



Akademie

Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

$$P_{\text{on}} = I_n^2 \cdot R_{\text{DS}} = 30\text{A}^2 \cdot 0,008$$

$$P_{\text{on}} = 7,2\text{W}$$

$$E_{\text{IN}} = \frac{1}{4} \cdot 28\text{V} \cdot 30\text{A} \cdot \frac{500}{200} = \frac{1}{4} \cdot 28\text{V} \cdot 30\text{A} \cdot \frac{100\text{ns}}{200\text{ns}}$$
$$E_{\text{IN}} = 0,5\text{W} = 0,105\text{W}$$

$$P_{\text{US}} = 1\text{W}$$

$$P_{\text{US}} = 1\text{W}$$

$$P_{\text{US}} = \frac{1}{4} \cdot 28\text{V} \cdot 30\text{A} \cdot \frac{70\text{ns}}{200\text{ns}}$$
$$P_{\text{US}} = 0,07\text{W}$$

Rise Time 100ns

Fall Time 70ns

ON Time 14ns

$$P_{\text{Total}} = 7,2\text{W} + 0,105\text{W} + 0,07\text{W}$$

$$P = 7,4\text{W}$$