

OBSAH

Předmluva	3
1. Úvod	4
2. Hlavní změny druhé série proti první sérii	8
3. Závady v trakčních obvodech	14
3.1. Hlavní generátor	14
3.2. Trakční motory	17
3.3. Stykače trakčního obvodu	17
3.3.1. Linkový stykač	17
3.3.2. Stykače motorových skupin	19
3.3.3. Odpojovače trakčních motorů	19
3.4. Přepínač směru	20
3.5. Silnoproudý startovací obvod	20
3.6. Šuntovací stykače	22
3.7. Buzení hlavního generátoru	22
3.7.1. Budicí a nabíjecí dynamo	22
3.7.2. Stykače buzení generátoru a cizího buzení budicího dynamu	23
3.7.3. Odpor cizího buzení budicího dynamu	24
3.8. Elektromagnetický ventil	24
3.9. Dodatky (kabeláž, přístroje)	25
4. Řídicí a pomocné obvody	26
4.1. Obvod startovací (ovládání startovacích stykačů, promazávací čerpadlo)	26
4.2. Nabíjení	28
4.3. Obvody stykačů cizího buzení budicího dynamu a buzení gene- rátoru	32
4.4. Obvody řídicích relé, relé stavěče otáček a motoru stavěče otáček	34
4.5. Ovládání linkového stykače, popřípadě stykačů motorových skupin	38

4.6.	Ovládání přepínače směru a pískování	40
4.6.1.	Ovládání přepínače směru	40
4.6.2.	Ovládání pískování	42
4.7.	Ovládání šuntovacích stykačů	43
4.8.	Obvody ochranných relé a signalizace	46
4.8.1.	Skluzová ochrana	46
4.8.2.	Izolační ochrana	47
4.8.3.	Nadproudová ochrana	48
4.8.4.	Signalizace	49
4.9.	Ovládání čerpadla nafty	50
4.10.	Obvod čerpadla vody	51
4.11.	Obvody topení a chlazení	52
4.12.	Osvětlení	54
4.13.	Mnohonásobné řízení	57
5.	Závěr	58