

## OBSAH

1.	Elektrické sítě	5
1.1	Požadavky kladné na elektrické sítě	5
1.2	Dělení elektrických sítí	5
2.	Parametry vedení	7
2.1	Činný odpor vedení	8
2.2	Indukčnost vedení	9
2.3	Kapacita vedení	14
1.4	Svodová vodivost	19
3.	Dimenzování vodičů	20
3.1	Proudové zatížení vodičů	20
3.2	Dovolený úbytek napětí	21
3.3	Odolnost vůči zkratovým proudům	25
3.4	Mechanická odolnost	25
3.5	Hospodárnost průřezu	26
3.6	Bezpečnost provozu	27
4.	Výpočet stejnosměrných sítí	27
4.1	Základní podmínky výpočtu	27
4.2	Metoda konstantního průřezu	28
4.3	Metoda konstantní proudové hustoty	29
4.4	Metoda minima hmotnosti vodičů	30
4.5	Řešení vedení s odbočkami	31
1.6	Vedení napájené ze dvou stran	32
1.7	Vedení napájené ze tří (a více) stran	34
1.8	Výpočet uzlových sítí	35
5.	Výpočet střídavých sítí VN a NN	37
5.1	Výpočtové metody střídavých vedení	39

5.2	Vedení napájené ze dvou stran	41
5.3	Výpočet střídavých vedení při nesymetrickém zatížení	42
6.	Výpočet střídavých sítí VVN	44
6.1	Thomsonovy rovnice	44
6.2	Aplikace Thomsonových rovnic	47
6.2.1	Aplikace Thomsonových rovnic na stejnosměrná vedení	47
6.2.2	Aplikace Thomsonových rovnic na střídavá vedení	47
6.3	Vlnový charakter vedení	50
6.3.1	Odraz vln na impedančním rozhraní	52
6.4	Zvláštní případy provozu vedení VVN	56