Obsah

Obsah 5

ÚVOD

1. VODIČE A KABELY 11

1.1 Vodiče pro vinutí 11
1.2 Silové vodiče a kabely 11
1.3 Sdělovací vodiče a kabely 12
1.4 Konstrukce složení jader 12
1.5 Stáčení izolovaných žil vodičů 15
1.6 Dovolené proudové zatížení vodičů a kabelů 16
1.7 Barevné značení izolovaných vodičů a kabelů 16

2. SILOVÉ VODIČE 21

2.1 Jednožilový vodič typ CY 22
2.2 Jednožilový vodič typ CS 23
2.3 Jednožilový propojovací vodič typ CYA 24
2.4 Jednožilový vodič typ CYY 25
2.5 Jednožilový vodič typ CSA 25
2.6 Plochý můstkový vodič typ CYKYL 26
2.7 Plochý vodič typ CYKYLs 27
2.8 Plochý vodič typ CYBY 28
2.9 Plochý vodič typ CYR 28
2.10 Plochá šňůra typ CYH 29
2.11 Lehká šňůra typ CYLY 30
2.12 Lehká šňůra typ CGLG 30
2.13 Střední šňůra typ CGSG 31
2.14 Střední šňůra typ CGSU 34
2.15 Střední šňůra typ CYSY 35
2.16 Střední šňůra typ CMSM 37
2.17 Střední šňůra typ CMFM 37
2.18 Těžká šňůra typ CGTG 40
2.19 Těžká šňůra typ CGTU 40
2.20 Jednožilový vodič typ AY 42
2.21 Jednožilový vodič typ AYY 42
2.22 Plochý můstkový vodič typ AYKYL 45
2.23 Plochý můstkový vodič typ AYMY 45
2.24 Plochý vodič typ AYKYLs 46

3. SILOVÉ KABELY 47

3.1 Kabel typ CYKY 47
3.2 Kabel typ AYKY 48
3.3 Kabel typ AYKYz 49
3.4 Kabel typ AYKYDY 50

4. UPRAVENÉ ŠŇŮRY S NEODDĚLITELNOU VIDLICÍ (FLEXO) 51

4.1 Upravená šňůra typ 01 2031 53
4.2 Upravená šňůra typ 01 2033 53
4.3 Upravená šňůra typ 01 2051 55
4.4 Upravená šňůra typ 01 2052 55
4.5 Upravená šňůra typ 01 2055 57
4.6 Upravená šňůra typ 01 2056 58
4.7 Upravená šňůra typ 01 3051 59
4.8 Upravená šňůra typ 01 3055 59
4.9 Upravená šňůra typ 02 2051 60
4.10 Upravená šňůra typ 05 2071 62
4.11 Upravená šňůra typ 05 2073 62
4.12 Upravená šňůra typ 05 3053 63
4.13 Upravená šňůra typ 05 3054 65
4.14 Upravená šňůra typ 06 2073 66
4.15 Upravená šňůra typ 06 2077 66
4.16 Upravená šňůra typ 06 2101 66
4.17 Upravená šňůra typ 06 3073 70
4.18 Upravená šňůra typ 06 3074 70
4.19 Upravená šňůra typ 06 3075 72
4.20 Upravená šňůra typ 06 3101 72
4.21 Upravená šňůra typ 06 3102 74
4.22 Upravená šňůra typ 06 3105 74
4.23 Upravená šňůra typ 06 3151 74
4.24 Upravená šňůra typ 06 3153 76
4.25 Upravená šňůra typ 07 2071 78
4.26 Upravená šňůra typ 07 2073 81
4.27 Upravená šňůra typ 11 3102 81
4.28 Upravená šňůra typ 12 2102 82
4.29 Upravená šňůra typ 12 3102 83
4.30 Upravená šňůra typ 12 3152 84
4.31 Upravená šňůra typ 12 4152 84
4.32 Upravená šňůra typ 51 2073 86
4.33 Upravená šňůra typ 51 3071 86
4.34 Upravená šňůra typ 51 3101 87
4.35 Upravená šňůra typ 51 3151 88
4.36 Upravená šňůra typ 52 2072 89
4.37 Upravená šňůra typ 52 2101 89
4.38 Upravená šňůra typ 70 3071 90
4.39 Upravená šňůra typ 70 3072 90

5. LABORATORNÍ ŠŇŮRY 92

5.1 Laboratorní šňůra typ 04 1151 92
5.2 Laboratorní šňůra typ 04 1152 93
5.3 Laboratorní šňůra typ 04 1153 94
5.4 Laboratorní šňůra typ 04 1154 95

