

?

UL 330-99 -

4 932000

«Semperit»

932

«Elaflex».

«

».

EN13617

ANSI
233000 / ,

100

«GoodYear»

?

2

-
-
-

1000 500

1000-1500 ;
1500 - 2500 ;

500

1250

(
(

).

30 /),

140

30

(),

2 6

(-),

- = 1000-2500 ; U=30000
-
-
- R1 = 932 (Elaflex; Simpirit).
- R2 = 100 (Good Jear).
- Wmin 250
- (-76)- 0,35 0,21
- (-93)-0,35 0,25
- (, ,) - 70 80

$$W = \frac{CU^2}{2} = \frac{1000 \cdot 10^{-12} \cdot (30000)^2}{2} = 0.45 \text{ Дж}$$

- R1 = 932
- $J_{R_1} = \frac{U}{R} = \frac{30000}{932000} = 0.032 \text{ A} = 32 \text{ mA} < 70 \text{ mA}$

- R2 = 100
- $J_{R_2} = \frac{30000}{100} = 300 \text{ A} > 70 \text{ mA}$

100

19

$$\rho_m = \frac{4\varepsilon \cdot \varepsilon_0 \cdot E_m}{D}$$

- ε

3

8,9 10-12 /

40 106 /

$$\rho_m = \frac{4 \cdot 3 \cdot 8,9 \cdot 10^{-12} \cdot 40 \cdot 10^6}{0,019} = 0,225 \text{ Кл/м}^3$$

$$J = \rho_m \cdot Q$$

$$Q = 50 / 60 = 0,833 \cdot 10^{-3} \text{ с}$$

$$J = 0,225 \cdot 0,833 \cdot 10^{-3} = 0,187 \cdot 10^{-3} \text{ А}$$

932

$$U = 0,187 \cdot 10^{-3} \cdot 932 \cdot 10^3 = 174 \text{ В}$$

$$G = U \cdot J \cdot C = 174 \cdot 0,187 \cdot 10^{-3} \cdot 1000 \cdot 10^{-12} = 32 \cdot 10^{-6} \text{ Дж}$$

100

$$U_2 = J \cdot R_2 = 0,187 \cdot 10^{-3} \cdot 100 = 0,0187 \text{ В}$$

$$G = U_2 \cdot J \cdot C = 0,0187 \cdot 0,187 \cdot 10^{-3} \cdot 1000 \cdot 10^{-12} = 3,4 \cdot 10^{-18} \text{ Дж}$$

1.

100

2.

100

900-1000

1. «

»

«

».

2. «

»

1983

3. «

»

51330.19-99.

4. 6-28-007-78 «

()».

5. «

».

«

».

1973

6. «

»

1975