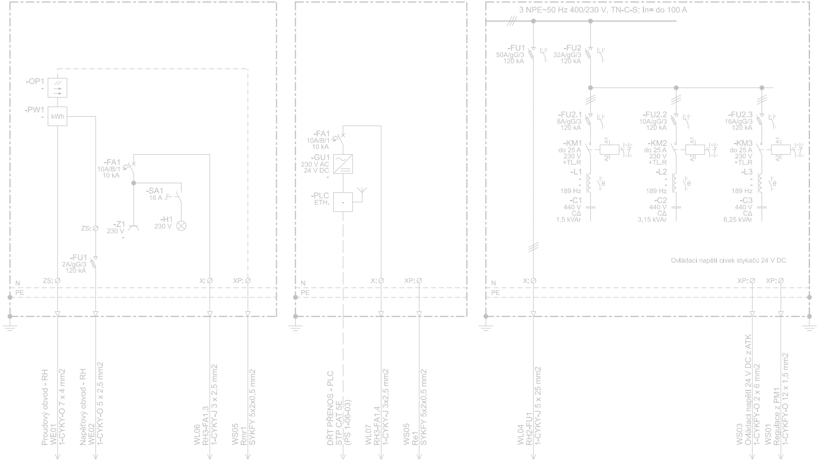
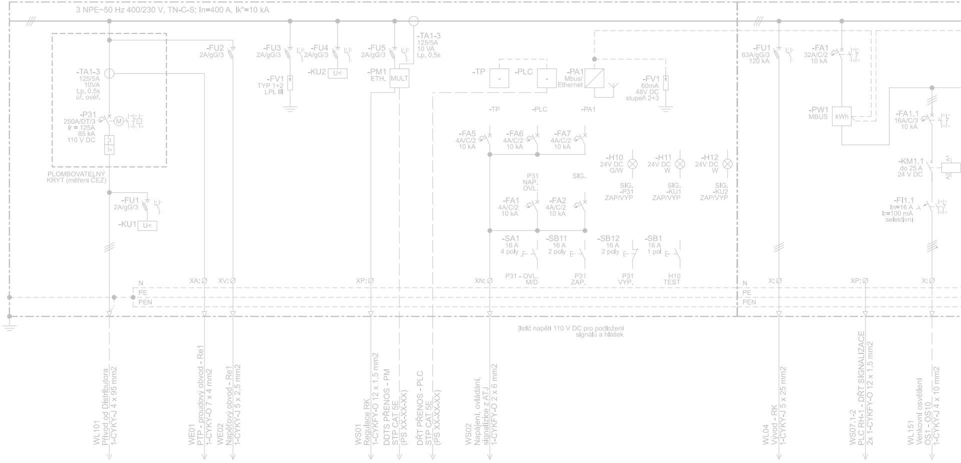
	=RE1	=RMR1	=RK
FUNKČNÍ ZNAČENÍ POLE	RE1	RMR1	RK
ROZMĚR (ŠXHXV)	600 x 320 x 1000	300 x 170 x 450	400 x 200 x 500
NÁZEV POLE	MĚŘENÍ ČEZDI - FAKTURACE	MONITORING SŽ	KOMPENZACE
OZNAČENÍ POLE	-	-	-
-	USM	S01COM / RMR-M	-

