

Kako izabrati generatorske agregate

Prvo provjeriti vrstu opterećenja koja se koristi: u slučaju otporne nosivosti, izabrati snagu(wat). Primjer: 5000VA = 4000W

U slučaju električnog motora, električnih crpki ili drugih indukcionih opterećenja, razmotrite početnu struju, da bi to pojednostavili, mi smo napravili jednostavno pravilo s faktorom pretvaranja K.

Generatorski agregati

Opterećenje u kw $k=3$

Množeci k sa nominalnom vrijednošću opterećenja, dobijate vrijednost KVA, onda izaberete vrijednost veću ili jednaku rezultatu.

Primjer: električna crpka 1,1kw(1,5HP)

$1,1 \times 3 = 3,3$ (odatle 4,2 KVA)

Definicija nazivnih jedinica (ISO 8528, ISO 3046)

Osnovna snaga (PRP)

Osnovna snaga je maksimalna raspoloživa snaga tijekom faze variranja snage, koja se može održavati neograničen broj sati godišnje između utvrđenih Intervala održavanja.

Dopuštena prosječna izlazna snaga tijekom perioda od 24 sata neće prekoračiti 80% glavne snage, 10% preopterećenja je raspoloživo samo za glavnu namjenu.

Ograničeno vrijeme neprekidne snage (LTP)

Ograničeno vrijeme neprekidne snage je maksimalna snaga koju je generatorski agregat sposoban isporučivati za 500 sati godišnje, od kojih je 300 sati neprestano u pogonu između utvrđenih intervala održavanja. Prihvaća se da će rad pri ovoj nominalnoj vrijednosti utjecati na vijek agregata, 10% preopterećenja je raspoloživo samo za glavnu namjenu.

Snaga i odstupanje od nominalne vrijednosti

Vrijednost naznačene snage je maksimalno primjenjiva za promjenjiv ciklus snage (PRP glavna snaga) ISO standard 8528.1 i garantira se uz toleranciju +/- 5%, pri radu stroja.

Ovaj broj se smanjuje 1% svakih 100 metara nadmorske visine, 2% svakih 5°C preko 20°C, i 10% za neprekidnu uporabu s konstantnim opterećenjem, ISO Standard 8528.1.

Snaga nivoa buke (LwA)

Snaga nivoa buke (LwA) označava nivo buke prema EU standardima. Posebno to označava količinu energije buke emitirane u jedinici vremena neovisno o udaljenosti mjerne točke.

Jedinica mjerenja je decibel (dB).

Tlak buke (LP)

Označava mjerenje tlaka buke uzrokovanog emisijom zvučnih valova, otkrivenih na izvjesnoj udaljenosti od izvora buke. Vrijednost tlaka buke varira u odnosu na udaljenost od izvora buke što se također izražava u dB.

$Lp \text{ a } 1 \text{ mt} = LwA - 8 \text{ dB}$

$Lp \text{ a } 4 \text{ mt} = LwA - 20 \text{ dB}$

$Lp \text{ a } 7 \text{ mt} = LwA - 25 \text{ dB}$

$Lp \text{ a } 10 \text{ mt} = LwA - 28 \text{ dB}$