1. OPŠTE O DC/DC PRETVARAČIMA

2. PRETVARAČI TIPA BUCK

1. Pretvarač sa diskretnim komponentama
2. Pretvarač sa kolom MC1723, 10V/5V
3. Pretvarač sa kolom MC34060, 24V/0 ... 20V, 0 ... 1,5A
4. Pretvarač sa kolom MC34063, 25V/5V, 0,5A
5. Pretvarač sa kolom uA78S40, 25V/10V
6. Pretvarač sa kolom LT1013, 9V/5V male snage
7. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1013, 9V/5V, 20 mA
8. Pretvarač sa kolom LT1017, 5,8 ... 10V/5V, male snage
9. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1018
10. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1020, *6V... 10V/5V*
11. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1020, 7,5...30 V/5V, 100 mA
12. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1035, 10V... 20V/5V, 3A
13. Pretvarač sa kolom LT1070, –48V ... –60V/5V, 4A
14. Pretvarač sa kolom LT1070, VIN/5V, 4,5A
15. Strujno pojačan pretvarač sa kolom LT1070, 28/5V, 10A
16. Negativni strujno pojačan pretvarač sa kolom LT1070 –VIN/–5V, 10A
17. Pretvarač sa kolom LT11072, 12V ... 35V/5V, 5A
18. Pretvarač sa kolom LT1072, 8V ... 16V/5V
19. Pretvarač sa sinhronim prekidanjem sa kolom LT1072, 9,5 V... 14V/5V, 5A
20. Pretvarač sa kolom LT1072, 15V... 35V/5V, 10A
21. Pretvarač sa kolom LT1072, 7V ... 15V/5V, 250 mA
22. Pretvarač sa kolom LT1072, 15V ... 35V/28V, 250 mA
23. Pretvarač sa kolom LT1074, 10V ... 40V/5V, 5A
24. Pretvarač sa kolom LT1074, 8V ... 40V/±15V, 0,5A
25. Pretvarač sa kolom LT1074, 25V/5V, 3A
26. Linearni stabilizator sa prekidačkim predregulatorom, sa kolom LT1086, 28V/VOUT
27. Dvostruki pretvarač sa kolom LT1086, 110Vac/±12Vdc, 1,5A
28. Pretvarač sa kolom LT1158, 24V/5V, 10A
29. Pretvarač sa kolom LT1339, 10V ... 18V/5V, 50A
30. Pretvarač sa kolom LT1339, 48V/5V, 50A
31. Pretvarač sa kolom LT1339, 48V/5V, 50A
32. Pretvarač dvosmrni sa kolom LT1339, 28V/5V, 20A
33. Pretvarač dvosmerni sa kolom LT1339, 28V/5V, 20A
34. Pretvarač sa kolom LT3524, 8-30V/5V, 1A
35. Pretvarač sa kolom LTC1142, 5,2 ... 14V/3,3V+5V, 2A
36. Pretvarač sa kolom LTC1142, 6,5 ... 14V/3,3V+5V, 2A, 12V, 0,15A
37. Pretvarač sa kolom LTC1148, 5V... 14V/5V, 1A
38. Pretvarač sa kolom LTC1148, 10V ... 14V/5V, 10A
39. Dvostruki pretvarač sa kolom LTC1148, 4V ... 14V/±5V, 0,5A
40. Dvostruki pretvarač sa kolom LTC1148, 5,2V ... 18V/5V, 1A
41. Dvostruki pretvarač sa kolom LTC1148, 12,5V ... 18V/12V, 2A
42. Pretvarač sa kolom LTC1148, 8V ...15V/4,8V (punjač baterije)
43. Pretvarač sa kolom LTC1149, 10V ... 48V/12V, 2A
44. Pretvarač sa kolom LTC1149, 16V/13,8V, 10A
45. Dvostruki pretvarač sa kolom LTC1149, 32V ... 48V/24V, 10A
46. Pretvarač sa kolom LTC1149, 26V ... 35V/24V, 2A
47. Dvostruki pretvarač sa kolom LTC1267, 5,5V ... 25V/3,3V+5V, 2A
48. Pretvarač sa kolom LTC1430 4,5V ... 5,5V/3,3V, 10A
49. Pretvarač dvosmerni sa kolo LTC1625, 12V ... 28V/12V, 2,2A
50. Pretvarač za napajanje dc motora, sa kolom SG3525, 8V ... 35V, max 8A
51. Pretvarač sa kolom TL494, 32V/5V, 10A

