

Technicko-obchodní specifikace č. PS2/1

Vypracoval : Ing. Petr Polášek
 Objekt-heslo : Měsírna Sad Boženy Němcové
 Vytvořeno : 18.2.2020
 Datum tisku : 23.6.2020

Požaduje se dodání dokumentace, návodu na montáž, obsluhu a údržbu a protokolu o zkouškách v českém jazyce všech komponent.

Technicko-obchodní specifikace č. PS2/1				
Celek	Rozváděč	Dveře	D	
=PS2	+R22kV	Pevná část	PC	
Číslo zakázky:	010285	Zadní dveře	ZD	
Datum tisku:	23.6.2020	Výsuvná část	VC	
Vypracoval:	Ing. Polášek	Dveře výsuvné části	DVC	
Kontroloval:	Ing. Till			
Pol.č.	Umístění	ks		
1	K8, 9	2	Trojpolový vnitřní vakuový vypínač - dle IEC (ČSN EN) 62271-100 - určený pro pevnou montáž, - jmenovité napětí 25kV, 50 Hz, - jmenovitý proud 630A - Ith=20kA/3s, Idyn=50kA - Izolační zkušební napětí: 50kV (1min50Hz) / BIL 125kV - spínací sled O-0,3s-CO-15s-CO - pólová rozteč 275mm, - pohon střadačový EL - motorový střadačový pohon MAS 24VDC - zapínací spoušť 24VDC - vypínací spoušť 24VDC - podpěťová spoušť 24VDC – s mechanickým odstavením - koncový spínač motoru - konc. spínače signalizace nastřádání - pomocné spínače (8NO+8NC) - svorkovnice propojení pomocných obvodů - počítadlo spínacích cyklů, - ukazatel stavu O/I a nastřádání, - tlačítka pro místní ovládání O/I - ochrana proti pumpování - páka ručního střádání Manipulační kobkový podvozek vypínače - výška 250mm – po ukotvení k podlaze kobky slouží jako nosná konstrukce vypínače - kusový protokol	

PS3 – TRAKČNÍ TECHNOLOGIE MARTINOV

List: 2/3

2	K2,5, 7	3	Trojpólový vnitřní vakuový vypínač - dle IEC (ČSN EN) 62271-100 - určený pro pevnou montáž, - jmenovité napětí 25kV, 50 Hz, - jmenovitý proud 630A - $I_{th}=20kA/3s$, $I_{dyn}=50kA$ - Izolační zkušební napětí: 50kV (1min50Hz) / BIL 125kV - spínací sled O-0,3s-CO-15s-CO - pólová rozteč 275mm, - pohon střadačový EL - motorový střadačový pohon MAS 24VDC - zapínací spoušť 24VDC - vypínací spoušť 24VDC - podpěťová spoušť 24VDC – s aretací - koncový spínač motoru - konc. spínače signalizace nastřádání - pomocné spínače (8NO+8NC) - svorkovnice propojení pomocných obvodů - počítadlo spínacích cyklů, - ukazatel stavu O/I a nastřádání, - tlačítka pro místní ovládání O/I - ochrana proti pumpování - páka ručního střádání Manipulační kobkový podvozek vypínače - výška 250mm – po ukotvení k podlaze kobky slouží jako nosná konstrukce vypínače - kusový protokol
3	K8, 9	6	Měřicí transformátor proudu , podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 150//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, $I_{thn} = 20 \text{ kA } 1s$ Kusový protokol
4	K8, 9	6	Měřicí transformátor napětí , vnitřní, jednopólově izolovaný, s integrovanou primární pojistkou, ČSN 351360, 25/50/125 kV, 50 Hz 22000/ $\sqrt{3}$ //100/ $\sqrt{3}$ /100/3, 10/50 VA, tř.př. 0.5/6P Kusový protokol
5	K9	2	Měřicí transformátor proudu , podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 50//5 A, 10 VA, tř.př. 0.5S FS5, 258/50/125 kV, 50 Hz, $I_{thn} = 20 \text{ kA } 1s$ Kusový protokol, úřední cejchování
6	K9	3	Měřicí transformátor napětí , vnitřní, jednopólově izolovaný, s integrovanou primární pojistkou, ČSN 351360, 25/50/125 kV, 50 Hz 22000/ $\sqrt{3}$ //100/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ /100/3, 10/10/50 VA, tř.př. 0.5/0.5/6P Kusový protokol, úřední cejchování
7	K2, 5, 7	9	Měřicí transformátor proudu , podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 40//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5S FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, $I_{thn} = 20 \text{ kA } 1s$ Kusový protokol, úřední cejchování
8	K8, 9	6	Vnitřní svodič přepětí - jmenovité napětí $U_r = 30kV \text{ ef.}$ - max. trvalé provozní napětí $U_c = 24kV \text{ ef.}$ - jmenovitý výbojový proud $I_n 8/20\mu s - 10kA \text{ pk}$ - třída vybití 2

9	K8, 9	2	Vnitřní odpojovač s uzemňovačem - Ur = 25 kV, Ir = 630 A, Ik = 20 kA, Ip = 50 kA - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - s vestavěným uzemňovačem dole - UEV - s mechanickým blokováním mezi odpojovačem a uzemňovačem - s 2x 4-pól. pomocným spínačem dole (2NC/2NO) pro odpojovač a uzemňovač - s ručními pohony, pákou, táhly a ostatními nutnými mechanickými součástmi
10	K1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	9	Vnitřní odpojovač - Ur = 25 kV, Ir = 630 A, Ik = 20 kA, Ip = 50 kA - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - s 4-pól. pomocným spínačem dole (2NC/2NO) - s ručními pohony, pákou, táhly a ostatními nutnými mechanickými součástmi
11	K1, 6	2	Vnitřní pojistkový spodek - Ur = 25 kV, pro pojistky do 200 A - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - se signalizací vybavení pojistky
12	K6	3	Pojistka vn - Ur = 25 kV, Ir = 2 A, e = 442 mm - signalizace přetavení pojistky
13	K1	3	Pojistka vn - Ur = 25 kV, Ir = 10 A, e = 442 mm - signalizace přetavení pojistky
14	K1	1	Transformátor vlastní spotřeby TVS - 22/0,4 kV, 100 kVA, Yzn1, Uk = 6% - STÁVAJÍCÍ!!!
15	R22kV	1	Třípólový rozvaděč 22kV pro náhradní napájení - kovově krytý, bezúdržbový, plynem SF6 izolovaný vn rozvaděč s neprodyšně uzavřenou tlakovou soustavou a se systémem absorpce tlaku s odfukem směrem nahoru - jmenovitý proud Ir : 630A - jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik : 16 kA / 1 s - jmenovitý dynamický výdržný proud Ip : 16 kA - odolnost proti vnitřním obloukům : 16 kA / 1 s Sestavený ze 3 polí: 1. pole přívodu ČEZ vybavené odpínačem 2. pole měření dle standardu ČEZ 3. pole vývodu na trakční transformátor s vypínačem a nadproudovou a zkratovou ochranou