

ESTADO DOS RELES DE ACORDO COM AS OCORRÊNCIAS

RELE L3 = UNIDADE EM OPERAÇÃO
RELE INTERNO DESLIGADO = ESTADO 0

RELE L4 = FALHA
RELE INTERNO LIGADO = ESTADO 1

1 - SEM ENERGIA NO COMANDO E NA ENTRADA DE POTENCIA

RELE L3 = ESTADO 0 e RELE L4 = ESTADO 0

2 - AO SER ENERGIZADO O COMANDO E A ENTRADA DE POTENCIA

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 0 PARA O ESTADO 1 APÓS OS TESTES INICIAIS
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 0 PARA O ESTADO 1 INSTANTANEAMENTE

3 - ALARME DE SOBRETENPERATURA

ABERTURA DO TERMOSTATO NO DISSIPADOR POR TEMPERATURA ALTA.

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

4 - SOBRECORRENTE > 1,5 In

PICO DE SOBRECORRENTE INSTANTANEO MAIOR QUE 1,5 Inominal

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

5 - SOBRECORRENTE

SOBRECORRENTE > 10% In EM TEMPO SUPERIOR A 5 SEGUNDOS

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

6 - CURTO NO SCR

SEMPRE QUE HOUVER CORRENTE NA CARGA COM SINAL DE CONTROLE EM EM ZERO % (EXEMPLO 4mA).

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

7 - LINHA INTERROMPIDA

SEMPRE QUE SINAL DE CONTROLE MAIOR QUE 5% (Ex. 5 mA) E A CORRENTE NA CARGA MENOR QUE 5% Inominal

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0
RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

8 - FALTA DE TENSÃO NA FASE L1 ou L2

SEMPRE QUE O COMANDO ESTIVER ENERGIZADO E FALTA TENSÃO NA ENTRADA DE POTENCIA (EX. FUSIVEL QUEIMADO)

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

RELE L4 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

9 - DRIVE BLOQUEADO

SEMPRE QUE OS BORNES 11 E 12 (L5) ESTIVEREM ABERTOS

RELE L3 = MUDA DO ESTADO 1 PARA O ESTADO 0

RELE L4 = PERMANECE NO ESTADO 1

10 - LIMITE DE DEMANDA

SEMPRE QUE OS BORNES 13 E 14 (L6) ESTIVEREM FECHADOS OCORRE UMA REDUÇÃO DA POTENCIA DE SAIDA.

RELE L3 = PERMANECE NO ESTADO 1

RELE L4 = PERMANECE NO ESTADO 1

OBSERVAÇÕES

SEMPRE QUE OCORREREM OS EVENTOS DE 1 A 8 A UNIDADE PERMANECE BLOQUEADA ATÉ QUE OCORRA UM FECHAMENTO DE 2 SEG NOS BORNES 9 E 10 (REARME)