

Adăugător formula de calcul (Formula 1) pentru timpul de funcționare al USG, este necesar să utilizăm capacitatea bateriei (în watt-oră) a modelului ales de UPS și să comparăm aceasta cu consumul.

Modelul UPS **ITY3-TW010B** urmează datele,

- Capacitatea bateriei - 36 V DC;
- Timpul de autonomie la 1000 W - 12 min;
- Consumul de energie al USG – 300 W;

$$T_{\text{calculat}} = T_{\text{nominal}} \times \frac{P_{\text{nominal}}}{P_{\text{consum}}} \quad \text{unde,}$$

Formula 1 Determinarea timpului de autonomie.

- T_{calculat} – timpul de autonomie calculat pentru noua sarcină (min);
- T_{nominal} – timpul de autonomie la sarcina nominală (min);
- P_{nominal} – sarcina nominală a bateriei (W);
- P_{consum} – puterea consumată de către USG (W); *reiesă că,*
 - $T_{\text{nominal}} = 12$ minute;
 - $P_{\text{nominal}} = 1000$ W;
 - $P_{\text{consum}} = 300$ W;

Calcul:

$$T_{\text{calculat}} = 12 \times \frac{1000}{300} = 12 \times 3.33 = 40 \text{ minute.}$$

Concluzie:

UPS – ul oferit Model(**ITY3-TW010B**), poate asigura funcționarea USG **timp de 40 minute.**

➤ *Adăugator va fi atașat video și poză(Fig.1 & Fig.2) unde puteți vedea Timpul de lucru al UPS, cand USG ul este deconectat de la sursa directă de energie (priza)!*



Fig.1. Timpul de autonomie UPS

Model ITY3-TW010B



Fig.2. Timpul de autonomie cand USG-ul este conectat la sursa UPS Model ITY3-TW010B.