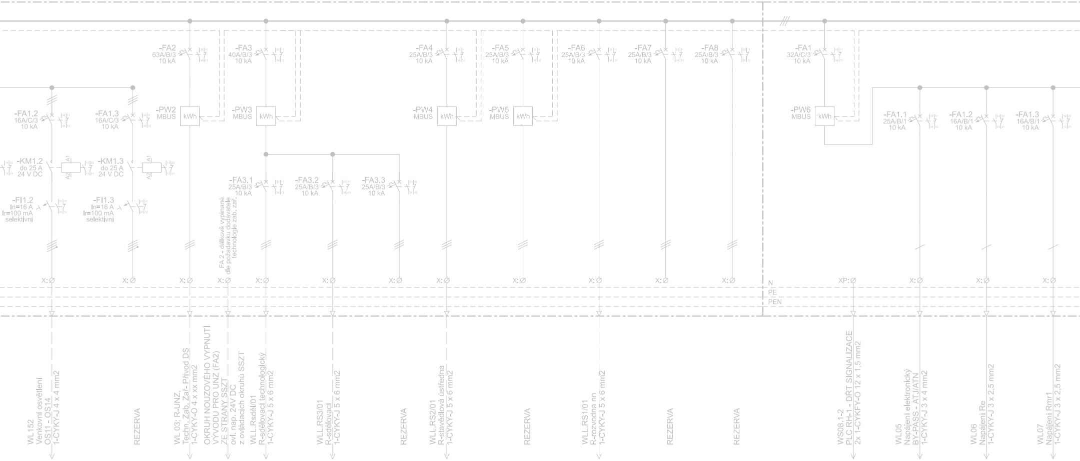

-OP1
-
-PW1
-
kWh
-FA1
10A/B/1
10 kA
-SA1
16 A
-Z1
230 V
-
-H1
230 V
ZS:
-FU1
2A/gG/3
120 kA
N
PE
ZS:
X:
XP:
-FA1
10A/B/1
10 kA
-GU1
230 V AC
24 V DC
-
-PLC
ETH.
-
3 NPE~50 Hz 400/230 V, TN-C-S; In= do 100 A
-FU1
50A/gG/3
120 kA
-FU2
32A/gG/3
120 kA
-FU2.1
8A/gG/3
120 kA
-FU2.2
10A/gG/3
120 kA
-FU2.3
16A/gG/3
120 kA
-KM1
do 25 A
230 V
+TL.R
-KM2
do 25 A
230 V
+TL.R
-KM3
do 25 A
230 V
+TL.R
A1
A2
-L1
-
-
189 Hz
-L2
-
-
189 Hz
-L3
-
-
189 Hz
θ
-C1
440 V
CΔ
1,5 kVAr
-C2
440 V
CΔ
3,15 kVAr
-C3
440 V
CΔ
6,25 kVAr
Ovládací napětí cívek stykačů 24 V DC
Proudový obvod - RH
WE01
1-CYKY-O 7 x 4 mm2
Napěťový obvod - RH
WE02
1-CYKY-O 5 x 2,5 mm2
WL06
RH3-FA1.3
1-CYKY-J 3 x 2,5 mm2
WS05
Rmr1
SYKFY 5x2x0,5 mm2
DŘT PŘENOS - PLC
STP CAT 5E
(PS 1-06-03)
WL07
RH3-FA1.4
1-CYKY-J 3x2,5 mm2
WS05
Re1
SYKFY 5x2x0,5 mm2
WL04
RH2-FU1
1-CYKY-J 5 x 25 mm2
WS03
Ovládací napětí 24 V DC z ATK
1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
WS01
Regulace z PM1
1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2