3. PRETVARAČI TIPA BOOST

1. Pretvarač sa kolom MC34060, 8-24V/28V, 0,5 A
2. Pretvarač sa kolom MC34063 12V/28V, 0,2 A
3. Kolo za korekciju faktora snage (PFC) sa kolom MC33260
4. Pretvarač sa kolom LT1013, 6V/15V, 50 mA
5. Pretvarač sa kolom LT1013, 6V/±15V, sa jednom prigušnicom
6. Pretvarač sa kolom LT1018, 1,5V/5V, 2 mA
7. Pretvarač sa kolom LT1018, 5V/10V, 2mA
8. Pretvarač sa kolom LT1018, 5V/±15V, sa jednom prigušnicom
9. Pretvarač sa kolom LT1070, 5V/12V, 1,75 A
10. Pretvarač sa kolom LT1070,15V/100V, 0,3A
11. Pretvarač sa kolom LT1070, 16V ... 24V/28V, 4A
12. Pretvarač sa kolom LT1070, –15V/– 28V
13. Pretvarač sa kolom LT1070, 4,5V ... 8V/12V, 2A sa mirnom strujom 150 mA
14. Pretvarač sa kolom LT1070, 1,5V/5V, 200mA
15. Pretvarač sa kolom LT1072, 5V/12V, 200 mA
16. Pretvarač sa kolom LT1072, 5V/±12V, 75mA, sa jednom prigušnicom
17. Pretvarač napona baterije 2xAA/6V, sa kolom LT1072
18. Pretvarač sa kolom LT1148, 2 ... 5V/5V, 1A
19. Pretvarač sa kolom LT1301, 3,3V ... 5V/12V, 0,2A
20. Pretvarač sa kolom LT1339, 5V, 60A/28V, 9A
21. Pretvarač sa kolom LT3757, 8V ...16V24V, 2A
22. Pretvarač (dvofazni) sa kolom LT3782, 10 ... 23V/24V, 10A
23. Pretvarač sa kolom LTC1871, 10 ... 23V/24V, 10A
24. PFC pretvarac sa kolom NCP1653, 300 W
25. PFC pretvarac sa kolom FAN4810, 500 W
26. Pretvarač (LED driver za napajanje sa Li-ion) sa LT1618, 2,7V ...4,2V/20mA
27. Pretvarač sa kolom LM2577, 5V/12V, 800mA
28. Pretvarač PFC sa kolom L4981A snage, 800W
29. Pretvarač sa kolom LT1339, 10V ... 25V, 50A /48V (max 1200 W)
30. Pretvarač sa kolom TL494, 10V ... 25V, 50A /48V (max 1200 W)

4. PRETVARAČI TIPA BUCK – BOOST

1. Pretvarač sa kolom MC34060, 8 ... 30V/0V ... –20V, 0A ... 1,5 A
2. Pretvarač sa kolom MC34063, 7,5V ... 14,5V/10V, 120m A
3. Pretvarač kolom LT1070, –48V ... –60V/5V, 4 A
4. Pretvarač kolom LT1070, –12V/12V, 2A
5. Pretvarač kolom LT1070, 10V ... 30V/–12V, 2A
6. Pretvarač kolom LT1070, –VIN/–5V, 10A
7. Pretvarač kolom LT1072, 15V ... 35V/28V, 0,25A
8. Pretvarač sa kolom LT1074, 8V ... 40V/±15V, 1A
9. Pretvarač sa kolom LT3780, 5V ... 32V/12V, max 5A
10. Pretvarač sa kolom LT1618, 5/12V, 100mA/500mA
11. Pretvarač (za napajanje HPLED) sa LT3956, 6V ...60V/370mA

