

# חישוב ערך הקבל

$$C = \frac{50 \cdot k \cdot P_n}{f \cdot U^2}$$

כאשר:

C – ערך הקבל ב-Farad. ↗

K – מקדם השווה ל-1-1.5 התלוי בדגם המנוע ובנקודת פעולתו. ↗

Pn – הספק המנוע ב-kW. ↗

f – תדר הרשת. ↗

U – מתח הרשת. ↗

**הערה:** רצוי שהמתח הנקוב של הקבל יהיה שווה לפי 1.4 עד 1.8 ממתח הרשת. המתח על הקבל גדול ממתח הרשת.

**דוגמא:** חשב את ערך קבל ההתנעה עבור מנוע בהספק 1kW בתדר 50Hz, במתח רשת 230V, במקדם k=1.3.

$$C = \frac{50 \cdot k \cdot P_n}{f \cdot U^2} = \frac{50 \cdot 1.3 \cdot 1}{50 \cdot 230^2} = 24.6 \mu F$$

