

O B S A H

	strana
Úvod	1
1. SEZNAM POUŽITELNYCH ČIDEL A JEJICH ČÁSTÍ	3
1.1 Čidla polohy	3
1.1.1 Potenciometrická čidla	3
1.1.2 Selsynová čidla polohy	7
1.1.3 Indukční vysílače	13
1.2 Čidla rychlosti (otáček)	13
1.3 Čidla pro měření síly	17
Universální snímač síly AS 1	17
Snímač síly s buzeným magnetem AS 2	23
Universální snímač síly bezkontaktní ASb-01	29
Universální snímač síly bezkontaktní s buzeným magnetem ASb-02	35
Snímač síly RUKOV	41
1.4 Čidla elektrického napětí a proudu	42
1.4.1 Měřicí transformátory napětí a proudu	42
1.4.2 Čidla stejnosměrných napětí a proudů	44
Čidlo stejnosměrného napětí	44
Čidlo stejnosměrného proudu	46
Čidla pro měření stejnosměrných proudů a napětí s velkou přesností typu CI a CU	49
1.4.3 Čidlo činného výkonu QW 110	59
1.5 Čidla pro měření teploty	61
1.5.1 Termoelektrické teploměry	61
1.5.2 Odporové teploměry	62
1.6 Čidla vlhkosti	64
1.7 Analyzátory chemických veličin	64
1.8 Čidla s indukčním vysílačem	65
1.9 Čidla s odporovým vysílačem	66

2. SEZNAM POUŽITELNÝCH VÝKONOVÝCH ČLENŮ	
<u>A JEJICH ČÁSTÍ</u> 69	
2.1	Výkonové členy s elektrickým výstupem 69
2.1.1	Magnetické zesilovače 69
	Transduktory řady L a U 70
	Transduktor MP-T-100 H 71
	Transduktor řady T 76
2.1.2	Transduktorové budicí jednotky typu TBJ, TBJR a PJ 76
2.1.3	Rotační zesilovače 81
2.1.4	Řízené usměrňovače 83
2.2	Výkonové členy s mechanickým výstupem 86
2.2.1	Servopohony s přímočarým pohybem 86
2.2.2	Servopohony s otočným pohybem 86
2.2.3	Servopohony pákové s asynchronními motory 87
2.2.4	Servopohony pákové s říditelnými otáčkami MPR 88
 3. VÝBĚR ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ PRO STAVBU	
<u>DOPLŇKOVÝCH ČÁSTÍ URS</u> 91	
3.1	Výběr materiálu - konstrukční 91
3.2	Výběr materiálu - elektrických součástí 111
 4. METODIKA VYPRACOVÁVÁNÍ DOKUMENTACE PRO	
<u>PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ URS</u> 129	
4.1	Roztřídění dokumentace 129
4.2	Způsob zpracování dokumentace 130
4.2.1	Zadávací specifikace 130
4.2.2	Blokové schéma 131
4.2.3	Obvodové schéma 136
4.2.4	Polohopisná sestava 166
4.2.5	Tabulky spojů 168
4.2.6	Zjednodušené výkresy sestav (podsestav) s rozpisem 171

4.2.7	Kompletní výkresová konstrukční dokumentace podle ČSN	171
4.2.8	Zjednodušené výkresy doplňujících jednotek	171
4.2.9	Konstrukční výkresy stavebnicových jednotek zpracovávané podle ČSN	175
4.2.10	Výrobní předpis	175
4.2.11	Technické podmínky	175
4.2.12	Předpis pro užití, montáž, obsluhu a údržbu	189
4.2.13	Potvrzení o jakosti i kompletnosti	194
4.2.14	Katalogový list s rozmerovým náčrtem	195
5.	<u>TYPICKÉ UKÁZKY ŘEŠENÍ REGULAČNÍHO OBVODU SYSTÉMU URS</u>	197
5.1	Příklad 1: Stavění válců blokovny	199
5.2	Příklad 2: Regulace parního kotle	221
5.3	Příklad 3: Analogočíslicový převodník	233