

WAAROM EEN NANOMAG GENERATOR MET PM TECHNOLOGIE?

NOMINAAL-vermogen, of het vermogen dat een generator kan produceren voor een langere tijdsperiode, dit is het vermogen van de generator als aangeduid vermogen, houd rekening dat dit 90% bedraagt van het maximale vermogen, sommige bedrijven adverteren met dit vermogen wat zuivere concurrentievervalsing is. Stellen wij als voorbeeld dat 4.2 KW-generator, tijdens korte tijd u een vermogen kan geven van $4200 + 400 \text{ watt} = 4600 \text{ watt}$, deze generator gebruikt u best voor een maximaal vermogen van 4000 watt, dus in lampen uitgedrukt 40 lampen van 100 watt, ook al omdat de gebruikscurve van uw motor in de hoogte schiet bij volbelasting.

Belastingtypes

In het vorige voorbeeld zijn de lampen de BELASTING van de generator. Een 4200 Watt generator kan ten hoogste een belasting van niet meer dan 4600 Watt maximum aan.

Weerstandbelasting

Het "lampen" voorbeeld wordt een WEERSTAND type van belasting genoemd en het benodigd VERMOGEN, is gemakkelijk te begrijpen. Andere WEERSTAND types van belasting zijn zaken als toasters, convectorovens, kookplaten, krulijzers, koffiemakers, stereo's en Tv's.

WEERSTANDBELASTING is gewoonlijk toegepast in toestellen zonder elektrische motor.

Weerstandbelasting = $1 \times \text{Vermogen}$.

WEERSTANDS & REACTIEVE BELASTING:

Andere koek wordt het met de reactieve belasting, dit behelst meestal een elektrische motor.

Sommige huishoudtoestellen zoals kookvuren en koelkasten hebben interne ventilators die intermitterend in werking treden, daarom is extra vermogen nodig om de ventilator te starten. Een ander voorbeeld zijn elektrische gereedschappen. Een toestel of werktuig met een REACTIEVE-belasting kan tot driemaal meer vermogen (KW) nodig hebben om te STARTEN dan dat het nodig heeft bij het lopen.

Weerstandbelastingen:

De vergelijking toont de relatie tussen WATTS, VOLTS en AMPS aan in een ZUIVERE

WEERSTANDBELASTING. Als U een van de twee variabelen kent, kan het derde berekend worden.

Voorbeeld: U wenst een generator om een 1000 Watt schijnwerper te voeden. Het toestel is 220V en vraagt 1000 Watt vermogen. De vergelijking gebruikend, kunnen we uitrekenen dat de schijnwerper 4.3 AMP elektrische stroom zal trekken. Voor Reactieve belastingen, toont de vergelijking slechts een algemene relatie tussen Watts, Volts en AMP, omdat de vermogensisen voor REACTIEVE-belastingen verandert met de Besturingscondities. Reactieve belasting = $\text{Volt} \times \text{AMP} = \text{Watt}$

Reactieve belastingen:

Om de keuze van de juiste generator voor REACTIEVE belastingtypes te bepalen, moet U rekening houden met de 3 manieren van besturing:

STARTFASE – de elektrische motor heeft méér vermogen nodig om te starten. Het vermogensvereiste kan tot 5 X het nominale startvermogen bedragen

WERKING- het vermogen nodig om de elektrische motor te laten lopen ééns dat hij gestart is.

BELASTING – Wanneer de elektrische motor belast wordt en er meer koppel dient voorzien te worden. Dit is echter niet toepasbaar voor de meeste huishoudtoestellen.

MET DE NANOMAG GENERATOREN HOEFT U WEINIG OF GEEN REKENING TE HOUDEN MET DE REACTIEVE BELASTING