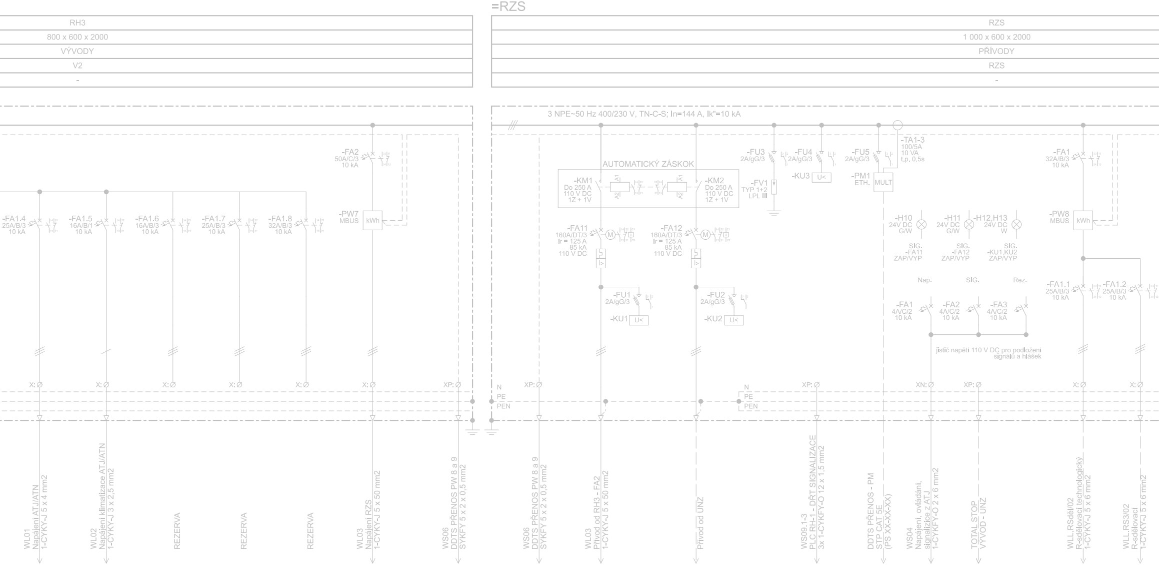
=RH

RH1	
800 x 600 x 2000	
PŘÍVOD	
P31	
-	

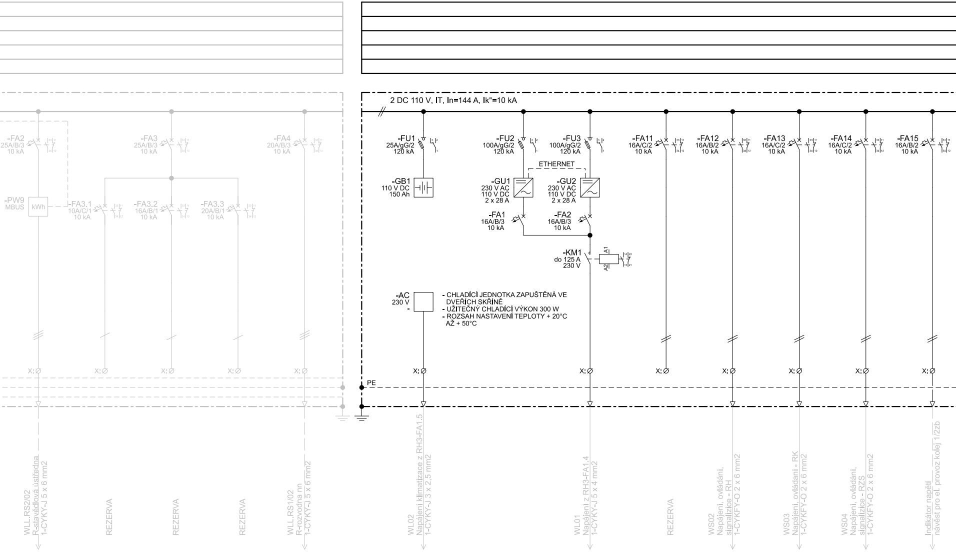

3 NPE~50 Hz 400/230 V, TN-C-S; In=400 A, Ik"=10 kA
-TA1-3
125/5A
10VA
t.p. 0,5s
úř. ověř.
-P31
250A/DT/3
Ir = 125A
85 kA
110 V DC
M
PLOMBOVATELNÝ
KRYT (měření ČEZ)
-FU1
2A/gG/3
-KU1
U<
-FU2
2A/gG/3
-FU3
2A/gG/3
-FV1
TYP 1+2
LPL III
-FU4
2A/gG/3
-KU2
U<
-FU5
2A/gG/3
-PM1
ETH.
MULT
-TA1-3
125/5A
10 VA
t.p. 0,5s
-TP
-PLC
-PA1
Mbus/
Ethernet
-FV1
60mA
48V DC
stupeň 2+3
-TP
-PLC
-PA1
-FA5
4A/C/2
10 kA
-FA6
4A/C/2
10 kA
-FA7
4A/C/2
10 kA
P31
NAP.
OVL.
SIG.
-FA1
4A/C/2
10 kA
-FA2
4A/C/2
10 kA
-H10
24V DC
G/W
SIG.
-P31
ZAP/VYP
-H11
24V DC
W
SIG.
-KU1
ZAP/VYP
-H12
24V DC
W
SIG.
-KU2
ZAP/VYP
-SA1
16 A
4 poly
-SB11
16 A
2 poly
-SB12
16 A
2 poly
-SB1
16 A
1 pol
P31 - OVL.
M/D
P31
ZAP.
P31
VYP.
H10
TEST
N
PE
PEN
XA:
XV:
XP:
XN:
jistič napětí 110 V DC pro podložení
signálů a hlášek
WL101
Přívod od Distributora
1-CYKY-J 4 x 95 mm2
WE01
PTP - proudový obvod - Re1
1-CYKY-O 7 x 4 mm2
WE02
Napěťový obvod - Re1
1-CYKY-J 5 x 2,5 mm2
WS01
Regulace RK
1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2
DDTS PŘENOS - PM
STP CAT 5E
(PS XX-XX-XX)
DŘT PŘENOS - PLC
STP CAT 5E
(PS XX-XX-XX)
WS02
Napájení, ovládání,
signalizace z ATJ
1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
-FU1
63A/gG/3
120 kA
-FA1
32A/C/2
10 kA
-PW1
MBUS
kWh
-FA1.1
16A/C/3
10 kA
-KM1.1
do 25 A
24 V DC
A1
A2
-FI1.1
In=16 A
Ir=100 mA
selektivní
N
PE
PEN
X:
XP:
X:
WL04
Vývod - RK
1-CYKY-J 5 x 25 mm2
WS07.1-2
PLC RH-1 - DŘT SIGNALIZACE
