

Specifikace rozvaděče DRT01

Název stavby : PD - Oprava DRT v žst. JO, SA, SNO
 Název PS: PS 04 - žst Studénka – Rozvaděč DRT

Příloha: 02
 Účel: Projekt
 Datum zpracování : 25.06.2019

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Norma | ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení |
| 2 | Země instalace | Česká republika |
| 3 | Legislativa | Vyrobeno podle norem a legislativy platné v ČR |
| 4 | Účel | Skříň DRT pro žst Studénka |
| 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 61439-1 ed. 2 pro vnitřní prostředí |
| 53 | | Stupeň znečištění dle ČSN EN 61439-1 ed. 2: stupeň znečištění 3 |
| 54 | Nadmořská výška | nepřesahuje 1000m |
| 55 | Prostředí EMC | dle ČSN EN 61439-1 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. JO, SA, SNO**
 Název PS: **PS 04 - žst Studénka – Rozvaděč DŘT**

Datum zpracování : červen 2019

Vypracoval: Petr Kudělka

Aktualizace:

| 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 Kusuvníku 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-DI4 | 1 | Karta digitálních vstupů pro S7-300 | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SIE | SIE.6ES7321-1BL00-0AA0 |
| +DRT01-DI4 | 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 |
| +DRT01-24F1 | 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 řídících 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 | Pačkový spínač 1+N | MSO-32-1N | OEZ | OEZ.MSO-32-1N |
| +DRT01-230Q1 | 1 | Pačkový 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-W13 | 1 | Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500 | 6ES7923-0BB50-0CB0 | SIE | SIE.6ES7923-0BB50-0CB0 |
| +DRT01-W14 | 1 | Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500 | 6ES7923-0BB50-0CB0 | SIE | SIE.6ES7923-0BB50-0CB0 |
| +DRT01-W15 | 1 | Connecting cable unshielded for SIMATIC S7-300/1500 | 6ES7923-0BB50-0CB0 | SIE | SIE.6ES7923-0BB50-0CB0 |
| +DRT01-W16 | 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 |

+DRT01/28

2

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------|----------|--|---|--------------|--|----------|-----------|
| | | | DATUM | | PETR KUDĚLKA U Sadu 354/30B 747 20 Vřesina e-mail:petr.kudelka@petrkudelka.cz | PROJEKT PD - Oprava DŘT v žst. JO, SA, SNO NAZEV Kusovník artiklů : RIT.AE1180.500 - WEI.EW 35 OBJEKT PS04 - žst Studénka – Rozvaděč DŘ | = | | ČÁST: | |
| | | | ZPRAC. | | | | + KUSOVNIK | | PŘÍLOHA: | |
| | | | SCHVÁLIL | | | | VYKRES ČÍSLO | | | List č. 1 |
| REVIZE | DATUM | JMÉNO | TISK | 4.7.2019 | | | 19M02R-8F | | | 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. JO, SA, SNO NÁZEV Kusovník artiklů : WEI.WPE 4 - WEI.WPE 4 OBJEKT PS04 - žst Studénka – Rozvaděč DŘ | = | | ČÁST: | | | | | |
| | | | ZPRAC. | | | | + KUSOVNIK | | PŘÍLOHA: | | | | | |
| | | | SCHVÁLIL | | | | VÝKRES ČÍSLO | | | | | | List č. | 2 |
| REVIZE | DATUM | JMÉNO | TISK | 4.7.2019 | | | 19M02R-8F | | | | | | Stránek | 2 |