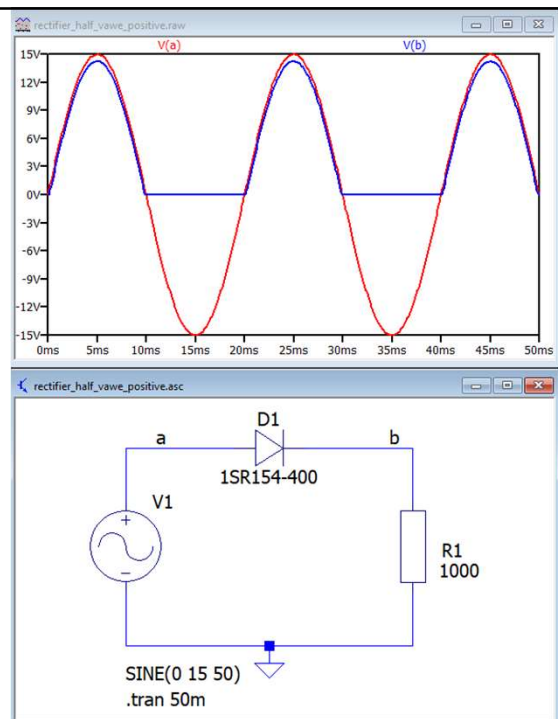


Схеми с диоди

1

Схеми с диоди - изправител

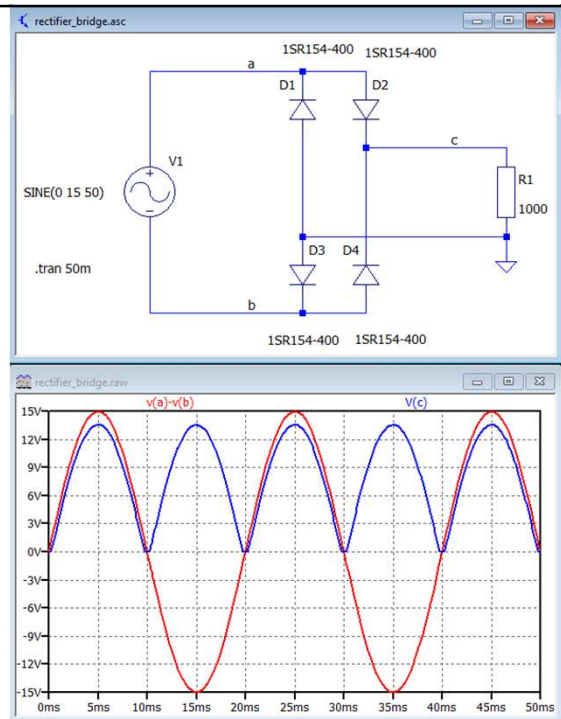
Diods/ rectifier_half_vawe_positive.asc



2

Схеми с диоди - изправител

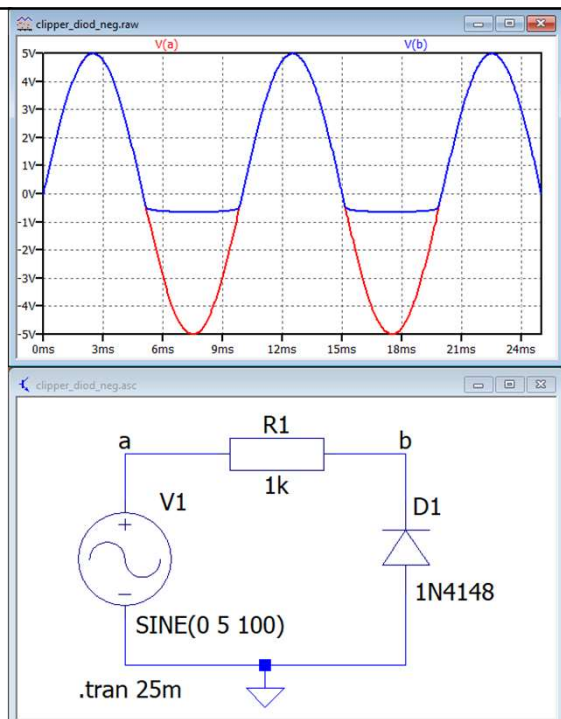
Diodes/rectifier_bridge.asc



3

Схеми с диоди - ограничители

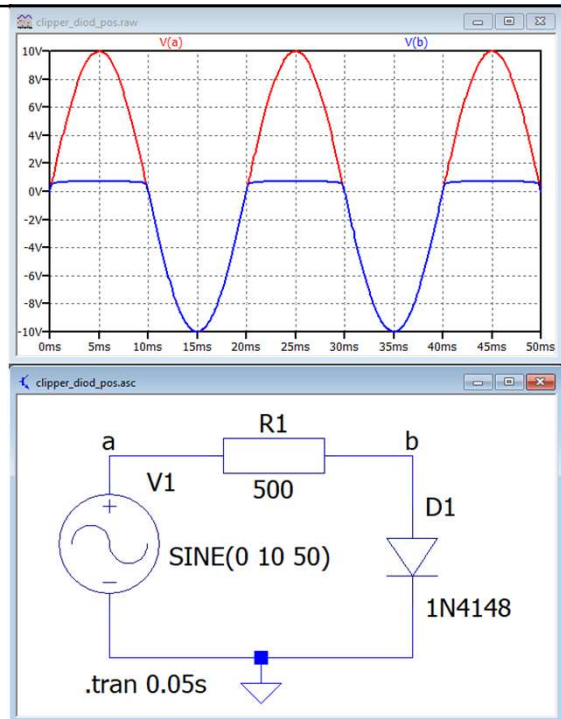
