

Technicko-obchodní specifikace č.1

Vypracoval : Marek Ambrož Datum: 20.12.2016
Objekt-heslo : Rozvodna 400V Martinov
Provozní soubor: PS01 Transformátory a rozvodna 400V

2 ks Distribuční transformátor

T1, T2

Rozměry : (délka x šířka x výška v mm) : 1900 x 1200 x 2000
Výkon: 1600kVA
Primární napětí : 22kV
Primární odbočky : $\pm 2 \times 2,5\%$
Sekundární napětí : 400V
Napětí nakrátko: 6%
Frekvence : 50 Hz
Skupina zapojení : Dyn1
Teplotní třída : F
Stupeň krytí : IP00
Chlazení : AN
Směr a provedení přívodu : shora
vývodu : nahoru
Rozteč koleček 950
Materiál vodiče primárního vinutí Cu
Materiál vodiče sekundárního vinutí Al

Příslušenství k transformátoru:
Teploměr pro vizuální kontrolu teploty
Antivibrační podložky – 1 sada
Závěsná oka

Bezpečnostní tabulka - Trojkombinace - vysoké napětí! - 1 ks
Pozn.: umístit z vnější strany vstupních dveří transformátorového stání

Technicko-obchodní specifikace č. 2

Vypracoval : Hrabec Datum: 20.12.2016
Objekt-heslo : Rozvodna 400V Martinov
Provozní soubor: PS01 Transformátory a rozvodna 400V

1 ks Skříňový rozváděč o 20 polích označený **RH**
Rozměry : (šířka x hloubka x výška v mm) : 18400 x 800 x 2200
Rozvodná soustava : 3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C
Ovládací napětí : 1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S
Ochrana před nebezpečným
dotykovým napětím : automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
Krytí rozváděče : IP40, po otevření dveří IP20
Nátěr rozváděče : typový, RAL 7035
Směr a provedení přívodu : z hora
vývodu : dolů
Zpracování dle výkresů : D2.1.04

Označení fází L1,L2,L3 a jejich sled, označení a popisy přístrojů proved'te podle výkresů.
Každá změna oproti předaným podkladům musí být projednána se zpracovatelem TOS
a písemně potvrzena.

**Výrobce musí respektovat ČSN EN 61439-1 ed.2 a provést na rozváděči příslušné
zkoušky dle této normy.**

Rozváděč obsahuje následující náplň :

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
1.	Skříň oboustranná, (v/š/h) 2200/600/800mm včetně soklu 100mm	1
2.	Skříň oboustranná, (v/š/h) 2200/800/800mm včetně soklu 100mm	8
3.	Skříň oboustranná, (v/š/h) 2200/1000/800mm včetně soklu 100mm	9
4.	Skříň oboustranná, (v/š/h) 2200/1200/800mm včetně soklu 100mm	2
5.	Přípojnicový most 2x 2500A + PEN	1
6.	Boční zákryt, (v/h) 2100/800	4
7.	Přípojnice Cu 2500A	114
8.	Přípojnice Cu nulová 2500A	20