2x 1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2
WL151
Venkovní osvětlení
OS1 - OS10
1-CYKY-J 4 x 10 mm2

RH2
800 x 600 x 2000
VÝVODY
V1
-


-FA1.2
16A/C/3
10 kA
-FA1.3
16A/C/3
10 kA
-KM1.2
do 25 A
24 V DC
A1
A2
-KM1.3
do 25 A
24 V DC
A1
A2
-FI1.2
In=16 A
Ir=100 mA
selektivní
-FI1.3
In=16 A
Ir=100 mA
selektivní
-FA2
63A/B/3
10 kA
-PW2
MBUS
kWh
-FA3
40A/B/3
10 kA
-PW3
MBUS
kWh
-FA3.1
25A/B/3
10 kA
-FA3.2
25A/B/3
10 kA
-FA3.3
25A/B/3
10 kA
FA 2 - dálkově vypínané
dle požadavku dodavatele
technologie zab. zař.
-FA4
25A/B/3
10 kA
-PW4
MBUS
kWh
-FA5
25A/B/3
10 kA
-PW5
MBUS
kWh
-FA6
25A/B/3
10 kA
-FA7
25A/B/3
10 kA
-FA8
25A/B/3
10 kA
-FA1
32A/C/3
10 kA
-PW6
MBUS
kWh
-FA1.1
25A/B/1
10 kA
-FA1.2
16A/B/1
10 kA
-FA1.3
16A/B/1
10 kA
X:⌀
XP:⌀
N
PE
PEN
WL152
Venkovní osvětlení
OS11 - OS14
1-CYKY-J 4 x 4 mm2
REZERVA
WL 03; R-UNZ,
Techn. Zab. Zař- Přívod DS
1-CYKY-O 4 x xx mm2
OKRUH NOUZOVÉHO VYPNUTÍ
VÝVODU PRO UNZ (FA2)
ZE STRANY SSZT
ovl. nap. 24V DC
z ovládacích okruhů SSZT
WLL.Rsděl/01
R-sdělovací technologický
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
WLL.RS3/01
R-sdělovací
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
REZERVA
WLL.RS2/01
R-stavědlová ústředna
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
REZERVA
WLL.RS1/01
R-rozvodna nn
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
REZERVA
REZERVA
WS08.1-2
PLC RH-1 - DŘT SIGNALIZACE
2x 1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2
WL05
Napájení elektronický
BY-PASS - ATJ/ATN
1-CYKY-J 3 x 4 mm2
WL06
Napájení Re
1-CYKY-J 3 x 2,5 mm2
WL07
Napájení Rmr1
1-CYKY-J 3 x 2,5 mm2

