

Specifikace rozvaděče DRT01

Název stavby :

PD - Oprava DRT v žst. DET, BIV, OHR

Název PS:

PS 04 - žst Bohumín Vrbice – Rozvaděč DRT

Příloha:

02

Účel

Projekt

Datum zpracování :

30.04.2019

1	Norma		ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
2	Země instalace		Česká republika
3	Legislativa		Vyrobena podle norem a legislativy platné v ČR
4	Účel		Skříň ovládání R110kV včetně transformátorů pro TM Suchdol n.O:
5	Sítě		1NPE AC 50Hz 230V/TN-S
6			2-24V DC/PELV
7			
8	Ochrana živých částí v norm. provozu dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3		ochrana izolováním živých částí – příloha A, A.1
9			ochrana zábranami nebo krytmi – příloha A, A.2
10	Ochrana neživých částí při poruše ČSN 33 2000-4-41 ed. 3		ochrana samočinným odpojením od zdroje (sítě IT) - čl. 411.3.2
11			ochrana samočinným odpojením napájení (sítě TN) - čl. 411.4
12			ochrana samočinným odpojením napájení (sítě FELV) - čl. 411.7
13			ochranné uzemnění dle čl. 411.3.1.1
14			ochranné pospojování dle čl. 411.3.1.2
15	Druh proudu		stejnoseměrný, střídavý
16	Jmenovité pracovní napětí:	U _e	690V AC 50Hz
17	Jmenovité izolační napětí	U _i	1000V V AC
18	Jmenovité impulsní výdržné napětí	U _{imp}	hlavní proudová dráha 12kV
19			pomocné obvody 4kV
20			ovládací obvody 2,5kV
21	Jmenovité napětí řídicích obvodů		24V DC
22	Meze činnosti		trvalý provoz
23	Jmenovitý proud	I _n	16A
24	Jmenovitý krátkodobý proud	I _{cw}	5kA - 1s
25	Jmenovitý dynamický proud	I _{pk}	10kA
26	Jmenovitý podmíněný zkratový proud	I _{cc}	10kA
27	Jmenovitý kmitočet		---
28	Krytí		IP66, po otevření IP20
29	Vnější rozměry celek		š. 800, v. 1000mm, h. 300 mm
30			
31	Barva		šedá RAL 7035 s práškovým nástřikem, strukturovaný lak
32	Konstrukce		nástěnný rozvaděč s montážním panelem a jednokřídlími dveřmi
33	Materiál		ocelový plech tl. 1,5mm
34	Dveře		dveře jednokřídlé, pravé (panty vpravo), ocelový plech tl. 2mm
35	Montážní deska		Ocelový plech tl. 3mm, ocelová deska pozinkovaná
	Rozsah dodávky		Skříň s dveřmi se závěsy, zcela uzavřená Přírubová deska (přírubové desky) ve dně skříně Montážní deska Uzávěr: Doppelbart, 3 mm 3-bodový uzavírací systém
36			
37	Provedení závěru		3-bodový uzavírací systém
38	Vložka uzávěru		Doppelbart, 3 mm
39	Větrací mřížky		Z boční strany, 2ks
40	Umístěn v rozvodně		Na stěně
41	Připojení kabelů napájení a ovládání		Přívod zespod
42			Na svorkovnice
43	Ovládání		Viz schéma zapojení
44	Připojnice hlavní obvod		Svorkovnice
45	Připojnice N		Svorkovnice N CU4
46	Připojnice PE		Svorkovnice PE CU4
47			bez připojnice
48	Hmotnost		Stanoví výrobce v rámci výroby a uvede na štítku
49	Pracovní podmínky		vnitřní prostředí
50			Teplota okolního vzduchu nepřekročí +40°C a její průměrná hodnota během 24hodin nepřesáhne +35°C
51			Dolní hranice teploty okolního vzduchu je -5°C
52			Atmosférické podmínky pro vnitřní prostředí dle ČSN EN 60439-1 ed. 2 pro vnitřní prostředí
53			Stupeň znečištění dle ČSN EN 60439-1 ed. 2: stupeň znečištění 3
54	Nadmořská výška		nepřesahuje 1000m
55	Prostředí EMC		dle ČSN EN 60439-1 ed. 2: prostředí 2
56	Ostatní podmínky:		
57	Hlavní vypínač		MSO-32-1N
58	Schéma ovládání		v příloze č. 04
59	Rozměrový výkres projektanta		v příloze č. 04
60	Popisy, štítek a výrobní dokumentace, zkušební protokoly		Ve češtině
61	Označování spojů dle ČSN EN 62491 čl. 6.3		Cílové značení všech spojů

