

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. Silnoprůdý 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 generátoru	31
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	42
4.8. Obvody ochranných relé a signalizace	45
4.8.1. Škluzová ochrana	45
4.8.2. Izolační ochrana	47
4.8.3. Nadprůdová ochrana	48
4.8.4. Signalizace	48

4.9. Ovládání čerpadla nafty	49
4.10. Obvod čerpadla vody	51
4.11. Obvody topení a chlazení	51
4.12. Osvětlení	54
4.13. Mnohonásobné řízení	56
5. Motorová lokomotiva řady T 478.1	58
5.1. Stručný popis	58
5.2. Trakční obvody	59
5.3. Řídicí a pomocné obvody	62
5.3.1. Obvod startovací	62
5.3.2. Nabíjení	64
5.3.3. Stykač buzení generátoru a stykače trakčních motorů	64
5.3.4. Obvody řídicích relé a motoru stavěče otáček	66
5.3.5. Ovládání přepínače směru	68
5.3.6. Obvody šuntovacích stykačů	69
5.3.7. Ochranné relé a signalizace	70
6. Motorová lokomotiva řady T 679.1	72
6.1. Stručný popis	72
6.2. Trakční obvody	74
6.3. Řídicí a pomocné obvody	74
7. Závěr	80