6. UPRAVENÉ SVÁŘECÍ VODIČE 96

6.1 Upravený svářecí vodič typ 14 1251 96
6.2 Upravený svářecí vodič typ 14 1252 97
6.3 Upravený svářecí vodič typ 14 1253 97
6.4 Upravený svářecí vodič typ 14 1351 98
6.5 Upravený svářecí vodič typ 14 1352 98
6.6 Upravený svářecí vodič typ 14 1353 99
6.7 Upravený svářecí vodič typ 14 1501 99
6.8 Upravený svářecí vodič typ 14 1502 100
6.9 Upravený svářecí vodič typ 14 1503 100
6.10 Upravený svářecí vodič typ 14 1701 101
6.11 Upravený svářecí vodič typ 14 1702 101
6.12 Upravený svářecí vodič typ 14 1703 102

7. VODIČE PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY 103

7.1 Vyhřívací vodič typ LOSiYQ 103
7.2 Vyhřívací vodič typ LOSiYQF 104
7.3 Vyhřívací vodič typ LOSiSF 1,3 106
7.4 Vyhřívací vodič typ OpSi 106
7.5 Vyhřívací vodič typ OpXKSi 5 107
7.6 Vyhřívací vodič typ OvSi 380 107
7.7 Svářecí vodič typ CGZ 108
7.8 Vysokonapěťový vodič typ CSC 108
7.9 Vysokonapěťový vodič typ CSCI 109
7.10 Automobilní vodič typ CYB 110
7.11 Letecký vodič typ SYP 110
7.12 Palníkový vodič typ XFY 111
7.13 Palníkový vodič typ YH spec 112
7.14 Zapalovací vodič typ ZYA 112

8. VYSOKOFREKVENČNÍ KABELY 114

8.1 Vysokofrekvenční koaxiální kabel typ VCEOY 75 115
8.2 Vysokofrekvenční koaxiální kabel typ VLEOY 75 — 3,7 116
8.3 Vysokofrekvenční koaxiální kabel typ VCCOY 75 — 5,6 116
8.4 Vysokofrekvenční koaxiální kabel typ VCCOD 75 — 5,6 117
8.5 Vysokofrekvenční symetrický kabel typ PLE 300 — 8 118
8.6 Vysokofrekvenční symetrický kabel typ PLCNE 300 — 5,6 118

9. SDĚLOVACÍ NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY 119

9.1 Sdělovací a ovládací kabely s použitím pro řídicí obvody 119
9.1.1 Kabel typ TCEKY 120
9.1.2 Kabel typ TCEKFY 122
9.2 Návěstní kabely 122
9.2.1 Kabel typ NCEY 125
9.2.2 Kabel typ NCYY 125
9.3 Sdělovací kabely vnitřní 126
9.3.1 Kabel typ SYKFY 126
9.3.2 Kabel typ SYKY 127
9.4 Sdělovací kabel typ SEKU 128
9.5 Sdělovací kabel typ SEKUz 128

10. SDĚLOVACÍ VODIČE NÍZKOFREKVENČNÍ 130

10.1 Sdělovací vodič typ FeUp 130
10.2 Sdělovací vodič typ LaU 130
10.3 Sdělovací vodič typ LaUš 131
10.4 Mikrofonní šňůra typ MK 132
10.5 Miniaturní mikrofonní šňůra typ MK min 132
10.6 Páskový sdělovací vodič typ PNY 134
10.7 Páskový sdělovací vodič typ PNLY 135
10.8 Miniaturní páskový sdělovací vodič typ PNLY min 137
10.9 Sdělovací vodič typ U 138
10.10 Sdělovací vodič typ U necín 138
10.11 Plochý sdělovací vodič typ Up 139
10.12 Oznamovací vodič typ Uš 140

11. IZOLOVANÉ VODIČE PRO VINUTÍ 141

11.1 Vodiče kruhového průřezu s vlákninovou a páskovou izolací 141
11.1.1 Vodič typ OAPN 142
11.1.2 Vodič typ OCBN 144
11.1.3 Vodič typ OCKLS 145
11.1.4 Vodič typ OCKLT 146
11.1.5 Vodič typ OCLAT 146
11.1.6 Vodič typ OCLAU 148
11.1.7 Vodič typ OCLBT 149
11.1.8 Vodič typ OCLHT 150
11.1.9 Vodič typ OCPB 152
11.1.10 Vodič typ OCPN 153
11.2 Lakované dráty 154
11.2.1 Lakovaný drát typ LAFA 155
11.2.2 Lakovaný drát typ LAIA 155
11.2.3 Lakovaný drát typ LATA 156
11.2.4 Lakovaný drát typ LCFC 156
11.2.5 Lakovaný drát typ LCIA 157
11.2.6 Lakovaný drát typ 2× LCIA 158
11.2.7 Lakovaný drát typ LCIB 159
11.2.8 Lakovaný drát typ LCIF 159
11.2.9 Lakovaný drát typ LCIP 160
11.2.10 Lakovaný drát typ LCIS 160
11.2.11 Lakovaný drát typ LCPA 161
11.2.12 Lakovaný drát typ LCTA 161
11.2.13 Lakovaný drát typ 2× LCTA 163
11.2.14 Lakovaný drát typ LCTB 164
11.2.15 Lakovaný drát typ LCUA 164
11.2.16 Lakovaný drát typ LCUC 165