Diodes/clipper_diod_neg.asc



4

Схеми с диоди - ограничители

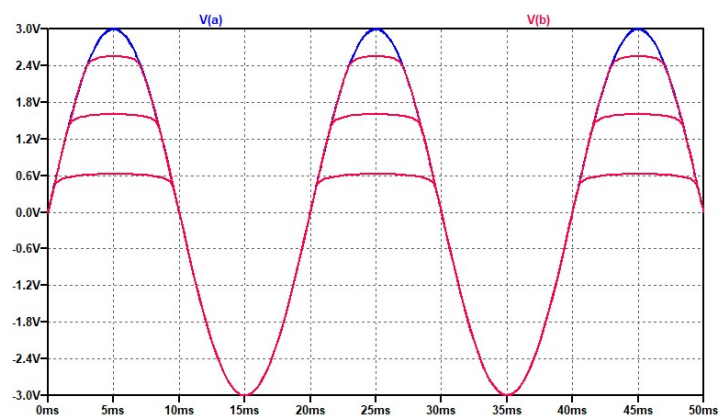
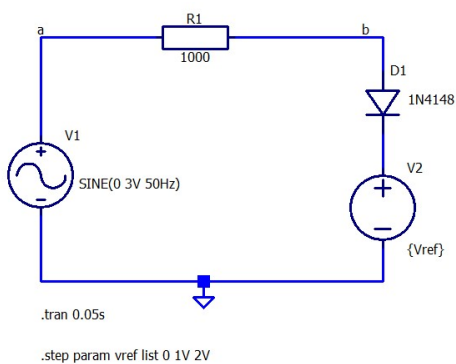
Diodes/clipper_diod_pos.asc



5

Схеми с диоди - ограничители

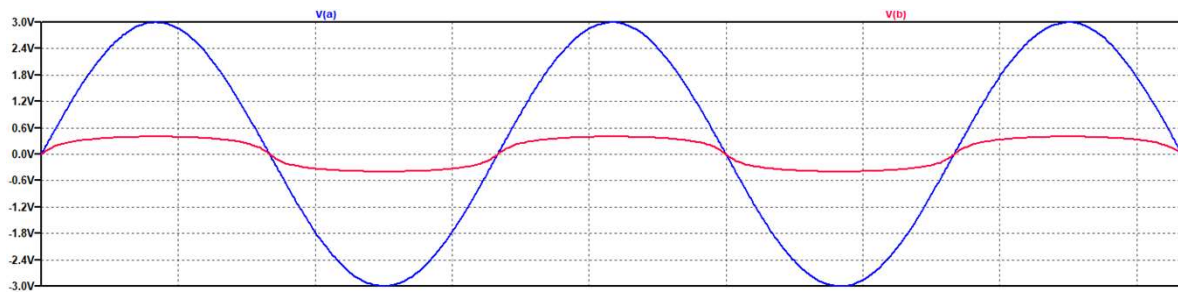
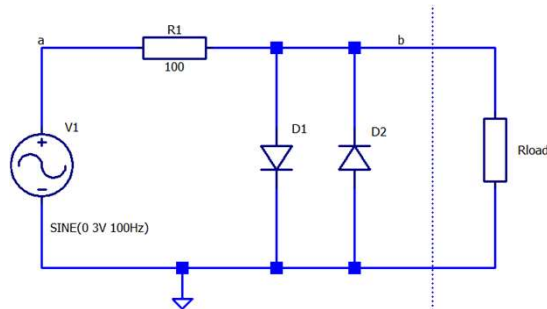
Diode-Clipper-Vref