Technická specifikace - Rozvaděč DŘT01

Název stavby : **PD - Oprava DŘT v žst. DET, BIV, OHR**
 Název PS: **PS 04 - žst Bohumín Vrbice – Rozvaděč DŘT**
 Datum zpracování : duben 2019
 Aktualizace:

Vypracoval: Petr Kudělka

číslo pol.	Funkční označení prvků	Název položky - technické parametry	srovnávací typ tech. parametrů	srovnávací kód tech. parametrů	Výrobce např. (pro srovnání)	měrná jednotka	množství
1		Rozvaděč DŘT01					
2		Jednotlivé komponenty jsou uvedeny v Kusovníku artiklů na dalších stranách této technické specifikace					
3		Software					
4		SW programovatelného automatu				ks	1
5		Ostatní					
6		Ostatní podružný materiál pro výrobu rozvaděče				kpl	1
7		Výrobní dokumentace rozvaděče				ks	1
8		Kusová zkouška rozvaděče včetně vystavení protokolu				ks	1

Kusovník artiklů

F01_001

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Číslo artiklu
+DRT01	1	Kompaktní rozváděč AE	AE1180.500	RIT	RIT.AE1180.500
+DRT01	2	Výstupní mřížka	SK3237.200	RIT	RIT.SK3237.200
+DRT01	5	Kabelová vývodka polyamidová	SZ 2411.610	RIT	RIT.SZ2411.610
+DRT01	1	Kabelová vývodka polyamidová	SZ 2411.620	RIT	RIT.SZ2411.620
+DRT01-CK1	1	SIMATIC NET, CP 343-1 LEAN COMMUNICATION PROCESSOR	6GK7343-1CX10-0XE0	SIE	SIE.6GK7343-1CX10-0XE0
+DRT01-CPU1	1	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP	6ES7315-2EH14-0AB0	SIE	SIE.6ES7315-2EH14-0AB0
+DRT01-CPU1	1	Paměťová karta pro S7-300/C7/ET 200	6ES7953-8LJ31-0AA0	SIE	SIE.6ES7953-8LJ31-0AA0
+DRT01-CPU1	1	Nosný profil (vana) pro S7-300	6ES7390-1AE80-0AA0	SIE	SIE.6ES7390-1AE80-0AA0
+DRT01-DI1	1	Karta digitálních vstupů pro S7-300	6ES7321-1BL00-0AA0	SIE	SIE.6ES7321-1BL00-0AA0
+DRT01-DI1	1	Front connector module with flat ribbon Cable connection for digital 32 I/O	6ES7921-3AB20-0AA0	SIE	SIE.6ES7921-3AB20-0AA0
+DRT01-DI2	1	Karta digitálních vstupů pro S7-300	6ES7321-1BL00-0AA0	SIE	SIE.6ES7321-1BL00-0AA0
+DRT01-DI2	1	Front connector module with flat ribbon Cable connection for digital 32 I/O	6ES7921-3AB20-0AA0	SIE	SIE.6ES7921-3AB20-0AA0
+DRT01-DI3	1	Karta digitálních vstupů pro S7-300	6ES7321-1BL00-0AA0	SIE	SIE.6ES7321-1BL00-0AA0
+DRT01-DI3	1	Front connector module with flat ribbon Cable connection for digital 32 I/O	6ES7921-3AB20-0AA0	SIE	SIE.6ES7921-3AB20-0AA0
+DRT01-DO1	1	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322	6ES7322-1HH01-0AA0	SIE	SIE.6ES7322-1HH01-0AA0
+DRT01-DO1	1	Konektor pro kartu S7-300	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIE	SIE.6ES7392-1AJ00-0AA0
+DRT01-DO2	1	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322	6ES7322-1HH01-0AA0	SIE	SIE.6ES7322-1HH01-0AA0
+DRT01-DO2	1	Konektor pro kartu S7-300	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIE	SIE.6ES7392-1AJ00-0AA0
+DRT01-DO3	1	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322	6ES7322-1HH01-0AA0	SIE	SIE.6ES7322-1HH01-0AA0
+DRT01-DO3	1	Konektor pro kartu S7-300	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIE	SIE.6ES7392-1AJ00-0AA0
+DRT01-DO4	1	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322	6ES7322-1HH01-0AA0	SIE	SIE.6ES7322-1HH01-0AA0
+DRT01-DO4	1	Konektor pro kartu S7-300	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIE	SIE.6ES7392-1AJ00-0AA0
+DRT01-24F1	1	Jistič 4A, 2P, 400 V AC, 440 V DC	5SY5204-7	SIE	SIE.5SY5204-7
+DRT01-24F1	1	Jednotka pomocných kontaktů pro jistič	5ST3010	SIE	SIE.5ST3010
+DRT01-230F1	1	Jistič 25A, 2P, 400 V AC, 440 V DC	5SY5 225-7	SIE	SIE.5SY5225-7
+DRT01-230F1	1	Jednotka pomocných kontaktů pro jistič	5ST3010	SIE	SIE.5ST3010
+DRT01-230F2	1	Jistič 4A, 1-pólový, charakteristika C	5SY5104-7	SIE	SIE.5SY5104-7
+DRT01-230F2	1	Jednotka pomocných kontaktů pro jistič	5ST3010	SIE	SIE.5ST3010
+DRT01-FV1	1	ProtectNet samostatná přepětová ochrana pro vedení 10/100/1000	PNET1GB	APC	APC.PNET1GB
+DRT01-FV2	1	ProtectNet samostatná přepětová ochrana pro vedení 10/100/1000	PNET1GB	APC	APC.PNET1GB
+DRT01-24FV1	1	Svodič přepětí chrání stejnosměrné zdroje řidicích jednotek	BLITZDUCTOR® VT AD 24	DEH	DEN.BVT AVD 24
+DRT01-230FV1	1	1+1 Pólová přepětová ochrana na rozhraní zón LPZ 1 a LPZ 2	SLP-275V/1+1	SAL	SAL.SLP-275V/1+1
+DRT01-24G1	1	DC/DC konvertor	PRO DCDC 120W 24V 5A	WEI	WEI.PRODCDC120W24V5A
+DRT01-24K1	1	Vazební relé s patiči	3RQ3018-1AB00	SIE	SIE.3RQ3018-1AB00
+DRT01-230K1	1	Vazební relé s patiči	3RQ3018-1AF00	SIE	SIE.3RQ3018-1AF00
+DRT01-24Q1	1	Páčkový spínač 1+N	MSO-32-1N	OEZ	OEZ.MSO-32-1N
+DRT01-230Q1	1	Páčkový spínač 1+N	MSO-32-1N	OEZ	OEZ.MSO-32-1N
+DRT01-W1	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W2	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W3	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W4	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W5	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W6	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W7	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W8	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W9	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W10	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W11	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-W12	1	Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500	6ES7923-0BB50-0CB0	SIE	SIE.6ES7923-0BB50-0CB0
+DRT01-X24	2	Svorka průchozí, šroubová	SAK 2,5/EN	WEI	WEI.SAK2,5/EN
+DRT01-X24	1	Bočnice - běžová	AP SAK1,5-2,5	WEI	WEI.AP SAK1,5-2,5
+DRT01-X24	2	Koncová svěrka	EW 35	WEI	WEI.EW 35
+DRT01-X24	1	Řadová svorka, šroubová	WPE 4	WEI	WEI.WPE 4
+DRT01-X230	1	Řadová svorka, šroubová	WDU 4	WEI	WEI.WDU 4
+DRT01-X230	1	Bočnice pro svorku WDU	WAP 2,5-10	WEI	WEI.WAP 2,5-10
+DRT01-X230	2	Koncová svěrka	EW 35	WEI	WEI.EW 35

