



Com as três fases da rede equilibradas e na sequência convencional, ligadas ao aparelho, os relés de saída do supervisor serão energizados e assim permanecerão até que ocorra :

Falta de fase

O aparelho detecta a falta de uma das fases da alimentação e desenergizará instantaneamente seus relés de saída sempre que uma delas for inferior em 20% ao valor da tensão de alimentação nominal do aparelho. Isso garante seu funcionamento mesmo quando se supervisiona circuitos com motores elétricos que induzem uma voltagem que aparenta ser a fase que está faltando.

Sequência de fase

Se a sequência convencional não for trocada, o que causaria inversão na rotação dos motores elétricos alimentados por esse circuito, os relés de saída do MPS-111 serão instantaneamente desenergizados.

Desequilíbrio entre as fases

Se o valor da voltagem de uma das fases da rede diminuir 20% em relação ao valor das outras, os relés de saída do supervisor voltarão instantaneamente à posição de repouso.

Sub ou Sobretenção

Se o valor de alimentação da rede trifásica diminuir ou aumentar até valores, individualmente ajustáveis no frontal do aparelho, os relés de saída serão desenergizados após um intervalo de tempo selecionado (retardo no desligamento) .

AJUSTES DO FRONTAL

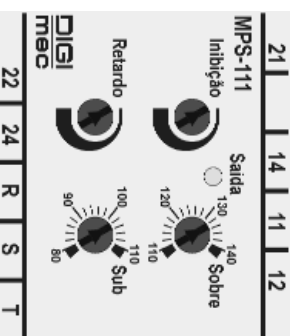
Quatro são os potenciômetros para ajustes disponíveis no frontal do supervisor MPS-111. Esses ajustes estão descritos abaixo e a denominação de cada item é a mesma encontrada no aparelho :

1- INIBIÇÃO

Esse ajuste permite determinar o intervalo de tempo durante o qual o circuito de detecção de SUB e SOBRETENSÃO ficará inibido evitando-se, desta forma, falsas informações até que o circuito entre em regime.

2- RETARDO D (NO DESLIGAMENTO)

Este ajuste permite determinar o tempo durante o qual o relé de saída continuará energizado mesmo que o aparelho detecte SUB ou SOBRETENSÃO na alimentação evitando-se assim, o desligamento ou alarme indevidos provocados por distúrbios momentâneos.

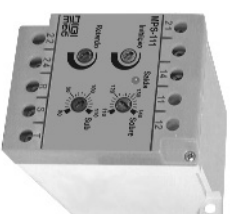


3- SOBRE (SOBRETENSÃO)

Ajuste do valor máximo da tensão da rede trifásica tolerada e aceita como normal.

4- SUB (SUBTENSÃO)

Ajuste do valor mínimo da tensão da rede trifásica tolerada e aceita como normal.



Com as três fases da rede equilibradas e na sequência convencional, ligadas ao aparelho, os relés de saída do supervisor serão energizados e assim permanecerão até que ocorra :

Falta de fase

O aparelho detecta a falta de uma das fases da alimentação e desenergizará instantaneamente seus relés de saída sempre que uma delas for inferior em 20% ao valor da tensão de alimentação nominal do aparelho. Isso garante seu funcionamento mesmo quando se supervisiona circuitos com motores elétricos que induzem uma voltagem que aparenta ser a fase que está faltando.

Sequência de fase

Se a sequência convencional não for trocada, o que causaria inversão na rotação dos motores elétricos alimentados por esse circuito, os relés de saída do MPS-111 serão instantaneamente desenergizados.

Desequilíbrio entre as fases

Se o valor da voltagem de uma das fases da rede diminuir 20% em relação ao valor das outras, os relés de saída do supervisor voltarão instantaneamente à posição de repouso.

Sub ou Sobretenção

Se o valor de alimentação da rede trifásica diminuir ou aumentar até valores, individualmente ajustáveis no frontal do aparelho, os relés de saída serão desenergizados após um intervalo de tempo selecionado (retardo no desligamento) .

AJUSTES DO FRONTAL

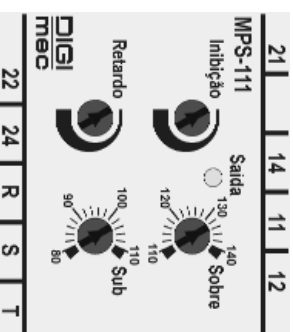
Quatro são os potenciômetros para ajustes disponíveis no frontal do supervisor MPS-111. Esses ajustes estão descritos abaixo e a denominação de cada item é a mesma encontrada no aparelho :

1- INIBIÇÃO

Esse ajuste permite determinar o intervalo de tempo durante o qual o circuito de detecção de SUB e SOBRETENSÃO ficará inibido evitando-se, desta forma, falsas informações até que o circuito entre em regime.