6

Схеми с диоди - ограничители

Diode-Clipper-sym



7

Схеми с диоди - ограничители

steering-diode-protection-circuit

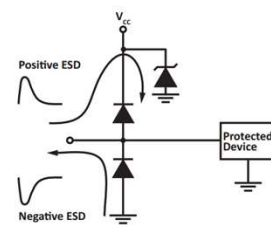
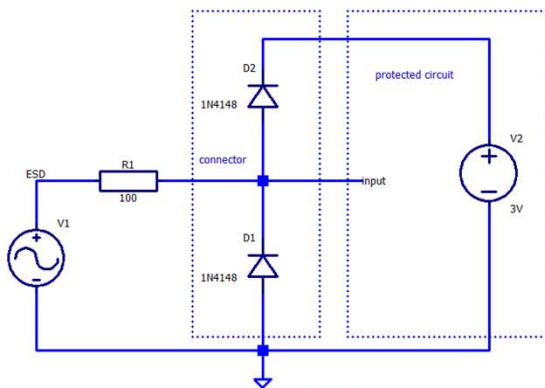
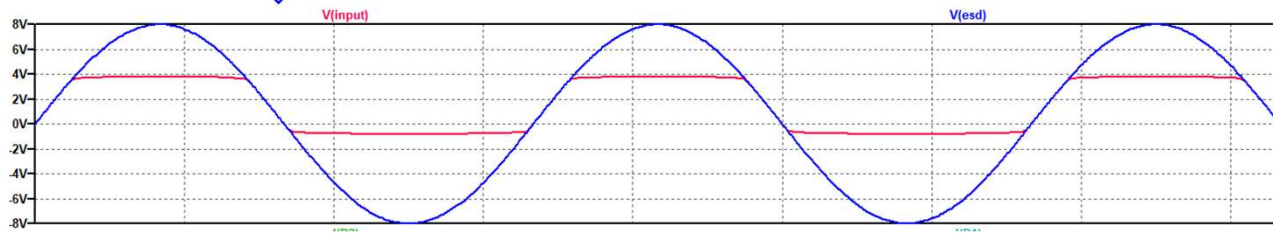


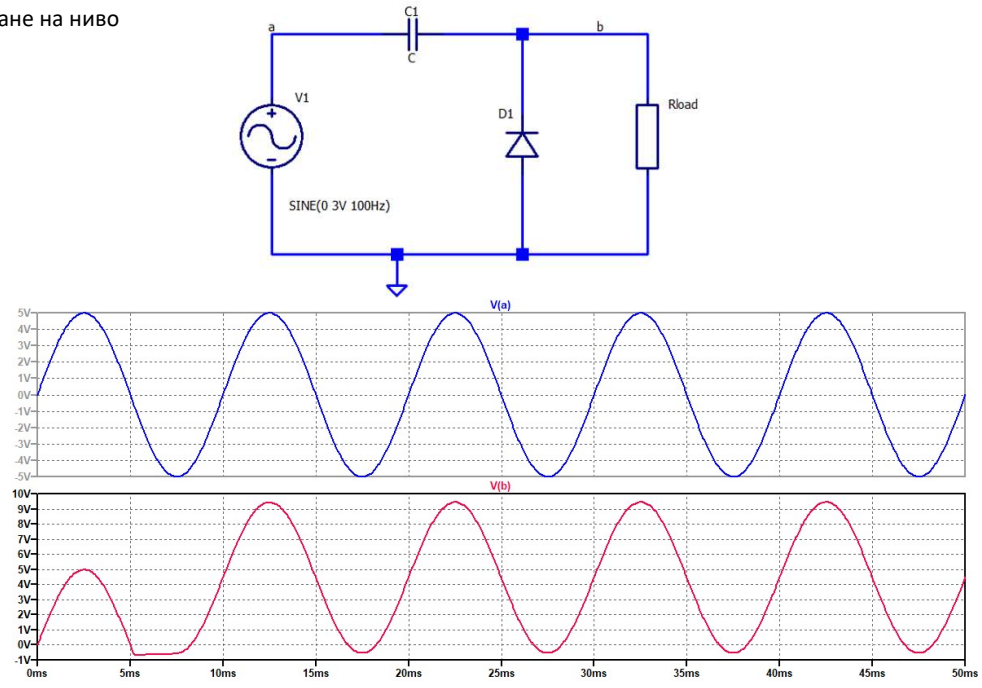
Figure 2. Integrated Steering Diode/TVS Transient Protection



