

## Bloková schémata

# 8 Bloková schémata

Bloková schémata najdete v německém (nebo anglickém) originále tohoto návodu k obsluze a údržbě (obj. č. 6RX1700–0AD00), popř. též dále.

Seznam blokových schémat

strana 8-1 až 2

### Vstupy a výstupy

binární vstupy, svorky 36 až 39	... list 2
binární vstupy, svorky 40 až 43	... list 3
binární výstupy, svorky 46/47 a 48/49	... list 4
binární výstupy, svorky 50/51 a 52/53	... list 4
analogové vstupy, svorky 4/5, 6/7 a 103/104	... list 5
analogové vstupy, svorky 8/9 a 10/11	... list 6
analogové výstupy, svorky 14/15 a 16/17	... list 7
analogové výstupy, svorky 18/19 a 20/21	... list 8

### Tvorba požadované hodnoty

pevné hodnoty	... list 9
pevné řídicí bity	... list 9
konstatní pevné hodnoty a řídicí bity	... list 9
indikace konektorů a binektorů	... list 9
motorpotenciometr	... list 10
pevná požadovaná hodnota	... list 11
funkce „force“, „pendel“	... list 12
požadovaná hodnota (tipování)	... list 13
požadovaná hodnota (plížení)	... list 14
příprava požadované hodnoty	... list 15
omezovač nárůstu a poklesu požadované hodnoty	... list 16

### Skutečná hodnota otáček

vyhodnocení signálu z čidla otáček	... list 17
------------------------------------	-------------

### Regulátor

regulátor otáček	... list 18
kompenzace tření	... list 19
kompenzace momentu setrvačnosti	... list 19
omezení momentu	... list 20
omezení proudu	... list 21
regulace proudu kotvy, generátor řídicích impulsů	... list 22
regulace EMS ( $U_i$ )	... list 23
regulace budicího proudu, generátor řídicích impulsů	... list 24

### Sériová rozhraní

sériové rozhraní 1 (USS)	... list 25
sériové rozhraní 2 (USS)	... list 26
sériové rozhraní 3 (USS)	... list 27
rozhraní 2 (Peer To Peer)	... list 28
rozhraní 3 (Peer To Peer)	... list 29

### Dual Port RAM

výměna dat z technologického procesu s přidavnými jednotkami ve slotu 2	... list 30
výměna dat z technologického procesu s přidavnými jednotkami ve slotu 3	... list 31

### Struktura programu

sady dat	... list 32
----------	-------------

### Řídicí slova, stavová slova

řídicí slovo 1	... list 33
řídicí slovo 2	... list 34
stavové slovo 1	... list 35
stavové slovo 2	... list 36

**Bloková schémata****Různé**

rozhraní motoru (1)	... list 37
rozhraní motoru (2), binární vstupy na svorkách 211 až 214	... list 38
hlášení	... list 39
paměť poruch	... list 40
rozhraní sloužící ke komunikaci při paralelním spojení více měničů	... list 41

**Volné funkční bloky**

- na straně 8-43 originálu
- odblokování funkčních bloků se provádí prostřednictvím parametru U977 (viz též n978)

1 obvod na monitorování napájecího napětí elektroniky	... list B1
4 možnosti přiřazení poruchového hlášení	... list B1
4 možnosti přiřazení výstražného hlášení	... list B1
3 převodníky konektor/binektor	... list B2
3 převodníky binektor/konektor	... list B3
12 sčítaček/odčítaček	... list B4
4 obvody na invertování znaménka	... list B4
2 přepínatelné obvody na invertování znaménka	... list B4
3 děličky	... list B5
4 násobičky	... list B5
3 děličky/násobičky s vysokým rozlišením	... list B5
4 obvody na tvorbu absolutní hodnoty s vyhlazením	... list B6
3 omezovače	... list B6
3 hlásiče dosažení hodnoty omezení s vyhlazením	... list B7
7 hlásičů dosažení hodnoty omezení bez vyhlazení	... list B8/B9
1 obvod na výběr maxima	... list B10
1 obvod na výběr minima	... list B10
2 paměťové členy (klopné obvody)	... list B10
2 paměti analogového signálu	... list B10
10 přepínačů analogového signálu	... list B11
3 integrátory	... list B12
3 derivátory	... list B12
3 obvody na tvorbu charakteristik	... list B13
3 obvody na tvorbu mrtvého pásma	... list B13
1 obvod na „upravení“ požadované hodnoty	... list B13
1 jednoduchý omezovač strmosti nárůstu a poklesu požadované hodnoty	... list B14
1 technologický regulátor	... list B15
1 obvod na výpočet rychlosti z otáček a naopak	... list B16
2 binární dekodéry/demultiplexery na 1 z 8	... list B17
28 logických členů AND	... list B18
20 logických členů OR	... list B19
4 logické členy Exclusive OR	... list B19
16 invertorů	... list B20
12 logických členů NAND	... list B20
14 klopných obvodů RS	... list B21
4 klopné obvody D	... list B22
6 časovačů (0,000 až 60,000 s)	... list B23
4 časovače (0,00 až 60,00 s)	... list B24
5 přepínačů binárního signálu	... list B24