

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 Silnoproud	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	KONTROLOVAL Ing. Jan Zářecký	
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ČEBÍN		STUPEŇ: DUSP + PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN PS 01-09-04 TNS Čebín, rozvodna 25kV			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 10/2020	
Specifikace zařízení			ČÁST DOKUM. D.1.3.3.1	PŘÍLOHA 2

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval : Ing. Šimáček
Datum : 10/2020
Objekt-heslo : PS 01-09-04 TNS Čebín, rozvodna 25kV

Základní parametry rozváděče AFS/ASF:

POLOŽKA Č. 1

10 ks přívodového - vývodového pole typ SAN2 dle níže uvedených hodnot, označené
ASF1, ASF2, ASF3, ASF4, ASF5, ASF10, ASF11, ASF12, ASF13, ASF14

Provedení : kovově krytý rozváděč
Rozměry (vxšxh) : 2120 x 1000 x 1650 mm
Hmotnost : 550 kg

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 62 271-200.

Jmenovitá napětí U_{Ne}
rozvodná soustava : a) 1 PEN AC 50Hz 25kV / TN-C
ovládací soustava : b) 2 DC 110V / IT

jmenovité napětí hlavních obvodů U_r	:	25 kV AC
nejnižší trvalé napětí hlavních obvodů U_{min1}	:	19 kV AC
nejnižší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{min2}	:	17,5 kV AC
nejvyšší trvalé napětí hlavních obvodů U_{max1}	:	27,5 kV AC
nejvyšší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{max2}	:	29 kV AC
jm. výdržné napětí při atmosférickém impulsu U_p	:	180 kV
jm. střídavé výdržné napětí průmysl. kmitočtu U_d	:	80 kV
jmenovitý proud I_r	:	1250 A
jmenovitý kmitočet f_r	:	50 Hz
jm. krátkodobý výdržný proud / jm. doba zkratu I_k / t_k	:	20 kA / 1 s, 12 kA / 3 s
jm. dynamický výdržný proud I_p	:	30 kA
třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku	:	-
krytí krytu / krytí přepážek	:	IP 40 / IP 20

Zpracování podle výkresů č. 5

Označování vodičů v zařízení proveďte podle ČSN EN 61 346-1 (013710) cílovým značením.

POLOŽKA Č. 2

1 ks pole podélné spojky typ SAS1 dle níže uvedených hodnot, označené **ASF6**

Provedení : kovově krytý rozváděč
Rozměry (vxšxh) : 2120 x 900 x 1650 mm
Hmotnost : 550 kg

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 62 271-200.

Jmenovitá napětí U_{Ne}

rozvodná soustava : a) 1 PEN AC 50Hz 25kV / TN-C
ovládací soustava : b) 2 DC 110V / IT

jmenovité napětí hlavních obvodů U_r	:	25 kV AC
nejnižší trvalé napětí hlavních obvodů U_{min1}	:	19 kV AC
nejnižší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{min2}	:	17,5 kV AC
nejvyšší trvalé napětí hlavních obvodů U_{max1}	:	27,5 kV AC
nejvyšší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{max2}	:	29 kV AC
jm. výdržné napětí při atmosférickém impulsu U_p	:	180 kV
jm. střídavé výdržné napětí průmysl. kmitočtu U_d	:	80 kV
jmenovitý proud I_r	:	1250 A
jmenovitý kmitočet f_r	:	50 Hz
jm. krátkodobý výdržný proud / jm. doba zkratu I_k / t_k	:	20 kA / 1 s, 12 kA / 3 s
jm. dynamický výdržný proud I_p	:	30 kA
třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku	:	-
krytí krytu / krytí přepážek	:	IP 40 / IP 20

Zpracování podle výkresů č. 5

Označování vodičů v zařízení proveďte podle ČSN EN 61 346-1 (013710) cílovým značením.

POLOŽKA Č. 3

1 ks pole podélné spojky typ SAS1 dle níže uvedených hodnot, označené **ASF9**

Provedení : kovově krytý rozváděč
Rozměry (vxšxh) : 2120 x 900 x 1650 mm
Hmotnost : 550 kg

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 62 271-200.