8

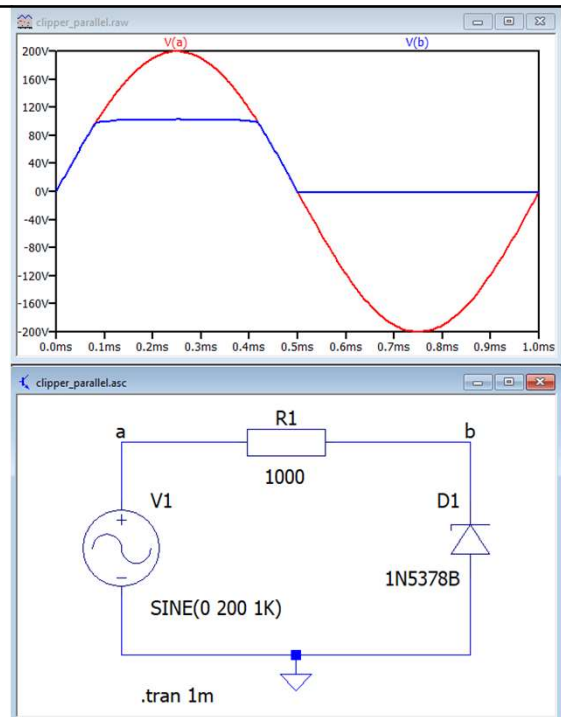
Схеми с диоди – отместване на ниво

Diode-Clamping-pos



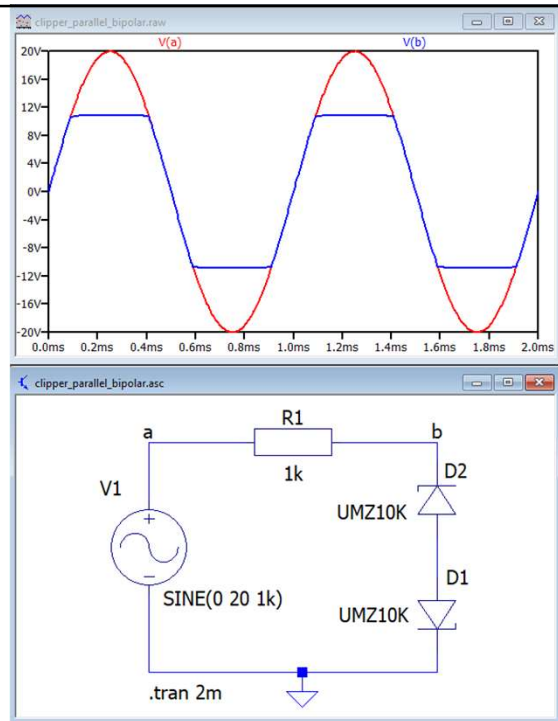
9

ZenerDiodes/ clipper_parallel.asc



10

ZenerDiodes/ clipper_parallel_bipolar.asc



11

TECT

12

На коя схема съответства дадената времедиаграма? *

10V
8V
6V
4V
2V
0V
-2V
-4V
-6V
-8V
-10V

0ms 5ms 10ms 15ms 20ms 25ms 30ms 35ms 40ms 45ms 50ms

$V(a)$ $V(b)$

10V \sim 1k Ω D_1

10V \sim D_1 1k Ω

10V \sim D_1 1k Ω

1V \sim D_1 1k Ω

☐ - ☐ - ☐ - ☐ -

13

На коя схема съответства дадената времедиаграма, ако D_1 и D_2 са ценови диоди с пробивно напрежение $U_z=10V$? *

15V
10V
5V
0V
-5V
-10V
-15V

0ms 5ms 10ms 15ms 20ms 25ms 30ms 35ms 40ms 45ms 50ms

$V(a)$ $V(b)$

10V \sim R_1 D_1 D_2

15V \sim R_1 D_1 D_2

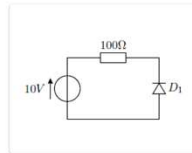
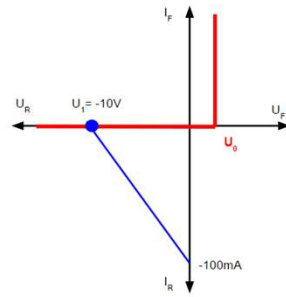
15V \sim R_1 D_1 D_2

15V \sim R_1 D_1 D_2

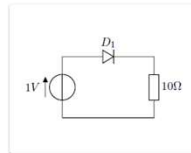
☐ - ☐ - ☐ - ☐ -

14

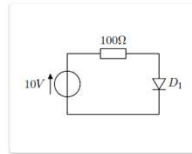
Коя схема съответства на указаната на фигурата работна точка Q? *



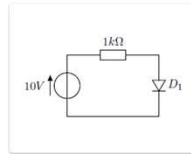
☐ —



☐ —



☐ —



☐ —