12. POCÍNOVANÉ DRÁTY KRUHOVÉHO PRŮŘEZU Z ELEKTROVODNÉ MĚDI 166

12.1 Dráty obyčejné 167
12.2 Dráty přesné 170

13. IZOLAČNÍ TRUBIČKY A DUTINKY 175

13.1 Izolační trubička typ 041 176
13.2 Izolační trubička typ 042 177
13.3 Izolační trubička typ 111 178
13.4 Izolační trubička typ 112 180
13.5 Izolační trubička typ 312 180
13.6 Izolační dutinka typ 400 181
13.7 Izolační trubička typ 413 181
13.8 Izolační páska textilní 182

14. KABELOVÝ SPOJOVACÍ MATERIÁL 183

15. KABELOVÉ SOUBORY SILOVÉ 187

15.1 Spojka kabelová typ SV 188
15.2 Odbočnice kabelová typ OV 190
15.3 Spojka kabelová typ SVO 191
15.4 Vložka olověná typ 6-SVNO 192
15.5 Spojka kabelová typ SVN 192
15.6 Spojka kabelová typ SJN 35 194
15.7 Vložka olověná typ SVNO 194
15.8 Spojka kabelová typ ST 195
15.9 Koncovka staniční typ KSN 196
15.10 Koncovka staniční typ KSa 198
15.11 Koncovka staniční malá typ KSM 21 199
15.12 Koncovka staniční typ KSe 200
15.13 Koncovka staniční typ KIS 200
15.14 Hrdlo kabelové typ KH 202
15.15 Koncovka venkovní typ KV 202
15.16 Koncovka staniční typ KSJ 204
15.17 Koncovka staniční typ KSJd 205
15.18 Koncovka venkovní typ KVJ 207
15.19 Koncovka kabelová typ KVJS 6/500 209
15.20 Koncovka kabelová typ KVJU 35 209
15.21 Koncovka kabelová typ KSB 210
15.22 Skříň rozdělovací koncová typ KRS 211
15.23 Hlava rozdělovací koncová typ KRH 212

16. KABELOVÉ SOUBORY SDĚLOVACÍ 213

16.1 Spojka telefonní rovná typ TR 213
16.2 Spojka telefonní rovná olověná typ OTR 214
16.3 Spojka telefonní odbočná typ TD 215
16.4 Spojka telefonní odbočná olověná typ OTD 217
16.5 Spojka typ TRS 218
16.6 Kryt koncový typ TK 219
16.7 Kryt koncový olověný typ OTK 219
16.8 Závěr venkovní typ VZU 220
16.9 Závěr telefonní typ ZAU 221
16.10 Závěr typ PTZA 40 222
16.11 Závěr typ PZVR 223
16.12 Závěr přepínací vodotěsný typ ZPVZ 224
16.13 Závěr telefonní typ MZAU 225

17. KABELOVÉ SOUBORY ZVLÁŠTNÍ; PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH SOUBORŮ 227

17.1 Svorka kabelová typ S 227
17.2 Svorka kabelová typ SH 227
17.3 Hák upevňovací typ H 228
17.4 Kladka upevňovací typ KS 229
17.5 Kotevní zařízení typ T 230
17.6 Nádrž doplňovací typ DN 1 231
17.7 Hmota kabelová 231
17.7.1 Hmota 0 232
17.7.2 Hmota Z 232
17.7.3 Hmota K 1 232
17.7.4 Hmota K 2 232
17.7.5 Hmota K 3 232
17.7.6 Hmota K 4 232
17.7.7 Hmota K 5 233
17.7.8 Hmota T 1 233
17.7.9 Hmota T 4 233

18. ELEKTROTECHNICKÉ MATERIÁLY PRO VODIČE A KABELY 234

18.1 Vodivé materiály 234
18.2 Izolační materiály 235

18.2.1 Plastické hmoty 235
18.2.2 Elastomery 239
18.2.3 Laky na dráty 240
18.3 Tepelná odolnost izolačních materiálů 245

19. DRUHY PROSTŘEDÍ PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ 246

19.1 Prostředí obyčejné 246
19.2 Prostředí studené 246
19.3 Prostředí horké 246
19.4 Prostředí vlhké 246
19.5 Prostředí mokré 246
19.6 Prostředí se zvýšenou korozní agresivitou 246
19.7 Prostředí s extrémní korozní agresivitou 246
19.8 Prostředí prašné s prachem nehořlavým 246
19.9 Prostředí s otřesy 246
19.10 Prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot 247
19.11 Prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů 247
19.12 Prostředí s nebezpečím požáru hořlavých kapalin 247
19.13 Prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů 247
19.14 Prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par 247
19.15 Prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin 247
19.16 Prostředí venkovní 248
19.17 Prostředí se ztíženými klimatickými podmínkami 248

20. DRUHY PODKLADŮ 249

21. TŘÍDY ELEKTRICKÝCH PŘEDMĚTŮ 250

Holé Culanko (Liena) vyrábí Kallo Vrchlabí