Jmenovitá napětí U_{Ne}

rozvodná soustava : a) 1 PEN AC 50Hz 25kV / TN-C
ovládací soustava : b) 2 DC 110V / IT

jmenovité napětí hlavních obvodů U_r	:	25 kV AC
nejnižší trvalé napětí hlavních obvodů U_{min1}	:	19 kV AC
nejnižší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{min2}	:	17,5 kV AC
nejvyšší trvalé napětí hlavních obvodů U_{max1}	:	27,5 kV AC
nejvyšší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{max2}	:	29 kV AC
jm. výdržné napětí při atmosférickém impulsu U_p	:	180 kV
jm. střídavé výdržné napětí průmysl. kmitočtu U_d	:	80 kV
jmenovitý proud I_r	:	1250 A
jmenovitý kmitočet f_r	:	50 Hz
jm. krátkodobý výdržný proud / jm. doba zkratu I_k / t_k	:	20 kA / 1 s, 12 kA / 3 s
jm. dynamický výdržný proud I_p	:	30 kA
třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku	:	-
krytí krytu / krytí přepážek	:	IP 40 / IP 20

Zpracování podle výkresů č. 5

Označování vodičů v zařízení proveďte podle ČSN EN 61 346-1 (013710) cílovým značením.

POLOŽKA Č. 4

1 ks pole pojiskového vývodu na TVS typ SAS1 dle níže uvedených hodnot, označené **ASF7**

Provedení	:	kovově krytý rozváděč
Rozměry (vxšxh)	:	2120 x 1000 x 1650 mm
Hmotnost	:	550 kg

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 62 271-200.

Jmenovitá napětí U_{Ne}

rozvodná soustava	:	a) 1 PEN AC 50Hz 25kV / TN-C
ovládací soustava	:	b) 2 DC 110V / IT

jmenovité napětí hlavních obvodů U_r	:	25 kV AC
nejnižší trvalé napětí hlavních obvodů U_{min1}	:	19 kV AC
nejnižší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{min2}	:	17,5 kV AC
nejvyšší trvalé napětí hlavních obvodů U_{max1}	:	27,5 kV AC
nejvyšší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{max2}	:	29 kV AC
jm. výdržné napětí při atmosférickém impulsu U_p	:	180 kV
jm. střídavé výdržné napětí průmysl. kmitočtu U_d	:	80 kV
jmenovitý proud I_r	:	1250 A
jmenovitý kmitočet f_r	:	50 Hz
jm. krátkodobý výdržný proud / jm. doba zkratu I_k / t_k	:	20 kA / 1 s, 12 kA / 3 s
jm. dynamický výdržný proud I_p	:	30 kA
třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku	:	-
krytí krytu / krytí přepážek	:	IP 40 / IP 20

Zpracování podle výkresů č. 5

Označování vodičů v zařízení proveďte podle ČSN EN 61 346-1 (013710) cílovým značením.

POLOŽKA Č. 5

1 ks pole transformátoru vlastní spotřeby typ SAT1 dle níže uvedených hodnot,
označené **ASF8**

Provedení : kovově krytý rozváděč
Rozměry (vxšxh) : 2120 x 1200 x 1650 mm
Hmotnost : 950 kg

Rozváděč odpovídá normě ČSN EN 62 271-200.

Jmenovitá napětí U_{Ne}

rozvodná soustava : a) 1 PEN AC 50Hz 25kV / TN-C
ovládací soustava : b) 2 DC 110V / IT

jmenovité napětí hlavních obvodů U_r	:	25 kV AC
nejnižší trvalé napětí hlavních obvodů U_{min1}	:	19 kV AC
nejnižší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{min2}	:	17,5 kV AC
nejvyšší trvalé napětí hlavních obvodů U_{max1}	:	27,5 kV AC
nejvyšší krátkodobé napětí hlavních obvodů U_{max2}	:	29 kV AC
jm. výdržné napětí při atmosférickém impulsu U_p	:	180 kV
jm. střídavé výdržné napětí průmysl. kmitočtu U_d	:	80 kV
jmenovitý proud I_r	:	1250 A
jmenovitý kmitočet f_r	:	50 Hz
jm. krátkodobý výdržný proud / jm. doba zkratu I_k / t_k	:	20 kA / 1 s, 12 kA / 3 s
jm. dynamický výdržný proud I_p	:	30 kA
třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku	:	-
krytí krytu / krytí přepážek	:	IP 40 / IP 20

Zpracování podle výkresů č. 5

Označování vodičů v zařízení proveďte podle ČSN EN 61 346-1 (013710) cílovým značením.