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
9.	Analizátor sítě 3x230/400V, x/5A, Ethernet, napájení 230V	2
10.	Válcová pojistková vložka 2A gG	105
11.	Pojistkový odpojovač 3x32A, 400V, plombovatelný	35
12.	Válcová pojistková vložka 2A	48
13.	Pojistkový odpínač 1f, 230V	48
14.	Nožová pojistková vložka 250A	6
15.	Nožová pojistková vložka 300A	6
16.	Nožová pojistková vložka 315A	9
17.	Pojistkový odpojovač 400A, 400V	7
18.	Pojistkový odpojovač 250A, 400V	7
19.	Nožová pojistková vložka 200A	15
20.	Nožová pojistková vložka 225A	6
21.	Jistič 1000A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
22.	Jistič 100A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
23.	Jistič 100A nast.32A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
24.	Jistič 100A nast.40A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
25.	Jistič 100A nast.63A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	10
26.	Jistič 100A nast.80A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	10
27.	Jistič 1600A nast.840A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
28.	Jistič 160A nast.125A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	8
29.	Jistič 160A nast.150A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
30.	Jistič 2500A, 70kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
31.	Jistič 250A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	8
32.	Jistič 250A nast.130A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
33.	Jistič 250A nast.170A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	6
34.	Jistič 250A nast.200A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	6
35.	Jistič 400A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
36.	Jistič 630A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
37.	Jistič 630A nast.500A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
38.	Modul pro nastavení elektronických nadproudových spouští	1
39.	Třípólový jistič, charakteristika B, I _n =32A, 10kA	1
40.	Jednopolový jistič, charakteristika C, I _n =10A, 10kA	2
41.	Jednopolový jistič, charakteristika B, I _n =20A, 10kA	1
42.	Jednopolový jistič, charakteristika C, I _n =2A, 10kA	80
43.	Jednopolový jistič, charakteristika B, I _n =2A, 10kA	2
44.	Měřicí trafo proudu, 100/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	24
45.	Měřicí trafo proudu, 1000/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	9
46.	Měřicí trafo proudu, 125/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	9
47.	Měřicí trafo proudu, 150/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
48.	Měřicí trafo proudu, 200/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	21
49.	Měřicí trafo proudu, 250/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	12
50.	Měřicí trafo proudu, 2500/5A, 10VA, TP 0,5S,	6
51.	Měřicí trafo proudu, 400/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
52.	Měřicí trafo proudu, 500/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
53.	Měřicí trafo proudu, 600/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	3
54.	Měřicí trafo proudu, 75/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	3
55.	Elektroměr 4 sazby, nepřímé měření proudu x/5A, komunikace RS485 Modbus RTU.	33
56.	Elektroměr 4 sazby, přímé měření, komunikace RS485 Modbus RTU	7
57.	Patkové relé 230VAC, 2p, patice, popis, spona	74
58.	Signálka LED, zelená, 230VAC	50
59.	Svorka 2,5	1010
60.	Ostatní pomocný materiál (dutinky, žlaby ...)	sada
61.	Modul pro nastavení nadproudových spouští	1

Pozn.

Všechny jističe obsahují základní spínací modul, motorový pohon, sadu pomocných kontaktů, spouště pro zapnutí a vypnutí, přepážky mezi svorkami, svorky pro připojení kabelů/pasovin, plombovatelnou spoušť s distribuční charakteristikou. Dvojice jističů pro jeden vývod ještě obsahuje vzájemné mechanické blokování.

Technicko-obchodní specifikace č. 3

Vypracoval : Hrabec Datum: 20.12.2016
Objekt-heslo : Rozvodna 400V Martinov
Provozní soubor: PS01 Transformátory a rozvodna 400V

1 ks Skříňový rozváděč o 1 poli označený **DMX**
Rozměry : (šířka x hloubka x výška v mm) : 1200 x 300 x 2100
Ovládací napětí : 1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S
2 DC 24V / IT
Ochrana před nebezpečným
dotykovým napětím : automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S, IT
Krytí rozváděče : IP40, po otevření dveří IP20
Nátěr rozváděče : typový, RAL 7035
Směr a provedení přívodu : ze spodu
vývodu : dolů
Zpracování dle výkresů : D2.1.06

Označení fází L1,L2,L3 a jejich sled, označení a popisy přístrojů proved'te podle výkresů.
Každá změna oproti předaným podkladům musí být projednána se zpracovatelem TOS
a písemně potvrzena.