5. PRETVARAČI TIPA SEPIC I ĆUK

1. Pretvarač sa kolom LTC1148, 4V ... 14V/5V, 1A
2. Pretvarač sa kolom LT1171, 3,5V ... 40V/5V, 0,5A
3. Pretvarač sa kolom LT1370, 4V ... 9V/5V, max 2,9A
4. Pretvarač sa kolom LT1618, 5/5V, 100mA/500mA
5. Pretvarač sa kolom LT3956, 28/0V ... 28V
6. Pretvarač sa kolom LT3757, 5,5V ...36V/12V, 2A
7. Pretvarač sa kolom LT3757, 5V ... 12V/±12V, 0,4A
8. Pretvarač (LED driver) sa kolom LT3956, 8V ... 50V/1A, max 13V
9. Pretvarač tipa Ćuk sa kolom LT3757, 5V ...15V/-15V, 3A ... 5A

6. PRETVARAČI TIPA FLYBACK

1. Pretvarač sa kolom 555, 5V/2x15V, 20 mA
2. Pretvarač sa diskretnim elementima 220Vac/12V, 5 A
3. Pretvarač 220Vac/12V, 5 A sa povratnom spregom pomoću optokaplera
4. Pretvarač sa kolom TDA4600, 220Vac (sa više izlaza)
5. Pretvarač sa kolom MC44603, 220Vac/ više izlaza, 70 W
6. Pretvarač sa kolom MC44603, 220Vac/ više izlaza, 110 W
7. Pretvarač sa kolom LT1070, 20V ... 30V/5V, 6A
8. Pretvarač sa kolom LT1070, 3,5V ... 35V/–5V, 1A
9. Pretvarač sa kolom LT1070, 5V/±15V
10. Pretvarač sa kolom LT1070, 12V/5V, 1A
11. Pretvarač sa kolom LT1070, –VIN/–VOUT
12. Pretvarač sa kolom LT1070, VIN/–VOUT
13. Pretvarač sa kolom LT1070, 5V/±15V, 0,1A
14. Pretvarač sa kolom LT1071, 12V/5V, 1A, ±12V
15. Pretvarač sa kolom LT1071, –48V/5V, 5A
16. Pretvarač sa kolom LT1071, 12V/5V, 1A, ±5V
17. Pretvarač sa kolom LT1071, 12V/±12V, 5V, 1A
18. Pretvarač sa kolom LT1072, 15V/1000V, 5W
19. Pretvarač sa kolom LT3757, 5V ...12V/350V, 10mA
20. Pretvarač za punjač baterija 220Vac/8V, 400mA
21. Pretvarač sa kolom TDA6822 220Vac/3,3V
22. Pretvarač sa kolom L6561, 90V ... 400Vac/5V, 3A
23. Pretvarač sa kolom L6561, 85V ... 270Vac/više izlaza, 90 W
24. Pretvarač sa PFC, sa kolom L6561, 220Vac/15V, 2A
25. Pretvarač sa diskretnim elementima 220Vac/±12Vdc, 0,5A

7. PRETVARAČI TIPA FORWARD

1. Pretvarač sa diskretnim elementima, 220V/12V, 5A
2. Pretvarač sa diskretnim elementima, 220V/12V, 50A
3. Pretvarač 220Vac/12V, 10A, 5V, 26A, (250 W)
4. Pretvarač sa kolom TL1070, 20V ... 30V/5V, 6A
5. Pretvarač (dvotranzistorski) sa kolom L5991, 220Vac/24V, 13A (300W)
6. Pretvarač sa kolom UC3845, 112W
7. Pretvarač sa kolom NPC1216A, 36V ... 72V/12V, 3A
8. Pretvarač sa kolom LT1952, 36V ... 72V/3,3V, 40A
9. Pretvarač sa kolom LTC3765 i LTC3765 , 36V ... 72V/5V, 15A
10. Pretvarač sa kolom LTC3765 i LTC3765, 9V ... 36V/24V, 4,2A
11. Pretvarač sa kolom LTC3767 i LTC3765, 18V ... 75V/12V, 12,5A

