

1. Úvod	9
2. Schéma elektrického spojení	9
3. Rozdělení a základní popis schémat elektrického spojení v silnoproudé elektrotechnice	10
A. Rozdělení schémat podle účelu	10
A1. Schéma vysvětlující	11
A1.1. Schéma blokové	11
A1.2. Schéma přehledové	11
A1.3. Schéma naukové	12
A1.4. Schéma obvodové	15
A2. Schéma přípravné	15
A2.1. Schéma souborové	16
A2.2. Schéma předvýrobní	18
A3. Schéma prováděcí	19
A3.1. Schéma montážní	22
A3.2. Plány	24
A3.2.1. Plán vnějších spojů	24
A3.2.2. Instalační plán	24
A3.2.3. Plán sítí	25
B. Rozdělení schémat podle způsobu kreslení	25
B1. Podle kreslení počtu sdružených vodičů	26
B1.1. Několikapólové kreslení	26
B1.2. Jednopolové kreslení	26
B2. Podle vzájemného umístění značek prvků části stroje nebo přístroje	27
B2.1. Soustředěné kreslení	27
B2.2. Rozdělené kreslení	27
B2.3. Kreslení kontaktů v ose budicí cívky	27
B2.4. Polorozložené kreslení	28
B2.5. Rozložené kreslení	28
B3. Podle způsobu kreslení obvodu	29
B3.1. Drátové kreslení	29
B3.2. Řádkové kreslení	29
B3.3. Smyčkové kreslení	30

4. Základní pokyny a informace pro kreslení a čtení elektrických schémat v silnoproudé elektrotechnice	30
5. Pokyny pro kreslení a čtení schémat řádkových, předvýrobních a montážních	32
a) Řádkové kreslení schémat	32
b) Kreslení předvýrobních schémat	33
c) Kreslení montážních schémat	34
6. Značky pro elektrotechnická schémata podle normy ČSN 345505	35
7. Značky pro instalační plány podle normy ČSN 345514	103
8. Značky pro plány nadzemních sdělovacích tratí a vedení podle ON 345521	112
9. Označování v elektrotechnických schématech a na elektrických zařízeních podle čs. st. normy ČSN 345545	118
I. Základní pojmy	118
II. Pokyny pro označování	118
A. Označování strojů a přístrojů	119
Aa) Základní označení	119
Aa1. Označení druhu	119
Aa1.1. Připomínky k označení druhu	120
Aa2. Označení pořadí nebo příslušnosti	121
Aa2.1. Průběžné číslování	121
Aa2.2. Skupinové číslování	121
Ab) Označení funkční příslušnosti	123
Ac) Přídavné označení	125
Ad) Označení svorek strojů a přístrojů	127
Ae) Informativní údaje	127
Af) Slovní pojmenování	128
B. Označování sestav	128
Ba) Základní označení	129
Ba1. Označení druhu sestavy	129
Ba2. Označení pořadí	129
Bb) Přídavné označení	130
Bc) Informativní údaje	130
C. Označování řadových svorkovnic	131
Ca) Základní označení	131
Cb) Označení svornic	132

D. Označování rozvodných soustav, systému přípojníc a přípojníc	133
D1. Označování rozvodných soustav	133
D2. Označování systémů přípojníc	134
D3. Označování fází a pólů	134
D4. Označování přípojníc	135
D4a) Základní označení	135
D4b) Přídavné označení	136
D4c) Informativní údaje	136
E. Označování napájecích obvodů	137
F. Označování spojů	139
Fa) Potenciální označení	139
Fb) Cílové označení	141
Fc) Směrové označení	145
Fd) Přídavné potenciální označení	147
Fe) Označení svornic v řádkově kreslených obvodových schématech	149
Ff) Funkční označení spoje	149
G. Označování svazků spojů	151
G1. Základní údaje	151
G1a) Cílové označení	151
G1b) Číslování svazků	151
G1c) Označení na štítku	153
10. Silové vodiče	153
11. Některé odchylky při kreslení schémat v elektronice	156
12. Značení prvků a součástí v schématech z oboru elektroniky	157
13. Typové označení elektronek	162
13.1. Jednotné evropské označení	162
13.2. Značení Tesly Rožnov před vývojem evropské normalové série	164
13.3. Sovětský způsob označování elektronek	164
14. Značení polovodičových prvků	165
15. Blokova a funkční schémata regulačních obvodů	168
15a) Funkční schéma	168
15b) Blokové schéma	170
16. Blokové schéma počítačích sítí	171