**Výrobce musí respektovat ČSN EN 61439-1 ed.2 a provést na rozváděči příslušné
zkoušky dle této normy.**

Rozváděč obsahuje následující náplň :

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
1.	Skříň jednostranná, (v/š/h) 2100/1200/400mm včetně soklu 100mm	1
2.	Řídicí systém 256x DI 24VDC, 176x DO tranz., Ethernet, RS485, napájení 24VDC	1
3.	Relé 24VDC, 1p, patice, popis, spona	176
4.	Jednopolový jistič 16B, 10kA	1
5.	Jednopolový jistič 6C, 10kA	2
6.	Dvoupólový jistič 6A, DC	2
7.	Nabíječ 230VAC/24VDC, 20A	1
8.	Baterie 24VDC, 110Ah	1
9.	Zásuvka 230VAC, 10A	1
10.	Pojistkový odpínač	14
11.	Trubičková pojistka 2A	14
12.	Panelové PC, monitor 15", dotykový panel	1

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
13.	SW (PLC + PC) včetně oživení	1
14.	Switch, 5 portů, napájení 24VDC	1
15.	Modem RS485	2
16.	Vícepatrová svornice 2,5mm, 3 patra	180
17.		

Technicko-obchodní specifikace č. 4

Vypracoval : Hrabec Datum: 20.12.2016
Objekt-heslo : Rozvodna 400V Martinov
Provozní soubor: PS01 Transformátory a rozvodna 400V

1 ks Skříňový rozváděč o 1 poli označený **AISYS**
Rozměry : (šířka x hloubka x výška v mm) : 600 x 210 x 800
Ovládací napětí : 1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S
2 DC 24V / IT
Ochrana před nebezpečným
dotykovým napětím : automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S, IT
Směr a provedení přívodu : ze spodu
vývodu : dolů

Označení fází L1,L2,L3 a jejich sled, označení a popisy přístrojů proved'te podle výkresů.
Každá změna oproti předaným podkladům musí být projednána se zpracovatelem TOS
a písemně potvrzena.

**Výrobce musí respektovat ČSN EN 61439-1 ed.2 a provést na rozváděči příslušné
zkoušky dle této normy.**

Rozváděč obsahuje následující náplň :

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
1.	PLC+CPU, OS WIN CE, HW konfigurace: 112x DI, 5x RS-485, Ethernet	1
2.	Switch 5 portů, 10/100	1
3.	SFTP Patch 1m	6
4.	Datová zásuvka DIN, keystone	4
5.	Svorky 2 vodič	200
6.	Svorky 4 vodič	50
7.	Svěrka koncová	20
8.	Můstky, přepážky	25
9.	Pojistkové pouzdro, pojistka	15
10.	Oddělovací zdroj DC/DC 24V 100W	1
11.	Oddělovací zdroj AC/DC 24V 100W	1
12.	Jištění, přep. ochrana, filtr, servisní zásuvka	1
13.	Skříň OCEP 800/600/210	1
14.	Průchodky, pole	1
15.	Din lišta včetně stříhu	4
16.	Perforovaný žlab	8

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
17.	Spojovací a kotvící materiál	1
18.	Vodiče CYA, ostatní materiál	1
19.	Dílenská dokumentace rozvaděče, soupis konfigurace I/O	1
20.	Kompletace, kontrola	1
21.		
22.		

Pozn.

Rozváděč je vybaven prvky dle standardu DPO.

Technicko-obchodní specifikace č. 5

Vypracoval : Hrabec Datum: 10.1.2017
Objekt-heslo : Rozvodna 400V Martinov
Provozní soubor: PS01 Transformátory a rozvodna 400V

Zpracování dle výkresů : D2.1.04

Označení fází L1,L2,L3 a jejich sled, označení a popisy přístrojů proved'te podle výkresů.
Každá změna oproti předaným podkladům musí být projednána se zpracovatelem TOS
a písemně potvrzena.

Dodávka technologie :

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
1.	Spojka AYKY 3x120+70	2
2.	Spojka AYKY 3x150+70	2
3.	Spojka AYKY 3x185+95	2
4.	Spojka AYKY 3x240+120	12
5.	Spojka AYKY 4x35	1
6.	Spojka AYKY 4x50	1
7.	Spojka AYKY 4x70	6
8.	Spojka AYKY 4x95	1
9.		

Pozn.

U kabelů je nutno předem prověřit opravdový průřez žil.