

Obsah

ÚVOD	5
1. Údaje a grafické značky používané na elektrických předmětech (ing. R. Linhart)	7
1.1 Označení výrobce	7
1.2 Jmenovitý proud a napětí	11
1.3 Označení druhu proudu	11
1.4 Označení odolnosti proti vnějším vlivům	12
1.5 Údaj o typu	15
1.6 Označování svorek	15
1.7 Značení pracovních poloh	16
1.8 Značky jakosti a schvalovací značky	17
1.9 Označování z hlediska klimatické a korózní odolnosti výrobku	18
2. Materiály pro elektroinstalační výrobky (ing. V. Dvořák)	20
2.1 Vodiče	20
2.1.1 Měď a její slitiny	21
2.1.2 Hliník a slitiny hliníku	21
2.1.3 Kovy a slitiny pro kontakty	22
2.1.4 Ostatní důležité kovy a slitiny	22
2.2 Magnetické materiály	24
2.3 Izolanty	24
2.3.1 Hlavní vlastnosti izolantů	24
2.3.2 Rozdělení izolantů	26
2.3.3 Anorganické izolanty	26
2.3.4 Organické izolanty	29
2.3.5 Lepidla a tmely	37
2.3.6 Impregnace izolantů	38
2.3.7 Povrchová úprava kovů	39
2.3.8 Povlaky z vlastního kovu	39
2.3.9 Povlaky jinými kovy	40
2.3.10 Nátěry	40

3.	Silové vodiče (ing. R. Linhart)	42
3.1	Písmenové značení silových vodičů	43
3.2	Barevné značení izolovaných vodičů	44
3.3	Typy silových vodičů a jejich vlastnosti	46
3.3.1	Vodiče typů CY, AY, CQ	47
3.3.2	Vodiče typů CYY, AYY	48
3.3.3	Vodiče typů CYKYL, AYKYL, CYKYLs, AYKYLs	48
3.3.4	Vodiče typu CS	50
3.3.5	Vodiče typů CYM, CYR	51
3.3.6	Vodiče typů CYAY, AYAY	51
3.3.7	Vodiče typů CYA, CYAF, CQA, CQAF	51
3.3.8	Vodiče typů CSA, CSAO	52
3.3.9	Vodiče typu CYH	54
3.3.10	Vodiče typu CYLY	55
3.3.11	Vodiče typu CYSY	55
3.3.12	Vodiče typů CMSM, CMFM	56
3.3.13	Vodiče typu CGLG	58
3.3.14	Vodiče typů CGSG, CGSU	58
3.3.15	Vodiče typů CGTG, CGTU	60
3.4	Dovolené proudové zatížení (dovolený proud) silových vodičů	61
4.	Úložný materiál pro vnitřní rozvod nn (ing. R. Linhart)	64
4.1	Elektroinstalační trubky a příslušenství	64
4.1.1	Elektroinstalační trubky	64
4.1.2	Příslušenství elektroinstalačních trubek	66
4.1.3	Jmenovité velikosti trubek a jejich pří- slušenství	67
4.1.4	Některé z vyráběných typů elektroinsta- lačních trubek	67
4.2	Elektroinstalační lišty a příslušenství	69
4.3	Elektroinstalační krabice	74
4.4	Upevňovací materiál pro vnitřní rozvod nn	87
4.5	Spojovací materiál pro vnitřní rozvod nn	92
5.	Elektroinstalační spínače (ing. R. Linhart)	97
5.1	Kolébkové domovní spínače 10 A, 250 Vstř.	103
5.2	Spínač s plynulou regulací intenzity osvětlení	107
5.3	Spínače pro spotřebiče	110

6.	Zásuvky a vidlice (ing. R. Linhart)	127
6.1	Domovní zásuvky a vidlice	127
6.2	Zásuvkový systém pro průmyslové účely	157
6.3	Přístrojové nástrčky a přívodky	169
6.4	Upravené šňůry s neoddělitelnou vidlicí	179
7.	Pojistky a jističe (ing. V. Dvořák)	184
7.1	Tavné pojistky	184
7.1.1	Závitové pojistky	186
7.1.2	Trubičkové pojistky pro přístroje	194
7.1.3	Pojistky pro motorová vozidla	195
7.2	Jističe	196
8.	Objímky malého a nízkého napětí (ing. V. Dvořák)	205
9.	Skladování (ing. R. Linhart)	210
10.	Technická normalizace (ing. V. Dvořák)	212
11.	Odběr, přejímka a reklamace (ing. R. Linhart)	214
11.1	Vadné plnění	214
11.2	Odběr	215
11.2.1	Odběr od dodavatele	216
11.2.2	Odběr zásilek od ČSD	216
11.2.3	Odběr zásilek od ČSAD	218
11.2.4	Odběr poštovních zásilek	219
11.3	Přejímka	220
11.3.1	Statistická přejímka	220
11.4	Reklamace	222
11.4.1	Reklamační řízení proti ČSD a ČSAD	223
11.4.2	Reklamační řízení proti poště	224
11.4.3	Požadavky uplatňované při reklamacích	224
11.4.4	Reklamační lhůty	226
11.4.5	Penále za dodávku výrobků neoznačených stanoveným způsobem	227
11.4.6	Obaly a balení	227
11.5	Prodej v obchodě - odpovědnost za vady prodávané věci	228
11.5.1	Reklamace	229
11.5.2	Náhrada škody	230
		245

12. Základní veličiny v elektrotechnice (ing. V. Dvořák)	232
12.1 Elektrické napětí	232
12.2 Elektrický proud	233
12.2.1 Dovolená proudová hustota neboli proudové zatížení	234
12.3 Elektrický odpor	234
12.3.1 Elektrická vodivost	235
12.3.2 Spojování odporů	235
12.4 Ohmův zákon	236
12.5 Stejnoseměrný a střídavý proud	237
12.6 Práce a výkon elektrického proudu	238
Organizace odbytové sítě	241