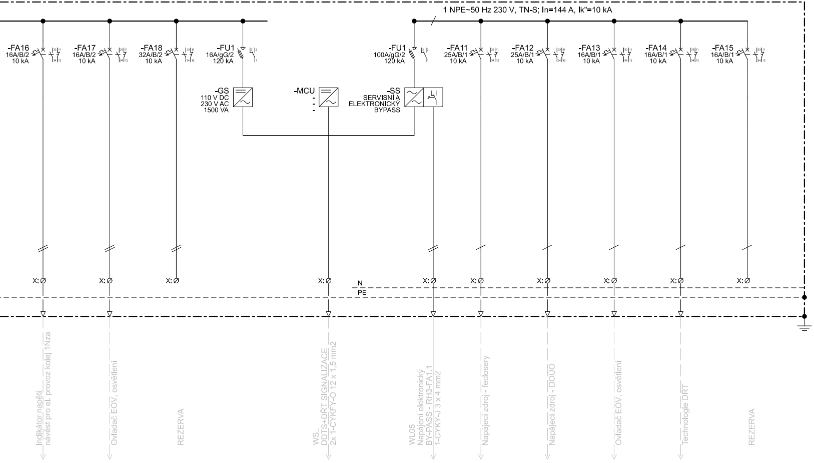

=RZS
RH3
800 x 600 x 2000
VÝVODY
V2
-
RZS
1 000 x 600 x 2000
PŘÍVODY
RZS
-
3 NPE~50 Hz 400/230 V, TN-C-S; In=144 A, Ik"=10 kA
-FA1.4 25A/B/3 10 kA
-FA1.5 16A/B/1 10 kA
-FA1.6 16A/B/3 10 kA
-FA1.7 25A/B/3 10 kA
-FA1.8 32A/B/3 10 kA
-FA2 50A/C/3 10 kA
-PW7 MBUS
kWh
AUTOMATICKÝ ZÁSKOK
-KM1 Do 250 A 110 V DC 1Z + 1V
-KM2 Do 250 A 110 V DC 1Z + 1V
A1
A2
-FA11 160A/DT/3 Ir = 125 A 85 kA 110 V DC
-FA12 160A/DT/3 Ir = 125 A 85 kA 110 V DC
M
I>
-FU1 2A/gG/3
-KU1 U<
-FU2 2A/gG/3
-KU2 U<
-FU3 2A/gG/3
-FU4 2A/gG/3
-KU3 U<
-FV1 TYP 1+2 LPL III
-FU5 2A/gG/3
-TA1-3 100/5A 10 VA t.p. 0,5s
-PM1 ETH.
MULT
-H10 24V DC G/W
-H11 24V DC G/W
-H12,H13 24V DC W
SIG. -FA11 ZAP/VYP
SIG. -FA12 ZAP/VYP
SIG. -KU1,KU2 ZAP/VYP
Nap.
SIG.
Rez.
-FA1 4A/C/2 10 kA
-FA2 4A/C/2 10 kA
-FA3 4A/C/2 10 kA
jistič napětí 110 V DC pro podložení signálů a hlášek
-FA1 32A/B/3 10 kA
-PW8 MBUS
kWh
-FA1.1 25A/B/3 10 kA
-FA1.2 25A/B/3 10 kA
X:
XP:
XN:
N
PE
PEN
WL01 Napájení ATJ/ATN 1-CYKY-J 5 x 4 mm2
WL02 Napájení klimatizace ATJ/ATN 1-CYKY-J 3 x 2,5 mm2
REZERVA
REZERVA
REZERVA
WL03 Napájení RZS 1-CYKY-J 5 x 50 mm2
WS06 DDTS PŘENOS PW 8 a 9 SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm2
WS06 DDTS PŘENOS PW 8 a 9 SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm2
WL03 Přívod od RH3 - FA2 1-CYKY-J 5 x 50 mm2
Přívod od UNZ
WS09.1-3 PLC RH-1 - DŘT SIGNALIZACE 3x 1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2
DDTS PŘENOS - PM STP CAT 5E (PS XX-XX-XX)
WS04 Napájení, ovládání, signalizice z ATJ 1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
TOTAL STOP VÝVOD - UNZ
WLL.RSděl/02 R-sdělovací technologický 1-CYKY-J 5 x 6 mm2
WLL.RS3/02 R-sdělovací 1-CYKY-J 5 x 6 mm2

