Obsah

Úvod 4

Část I

Klasická relé 9

Kapitola 1

Druhy klasických relé a jejich popis 10
Relé NR 1 10
Relé NR 1 – 0,6/0,6 12
Relé NR 2 13
Relé NR 2 – 450/0,6 15
Relé NTR 5 16
Relé NPR 1 – NPR 2 – NPR 4 17
Relé KR 1 20
Relé KR 2 23
Relé KPR 1 24
Relé KSR 1 26
Relé AR 1 27
Relé OR 1 29
Relé UNR 3 31
Relé MTR 2 33
Relé UKDR 1 34
Relé NVR 1 – 250 36
Relé NVR 1 – 1000 38
Relé NVR 1 – 1000 S 38
Relé DSR 12 39
Nástrčkové desky 41
Nástrčkový svorník 43

Kapitola 2

Mechanické a elektrické seřizování klasických relé 44
A. Seřizování kotvy 45
B. Seřizování kontaktního systému 51
C. Seřízení pohyblivé kontaktní pružiny 57
D. Podmínky pro relé DSR 1 a DSR 12 61

E. Podmínky seřizování všech druhů relé 65
F. Elektrické zkoušky neutrálních relé 65
G. Elektrické zkoušky kombinovaných relé 70
H. Elektrické zkoušky ostatních relé 73
I. Elektrické zkoušky platné pro všechna relé 79
Typové zkoušky 79
1 Ostatní hodnoty 80
2 Charakteristiky klasických relé KSR 1 81
3 Mechanické seřizování klasických relé 82
4 Elektrické zkoušky klasických relé 84
5 Charakteristiky klasických relé 86
6 Charakteristiky klasických relé KR 1 a KR 2 88
7 Charakteristiky klasických relé DSR 1 a DSR 12 88

Kapitola 3

Použití, montáž, provoz a udržování klasických relé 89
Způsob použití 89
Porovnávací tabulka 91
Montáž relé 92
Provoz relé 93
Udržování relé 96
Poruchy relé a jejich příčiny 96
Opravy relé 98
Měření a zkoušení relé 100
Postup při údržbě relé 102
Vybavení dílny pro opravy relé 103
Průvodní lístek 104
Kniha došlých a odeslaných relé 104
Záznamník o měření relé 105

Část II

Malorozměrová relé 109

Kapitola 1

Druhy malorozměrových relé a jejich popis 109
Relé NMŠ 109
Relé NMŠ 1 a NMŠM 1 110
Relé NMŠ 2 a NMŠM 2 110
Relé NMŠ 3 111
Relé NMŠ 4 a NMŠM 4 111
Relé OMŠ 122
Relé OMŠ 2 a OM 2 122
Relé NMŠ 2G – 3,4 128
Relé NMVŠ 131
Zásuvka 135

Kapitola 2

Mechanické a elektrické seřizování malorozměrových relé 135
K. Seřizování kotvy 135
L. Seřizování kontaktního systému 138

M. Podmínky k seřizování všech druhů relé 140
N. Elektrické zkoušky relé na stejnosměrný proud 141
O. Elektrické zkoušky relé na střídavý proud 142
P. Elektrické zkoušky platné pro všechna relé 144
Typové zkoušky 144
Přehled cívek malorozměrových relé 113
Přehled neutrálních malorozměrových relé 116
Charakteristiky malorozměrových neutrálních relé 124
Charakteristiky malorozměrových relé OMŠ a OM 130
Charakteristiky malorozměrových relé NMVŠ 136
Mechanické seřizování malorozměrových relé – čísla podmínek 137
Elektrické zkoušky malorozměrových relé – čísla zkoušek 141

Kapitola 3

Použití, montáž, provoz a udržování malorozměrových relé 145
Použití relé 145
Montáž relé 148
Provoz relé 150
Udržování relé 151

Část III

Kódová relé 153

Kapitola 1

Druhy kódových relé a jejich popis 153
Relé KDR 1 155
Relé KDR 1 – M 155
Relé KDR 3 – M 156
Relé KDR 5 – M 158
Relé KDR 6 – M 158
Kontaktní systém 161
Zatěžování kontaktů 166
Magnetický systém 167
Cívky 168
Zásuvka kódových relé 168

Kapitola 2

Mechanické a elektrické seřizování kódových relé 170
R. Seřizování kotvy 171
S. Seřizování kontaktního systému 173
T. Podmínky potřebné k seřizování všech druhů relé 174
U. Elektrické zkoušky relé 174
Typová zkouška 175
Přehled kódových relé KDR a KDRŠ 154
Číslování kontaktů kódových relé 162
Mechanické seřizování kódových relé – čísla podmínek 164
Charakteristiky kódových relé 165
Přehled cívek kódových relé 169

Kapitola 3

Použití, montáž, provoz a udržování kódových relé 176
Použití relé 176
Montáž relé 177
Provoz relé 177
Udržování relé 178

Stanislav Jindrák, Josef Vodrážka, Josef Zelenka

KLASICKÁ, MALOROZMĚROVÁ A KÓDOVÁ RELÉ V ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ TECHNICE

Obálku navrhla Jaroslava Hrachovcová

Graficky upravil Karel Zikmund

Vydání 1. Praha 1963. Vydalo Nakladatelství dopravy a spojů jako svou 3118. publikaci. 184 stran textu a 142 obrázků

Odpovědný redaktor Bruno Píťha
Lektoři: Josef Strach a Jindřich Müller

Vytiskla Polygrafia, n. p., závod 1

AA 12,26 – VA 12,31 – KO 751

D 07*30379 – 2000 výtisků

31 – 082 – 63

0595 Cena Kčs 6,50