

Produto	GERADORES	004/2010
Assunto	Bomba submersa em motogeradores	29/01/2009

BOMBA D'ÁGUA VIBRATÓRIA TIPO SAPO/ANAUGER

Constatamos um crescimento em reclamações de queima de nossos geradores com o uso de Bombas de Água Vibratórias do tipo Anauger (sapo).

Este tipo de bomba apresenta altos valores de Carga Reativa (Fator de Potência extremamente baixo) o que acarreta o superaquecimento das bobinas do gerador levando a degeneração do verniz isolante do enrolamento e por conseqüência o seu curto-circuito (queima). A causa é que estes geradores não estão dimensionados para atender estas cargas reativas.

A solução é a utilização um Capacitor Permanente de 70 a 100 μ F (microfarad) em paralelo com os fios da tomada conforme a imagem abaixo. (quanto maior a potência da bomba, maior é o valor do capacitor). O ideal é que se consulte um eletricista especializado em calcular o capacitor ideal para cada aplicação.



No entanto, não esquecer que o consumo de partida é 4 vezes ao consumo nominal (no caso da Anauger estão marcados na etiqueta do motor – nominal em Watts e a partida em Ampéres).

No Manual de Instruções haverá uma informação de que não recomendamos o uso deste tipo de bombas nos nossos geradores, com isso, não mais aceitaremos como Garantia a queima dos bobinados nesta aplicação. Avise os seus Assistentes Técnicos desta nova orientação.

Estamos trabalhando para em breve oferecer este capacitor em forma de acessório.

Responsável: Walter Kenji Okuda