ATJ/ATN

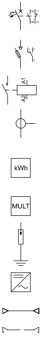


-FA2
25A/B/3
10 kA
-FA3
25A/B/3
10 kA
-FA4
20A/B/3
10 kA
-PW9
MBUS
kWh
-FA3.1
10A/C/1
10 kA
-FA3.2
16A/B/1
10 kA
-FA3.3
20A/B/1
10 kA
2 DC 110 V, IT, In=144 A, Ik"=10 kA
-FU1
25A/gG/2
120 kA
-GB1
110 V DC
150 Ah
-FU2
100A/gG/2
120 kA
-FU3
100A/gG/2
120 kA
ETHERNET
-GU1
230 V AC
110 V DC
2 x 28 A
-GU2
230 V AC
110 V DC
2 x 28 A
-FA1
16A/B/3
10 kA
-FA2
16A/B/3
10 kA
-KM1
do 125 A
230 V
A1
A2
-FA11
16A/C/2
10 kA
-FA12
16A/B/2
10 kA
-FA13
16A/C/2
10 kA
-FA14
16A/C/2
10 kA
-FA15
16A/B/2
10 kA
-AC
230 V
-
- CHLADÍCÍ JEDNOTKA ZAPUŠTĚNÁ VE DVEŘÍCH SKŘÍNĚ
- UŽITEČNÝ CHLADÍCÍ VÝKON 300 W
- ROZSAH NASTAVENÍ TEPLOTY + 20°C AŽ + 50°C
X:0
PE
WLL.RS2/02
R-stavědlová ústředna
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
REZERVA
REZERVA
REZERVA
WLL.RS1/02
R-rozvodna nn
1-CYKY-J 5 x 6 mm2
WL02
Napájení klimatizace z RH3-FA1.5
1-CYKY-J 3 x 2,5 mm2
WL01
Napájení z RH3-FA1.4
1-CYKY-J 5 x 4 mm2
REZERVA
WS02
Napájení, ovládání, signalizice - RH
1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
WS03
Napájení, ovládání - RK
1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
WS04
Napájení, ovládání, signalizice - RZS
1-CYKFY-O 2 x 6 mm2
Indikátor napětí
návěst pro el. provoz kolej 1/2zb

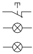
ATJ/ATN
800 x 600 x 2000
110 V DC / 230 V 50 Hz ZAJIŠTĚNÝCH
-
-


1 NPE~50 Hz 230 V, TN-S; In=144 A, Ik"=10 kA
-FA16
16A/B/2
10 kA
-FA17
16A/B/2
10 kA
-FA18
32A/B/2
10 kA
-FU1
16A/gG/2
120 kA
-GS
110 V DC
230 V AC
1500 VA
-MCU
-
-
-
-FU1
100A/gG/2
120 kA
-SS
SERVISNÍ A
ELEKTRONICKÝ
BYPASS
-FA11
25A/B/1
10 kA
-FA12
25A/B/1
10 kA
-FA13
16A/B/1
10 kA
-FA14
16A/B/1
10 kA
-FA15
16A/B/1
10 kA
X:∅
N
PE
Indikátor napětí
návěst pro el. provoz kolej 1Nza
Ovladač EOV, osvětlení
REZERVA
WS..
DDTS+DŘT SIGNALIZACE
2x 1-CYKFY-O 12 x 1,5 mm2
WL05
Napájení elektronický
BY-PASS - RH3-FA1.1
1-CYKY-J 3 x 4 mm2
Napájecí zdroj - feclosery
Napájecí zdroj - DOÚO
Ovladač EOV, osvětlení
Technologie DŘT
REZERVA