+DRT01/26

2

			DATUM		PETR KUDEŁKA U Sadu 354/30B 747 20 Vřesina e-mail:petr.kudelka@petrkudelka.cz	PROJEKT PD - Oprava DŘT v žst. DET, BIV, OHR NAZEV Technická specifikace - Rozvaděč DŘT01 OBJEKT PS04 - žst Bohumín Vrbice - Rozvaděč DŘT	=		ČÁST:	
			ZPRAC.				+ KUSOVNIK		PŘÍLOHA:	
			SCHVÁLIL				VYKRES ČÍSLO		List č.	1
REVIZE	DATUM	JMÉNO	TISK	18.5.2019			19M02-2		Stránek	2

Kusovník artiklů

F01_001

[illegible]

			DATUM		PETR KUDĚLKA U Sadu 354/30B 747 20 Vřesina e-mail:petr.kudelka@petrkudelka.cz	PROJEKT	PD - Oprava DŘT v žst. DET, BIV, OHR	=		ČAST:	
			ZPRAC.			NÁZEV	Technická specifikace - Rozvaděč DŘT01	+ KUSOVNIK		PŘÍLOHA:	
			SCHVÁLIL			OBJEKT	PS04 - žst Bohumín Vrbice - Rozvaděč DŘT	VÝKRES ČÍSLO		List č.	2
REVIZE	DATUM	JMÉNO	TISK	18.5.2019				19M02-2		Stránek	