

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 Dílenský epoxidový 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 Al
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 proveďte 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

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
8.	Přípojnice Cu nulová 2500A	20
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	2
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.75A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
27.	Jistič 100A nast.80A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	10
28.	Jistič 1600A nast.840A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
29.	Jistič 160A nast.125A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	8
30.	Jistič 160A nast.150A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
31.	Jistič 2500A, 70kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
32.	Jistič 250A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	8
33.	Jistič 250A nast.130A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
34.	Jistič 250A nast.170A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	6
35.	Jistič 250A nast.200A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	6
36.	Jistič 400A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
37.	Jistič 630A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	2
38.	Jistič 630A nast.500A, 42kA s příslušenstvím, viz poznámka	4
39.	Modul pro nastavení elektronických nadproudových spouští	1
40.	Třípólový jistič, charakteristika B, $I_n=32A$, 10kA	1
41.	Jednopolový jistič, charakteristika C, $I_n=10A$, 10kA	2
42.	Jednopolový jistič, charakteristika B, $I_n=20A$, 10kA	1
43.	Jednopolový jistič, charakteristika C, $I_n=2A$, 10kA	80
44.	Jednopolový jistič, charakteristika B, $I_n=2A$, 10kA	2
45.	Měřicí trafo proudu, 100/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	24
46.	Měřicí trafo proudu, 1000/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	9
47.	Měřicí trafo proudu, 125/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	9
48.	Měřicí trafo proudu, 150/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
49.	Měřicí trafo proudu, 200/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	21
50.	Měřicí trafo proudu, 250/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	12

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
51.	Měřicí trafo proudu, 2500/5A, 10VA, TP 0,5S,	6
52.	Měřicí trafo proudu, 400/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
53.	Měřicí trafo proudu, 500/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
54.	Měřicí trafo proudu, 600/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	3
55.	Měřicí trafo proudu, 75/5A, 10VA, TP 0,5S, úředně cejch.	6
56.	Elektroměr 4 sazby, nepřímé měření proudu x/5A, komunikace RS485 Modbus RTU.	33
57.	Elektroměr 4 sazby, přímé měření, komunikace RS485 Modbus RTU	7
58.	Patkové relé 230VAC, 2p, patice, popis, spona	74
59.	Signálka LED, zelená, 230VAC	50
60.	Regulátor osvětlení 40kW	1
61.	Svorka 2,5	1010
62.	Ostatní pomocný materiál (dutinky, žlaby ...)	sada
63.	Modul pro nastavení elektronických nadproudových spouští	1

Pozn.

Všechny jističe obsahují základní spínací modul, motorový pohon, sadu pomocných kontaktů min 3Z+3V, 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 proveďte 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.	Dvoupolový 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

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
12.	Panelové PC, monitor 15“, dotykový panel	1
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

<u>Položka</u>	<u>Název</u>	<u>Kusů</u>
16.	Perforovaný žlab	8
17.	Spojovací a kotvicí 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 proveďte 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.