PŘÍST


A1
A2
kWh
MULT

Legen



PRO NÁRU
UVAŽOVÁ
UZEMNĚN
UZEMŇOV
V PŘÍPADI
UZNÁVAN

TROJE NN

SPÍNACÍ PŘÍSTROJ S NADPROUDOVÝM
A ZKRATOVÝM JIŠTĚNÍM
(JISTIČ)

SPÍNACÍ PŘÍSTRTOJ S NADPROUDOVÝM
A ZKRATOVÝM JIŠTĚNÍM
(POJISTKOVÝ ODPÍNAČ)

STYKAČ

PŘÍSTROJOVÝ TRANSFORMATOR
PROUDU (převod xx/5A, 10 VA, cl. 0,5S, ext. 120%, ověřené)

ELEKTROMĚR

ANALIZÁTOR SÍTĚ, REGULÁTOR

OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ

USMĚRŇOVAČ NAPĚTÍ

KABELOVÝ PROPOJ, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ TOHOTO PS

KABELOVÝ PROPOJ, KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PS

da

Ovladací tlačítko zap./vyp.; ovl. M/D; test

Signalizace přítomnosti napětí

Signalizace působení nadproudové / zkratové ochrany

ŮST POTENCIÁLU ZEMNIČE A VÝPOČET ODPORU UZEMNĚNÍ TRANSFORMOVNY VN/NN BYL
N KOEFICIENT F = 2. DLE ČSN EN 50522 ČL 6.1.4 A TAB. 2. PAK MUSÍ BÝT, V SOUSTAVĚ TN
KROMĚ SPOLEČNÉHO UZEMNĚNÍ V TRANSFORMOVNĚ JEŠTĚ V ROZVODECH NN NA JINÉ
VACÍ SOUSTAVĚ. JINAK BY BYL KOEFICIENT F = 1 (VIZ BOD D TABULKY. 2).
Ě NEDODRŽENÍ DOTYKOVÝCH NAPĚTÍ JE NUTNÉ POSTUPOVAT DLE ČSN EN 50522 DLE
ÝCH OPATŘENÍ M (PŘÍLOHA E).

Spolufinancováno Evropskou unií
Nástroj pro propojení Evropy

Projekt stavby DSP+PDPS „Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba,
nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně)“ je spolufinancovaná EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF).
Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Paré:

Razítko oprávněné osoby:

JIŘÍ MATYS
ČKAIT - 0402352

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.10.2024	Čistopis PDPS po připomínkách	Ing. David Konečný

Stavebník / Investor:	**Správa železnic, státní organizace**	SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce Investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8	

Zhotovitel díla:	**Společnost „SP + SEU_Plzeň - Stod_DSP, PDPS“, správce SUDOP PRAHA a.s.**		
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Zhotovitel části / objektu:	**SUDOP PRAHA a.s.**		
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Mahdal	Specialista:	Ing. Miroslav Nezkusil

Název stavby / akce:	**Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně) 1. etapa**	Označení (S-kód):	**S631500859**
		Zakázka:	**21-001.201**
Název části:	Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)	Označení části:	**D.1.3.5**
Název objektu:	**ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba**	Číslo objektu / komplexu:	**PS 01-04-05**
Název přílohy:	Jednopólové schéma	Číslo přílohy:	**2 . 301**
Název dílčí části přílohy:	-		

Odpovědný projektant: Jiří Matys	Zpracovatel přílohy: Jiří Matys	Měřítko: - Formáty: XxA4	Stupeň dokumentace: PDPS
Kraj: Plzeňský	Katastrální území: viz textová část	TUDU: viz textová část	Smluvní datum zpracování: 28.02.2025

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S631500859	_PDPS	_D135X	_PS010405	_XX	_2_301	_000

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁNA BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.