

Rozvaděč 6kV-R4, Foliárna

Legenda:

- Stávající zařízení (budou ponechána)
- Nová zařízení
- Signalizace
- Místní ovládání, Dálkové ovládání
- Měření, jištění
- Působení ochrany

č.14 - pole rozvaděče 6kV - skříň

NN14 - ovládací a jistící část skříně č.14

DP1 - rozvaděč poruch v rozvodně R4 (Foliárna)

R1 - rozvaděč poruch v rozvodně R3 (Podružná)

Rozvody VN:

Soustava: 3 AC 50 Hz, 6 000 V – IT - silové obvody
2-110V, DC, IT - ovládací a signalizační obvody
3+PEN, AC 50 Hz, 400/230V, TNC - napájení, pohony
3+N, AC 50 Hz, 400/230V, TT - obvody přístrojových transf.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3

a) živých částí:
- polohou, izolací, zábranami, přepážkami, kryty

b) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí při poruše dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN EN 61936-1: V soustavě VN 3 AC 50 Hz 6kV s izolovaným nulovým bodem (IT) – automatickým odpojením od zdroje a pospojováním.

c) Prostředky základní ochrany:

Opatření k ochraně proti přímému dotyku v sítích nad 1kV AC dle ČSN EN 61 936-1 :
- Ochrana krytem
- Ochrana zábranou
- Ochrana přepážkou
- Ochrana polohou

3 AC 50 Hz, 6000 V – IT Iksmax=18,96kA

č.14

QM1
VF 12.08.16
12kV
800A
ttyp=0,5s

TA
200/5/5A

WH14
6-AYKCY
3x240/25
275m

R7-6kV

QS3

QS4

WH14.1
6-AYKCY 3x 1x240/25

T116
1600kVA
6/0,4kV

rT116

NN14

AT31X

Jištění

Signalizace

Místní ovládání

Dálkové ovládání

PW

Wh

Rozvodna R3 - 22kV, velín (Podružná)

R1

Doplnění 3x padáčkové relé do panelu (T116)

WS14.4 - CYKY 7x2,5
280m

DP1

- Doplnění 3x padáčkové relé do panelu (z T116)
- Náhrada 11x padáčkové relé do panelu (stávající funkční)
- Nové dveře rozvaděče (výměna dveří (cca 2x0,8m, za nové, zrušení nepoužívaných padáčkových relé)

110V - stávající
bat.systém

WS14.3 - CYKY 7x2,5

WS14.1 - CYKY 7x2,5
WS14.2 - CYKY 3x2,5

TS 6/0,4kV, kotelna (T116+T118)

R.I.S
Ochranný
přístroj T7
Integrované
měřicí a jistící
zařízení.
- tlak
- teplota
- hladina oleje
- vývoj plynů

STOP VN
Stop R4VN14
CYKY3x2,5

Projektant / Vypracoval:
Ing. Radim Chrástek | IČO: 11997672
Datum: 28.11.2023

Název stavby:
„Alfagen - Trafostanice, kotelna“
Stavební objekt:
TS 6/0,4kV, kotelna (T116+T118)

Investor:
AL INVEST Břidličná, a.s.
Bruntálská 167, 793 51 Břidličná
IČO: 27376184

Název přílohy:
5 Úprava 6kV R4 - foliárna, pole č.14 (T116)

Stupeň: DZSP
Formát: A4
List: 1/1