRICKÁ SIEŤ 3/PEN AC, 50Hz, 400/230/TN-C, 400/230/TN-C-S

TROJFÁZOVÁ SÚSTAVA S PRIAMOUZEMNENÝM UZLOM TRANSFORMÁTORA S VYVEDENÝM NEUTRÁLNYM A OCHRANNÝM VODIČOM PEN S KTORÝM SÚ SPOJENÉ VŠETKY KOSTRY A NEŽIVÉ ČASTI ZARIADENIA

STN 33 2000- 4 -41 čl. 412, STN 33 2000-4-41 čl.413

MMTRADESK

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Milan Svitek | VYPRACOVAL: Ing. Martin Rusin | Schválil: Ing. Milan Svitek

MM TRADE SK

INVESTOR:	**Národná banka Slovenska, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava**
MIESTO STAVBY:	k.ú. Kremnica
Objekt :	IO 01 VN Prípojka TS
	PS 01 Trafostanica
NÁZOV PROJEKTU:	Trvalé záložné pracovisko (TZP) NBS Kremnica
NÁZOV VÝKRESU:	Jednopolová schéma zapojenia VN+NN navrhovaný stav 05_DSO_002

STUPEŇ:	DUR
PROFESIA:	Elektro
DÁTUM:	04/2025
REVÍZIA:	R.00
Č. ZÁK.:	ZC-014-25
FORMÁT:	A3+
MIERKA:	
ČÍSLO VÝKRESU:	**E.2**

Projektová kancelária: Ing. Martin Rusin - MMTRADESK,s.r.o., Angyalová 423/43, 96701 Kremnica
Certifikovaný v zmysle STN EN ISO/IEC 17024, Č.Z.:120/4/2018 - EZ-P-EZ-A