2- RETARDO D (NO DESLIGAMENTO)

Este ajuste permite determinar o tempo durante o qual o relé de saída continuará energizado mesmo que o aparelho detecte SUB ou SOBRETENSÃO na alimentação evitando-se assim, o desligamento ou alarme indevidos provocados por distúrbios momentâneos.

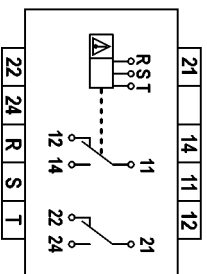
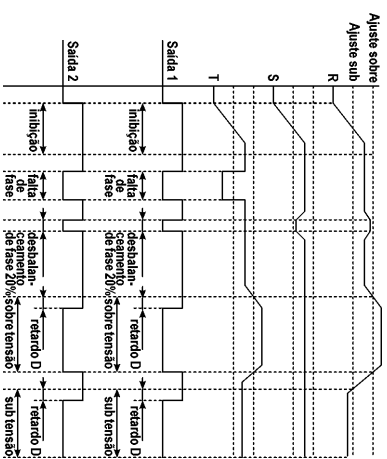


3- SOBRE (SOBRETENSÃO)

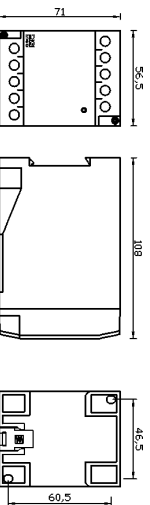
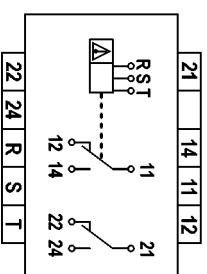
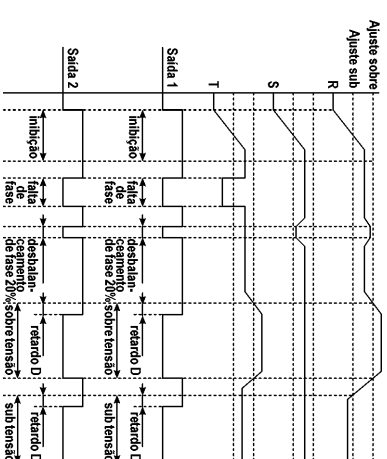
Ajuste do valor máximo da tensão da rede trifásica tolerada e aceita como normal.

4- SUB (SUBTENSÃO)

Ajuste do valor mínimo da tensão da rede trifásica tolerada e aceita como normal.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO****DADOS TÉCNICOS**

Alimentação trifásica (-15% +10%)	110, 220, 380 ou 440 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Ajuste da sobretensão	110 - 140, 220 - 280, 380 - 440 ou 440 - 500 Vca (conforme a alimentação)
Ajuste da subtensão	80 - 110, 160 - 220, 320 - 380 ou 380 - 440 Vca (conforme a alimentação)
Ajuste da janela de tensão	80 - 140, 160 - 280, 320 - 440 ou 380 - 500 Vca (conforme a alimentação)
Tempo de inibição no ligamento	0 a 20 s
Tempo de retardo no desligamento	0 a 10 s
Contatos de saída	(2x) 5 A, máx. em 250 Vca carga resistiva
Precisão nos ajustes	Tempo: ± 5 % do fundo de escala (repetibilidade) Tensão: ± 2%
Histerese	< 3% FS
Temperatura ambiente	0 a +50°C

DIMENSÕES**DIAGRAMA DE LIGAÇÃO****DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO****DADOS TÉCNICOS**

Alimentação trifásica (-15% +10%)	110, 220, 380 ou 440 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Ajuste da sobretensão	110 - 140, 220 - 280, 380 - 440 ou 440 - 500 Vca (conforme a alimentação)
Ajuste da subtensão	80 - 110, 160 - 220, 320 - 380 ou 380 - 440 Vca (conforme a alimentação)
Ajuste da janela de tensão	80 - 140, 160 - 280, 320 - 440 ou 380 - 500 Vca (conforme a alimentação)
Tempo de inibição no ligamento	0 a 20 s
Tempo de retardo no desligamento	0 a 10 s
Contatos de saída	(2x) 5 A, máx. em 250 Vca carga resistiva
Precisão nos ajustes	Tempo: ± 5 % do fundo de escala (repetibilidade) Tensão: ± 2%
Histerese	< 3% FS
Temperatura ambiente	0 a +50°C

DIMENSÕES