

BOLETIM TÉCNICO 06

Mal funcionamento do AVR no Gerador Trifásico

Alteração: Para entender a causa do mal funcionamento do AVR do gerador trifásico BFG 6.500 380/220 - BFG 6.500 380/220, cuja unidade do cliente dobrou a tensão queimando vários equipamentos eletrônicos das bombas de combustível.

Ensaíamos com as condições semelhantes ao posto. Comba de gasolina trifásica 380 volts de 1.5 cv com o gerador BFDE 6.500 - 380/220, BFG 6.500 - 380/220.

Lâmpada de vapor de sódio e eletrobomba ligadas ao mesmo tempo, funcionando normalmente e lâmpada de 400w de vapor de sódio com reator.

Com a lâmpada e a bomba funcionando, o voltímetro se manteve nos 380 volts, desligando e ligando a bomba de água, a voltagem oscilou pouco e se manteve, ao apagar a luz, mas a bomba funcionando a voltagem se manteve.

Com a lâmpada apagada e a motobomba desligada, o voltímetro acusou acima de 450 volts. Com a lâmpada apagada, o reator da lâmpada está devolvendo uma carga indutiva ao gerador, que pela intensidade e constância poderá afetar algum componente sensível ao AVR, que em vez de inutilizá-lo por completo (voltagem zero), faz com que duplique a voltagem oferecida.

Assim, devemos recomendar aos clientes cautela ao se utilizar lâmpadas com reatores, que em alguns casos poderá ocasionar este fenômeno.