8. PRETVARAČI TIPA PUSH – PULL

1. Samopobudni petvarač sa zasitivom prigušnicom za komutaciju
2. Samopobudni petvarač sa pomoćnim transformatorom za komutaciju
3. Samopobudni petvarač sa strujnom pobudom
4. Pretvarač za frekvencije do 1 kHz
5. Pretvarač, sa kolom SG3524, 12V/300V, 0,4A
6. Pretvarač sa kolom TL494, 12V/300V, 0,4A
7. Pretvarač sa kolom TL494, 12V/24V, 20A
8. Pretvarač sa kolom TL494, 12V/±60V, 400W
9. Pretvarač besprekidno napajanje 12Vdc/220Vac, 100W – energetski deo
10. Nastavak – upravlčjački deo, sa kolom 4047
11. Pretvarač besprekidno napajanje 12Vdc/220Vac, 100W, sa sinhronim ispravljanjem
12. Pretvarač sa kolom SG3525, 12V/2x30 V, 300 W
13. Pretvarač sa kolom SG3525, 12/2x35V, 300W
14. Pretvarač sa kolom SG3525, 12V/220Vac, 500W
15. Pretvarać sa kolom SG3525, 36V, 37A/220V, 1kW
16. Pretvarač sa kolom LT301, 2V ... 6V/ za napajanje fluo cevi
17. Pretvarač sa kolom LT1054, 5V/±15V sa malim šumom

18. Pretvarač sa kolom LTC3721, 12V/48V, 3,65A
19. Pretvarač sa kolom LM10, 1,5V/5V

9. POLUMOSTNI PRETVARAČI

1. Samopobudni petvarač sa naponskom pobudom
2. Samopobudni petvarač sa strujnom pobudom
3. Pretvarač snage oko 500 W, (energetsko kolo)
4. Nastavak - pretvarač snage oko 500 W, (kolo za upravljanje)
5. Pretvarač 220Vac/više izlaznih napona dc
6. Pretvarač 220Vac/±12Vdc, 0,5A
7. Pretvarač sa kolom TL494, 220Vac/5V, 80A
8. Pretvarač sa kolom L6598, 400V/110V, 1,2A; 24 V, 2A
9. Pretvarač za napajanje fluo cevi snage 55 W sa kolom za PFC
10. Eksperimentalni audio pojačavač snage u klasi D
11. PC – ATX napojna jedinica
12. Napojna jedinica LC-235ATX

10. MOSTNI PRETVARAČI

1. Samopobudni petvarač sa naponskom pobudom
2. Samopobudni petvarač sa strujnom pobudom
3. Pretvarač sa PWM i sinusnim izlaznim naponom, 50 Hz
4. Nastavak - drajver za pretvarač sa prethodne slike
5. Pretvarač sa kolom TL494, 300V/xV, snage 1000W
6. Pretvarač sa kolom LT1158, 24V/0V ... ±24V/10 A (za napajanje DC motora)

11. RAZNI PRETVARAČI

1. Pretvarač sa piezoelektričnim transformatorom 15V/10V
2. Promena polariteta napona VIN/-VOUT
3. Pozitivni naponski dubler VIN/2VIN
4. Pretvarač –Vin/+Vout
5. Naponski dubler sa simetričnim izlaznim naponima
6. Negativni naponski dubler sa I_{max}=100 mA
7. Pretvarač 5V/±12V
8. Pretvarač 5V/±12V sa naponskom kaskadom
9. Pretvarač 5V/±15V, 10 mA
10. Pretvarač 3,5V/5V
11. Pretvarač 12V/-5V, 200 mA
12. Naponski dubler 3V/6V
13. Baterijski spliter 9V/±4,5V
14. Utrostručivač napona
15. Pretvarač +Vin/±Vout
16. Podizač 3V/5V
17. Pretvarač 6V/±7V, 20 mA
18. Pretvarač sa kolom LTC1043, 12/5V, 1A

12. DODATAK

Najvažnije karakteristike nekih često korišćenih bipolarnih tranzistora za više napone i veće struje
Najvažnije karakteristike nekih često korišćenih MOSFET-ova
Najvažnije karakteristike nekih jeftinijih IGBT-a
Najvažnije karakteristike nekih češće korišćenih dioda

LITERATURA