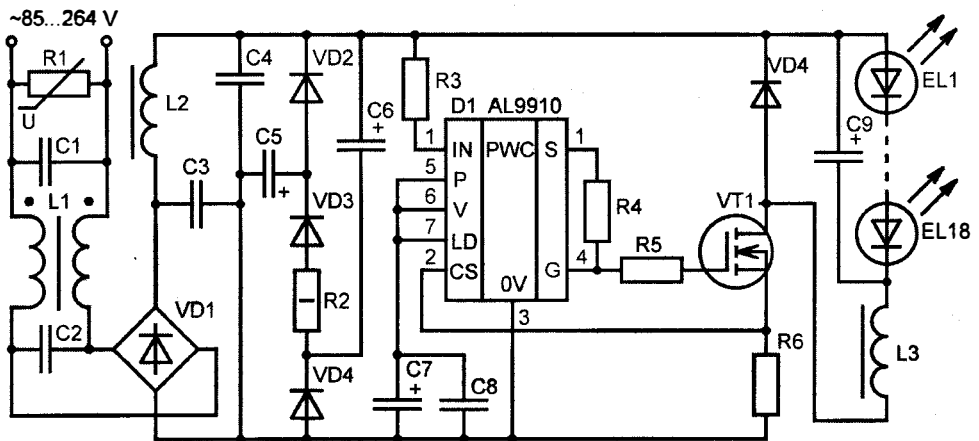


# ELEKTRONIKAS DOKUMENTĀCIJA



# SATURS

IEVADS .....	5
1. STANDARTIZĀCIJA .....	7
1.1. Standartu veidi un uzdevumi .....	8
1.2. Starptautiskās standartizācijas organizācijas .....	9
1.3. Latvijas nacionālā standartizācijas sistēma .....	10
1.4. PSRS standartizācijas sistēma .....	12
1.5. Vienotā konstruktoru dokumentācijas sistēma .....	14
1.6. Konstruktoru dokumentācijas veidi .....	15
1.7. Eksploatācijas dokumenti .....	16
1.8. Remontu dokumentu veidi .....	16
2. ZINĀTNISKI TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA .....	17
2.1. Teksts .....	17
2.2. Tabulas .....	17
2.3. Formulas .....	18
2.4. Ilustrācijas .....	19
2.5. Diagrammas .....	19
2.6. Literatūra .....	22
2.7. Saīsinājumi .....	23
2.8. Pielikumi .....	24
3. RASĒJUMU NOFORMĒŠANA .....	25
3.1. Formāti .....	25
3.2. Rakstlaukumi .....	28
3.3. Rakstlaukumu aizpildīšana .....	29
3.4. Zonas .....	32
3.5. Mērogi .....	32
3.6. Līnijas .....	34
3.7. Tehniskais raksts .....	35
3.8. Materiālu grafiskais apzīmējums .....	36
4. SHĒMAS .....	37
4.1. Shēmu iedalījums .....	37
4.2. Elektriskā struktūras shēma .....	38
4.3. Elektriskā funkcionālā shēma .....	39
4.4. Elektriskā principiālā shēma .....	40
4.5. Pozīciju apzīmējumi .....	49
4.6. Elementu saraksts .....	51
4.7. Elektriskā savienojumu shēma .....	55
4.8. Savienojumu tabula .....	58
4.9. Elektriskā pieslēguma shēma .....	59
4.10. Elektriskā kopējā shēma .....	60
4.11. Elektriskā novietojuma shēma .....	62
5. APZĪMĒJUMI ELEKTRISKAJĀS SHĒMĀS .....	63
5.1. Rezistori, kondensatori, droseles, transformatori .....	63
5.2. Pusvadītāju diodes un tiristori .....	64
5.3. Tranzistori un optroni .....	65
5.4. Mikroshēmas .....	67
5.5. Elektronu un jonu lampas .....	68
5.6. Slēdži, releji un savienotāji .....	69
5.7. Dažādi elementi .....	71
5.8. Funkcionālie pārveidotāji .....	72

6. DARBA RASĒJUMI .....	73
6.1. Skati .....	74
6.2. Griezumi .....	75
6.3. Šķēlumi .....	82
6.4. Vienkāršojumi .....	85
6.5. Vītņu attēlošana .....	88
6.6. Izmēru izlikšana .....	90
6.7. Pielaižu izlikšana .....	100
6.8. Apstrādes zīmju izlikšana .....	101
6.9. Formas un virsmu novietojuma pielaiides .....	103
6.10. Specifikācija .....	106
6.11. Salikuma rasējums .....	108
6.12. Darba rasējums .....	110
6.13. Tehniskās dokumentācijas apzīmējumu sistēmas .....	111
6.14. Kopskata rasējums .....	114
6.15. Materiālu pieraksts rasējumos .....	115
7. DAŽĀDU IZSTRĀDĀJUMU RASĒJUMI .....	118
7.1. Iespētās plates .....	118
7.2. Spoles un magnētvasdi .....	121
7.3. Izstrādājumi ar elektrisko montāžu .....	123
7.4. Vadu saišķi .....	124
7.5. Elektrisko ķēžu apzīmēšana shēmās .....	126
7.6. Aksonometriskās projekcijas .....	127
7.7. Skice un tehniskais zīmējums .....	128
7.8. Atsperes .....	129
7.9. Zobrati .....	130
7.10. Vītnes .....	131
7.11. Grupveida rasējumi .....	134
7.12. Algoritmu shēmas .....	136
7.13. Rasējumu locīšana .....	137
8. DATORIZĒTĀ RASEŠANA .....	139
8.1. CoreDRAW .....	139
8.2. Delta CAD .....	155
9. PIELIKUMI .....	165
9.1. Elektriskā principiālā shēmā .....	165
9.2. Elementu saraksts .....	166
9.3. Specifikācijas pirmā lapa .....	167
9.4. Specifikācijas otrā lapa .....	168
9.5. Salikuma rasējums .....	169
9.6. Vienpusējas iespētās plates rasējums .....	170
9.7. Detaļas darba rasējums .....	171
9.8. Shēma ar elementu sarakstu .....	172
9.9. Specifikācija savietota ar salikuma rasējumu .....	173
9.10. Grupveida rasējums .....	174
9.11. Divpusējas iespētās plates rasējums .....	175
9.12. Transformatora spoles salikuma rasējums .....	176
9.13. Transformatora spoles specifikācija .....	177
9.14. Atsperes darba rasējums .....	178
9.15. Zobrata darba rasējums .....	179
9.16. Radiatora darba rasējums .....	180
9.17. Algoritma shēma .....	181
LITERATŪRA .....	182