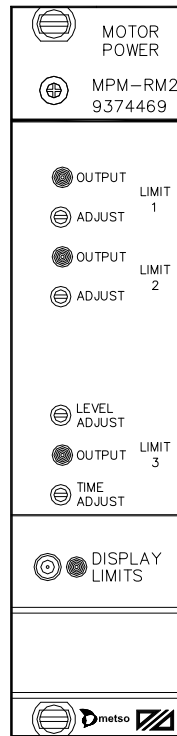




MPM – RM2

VAL0122979 / SKC9374469



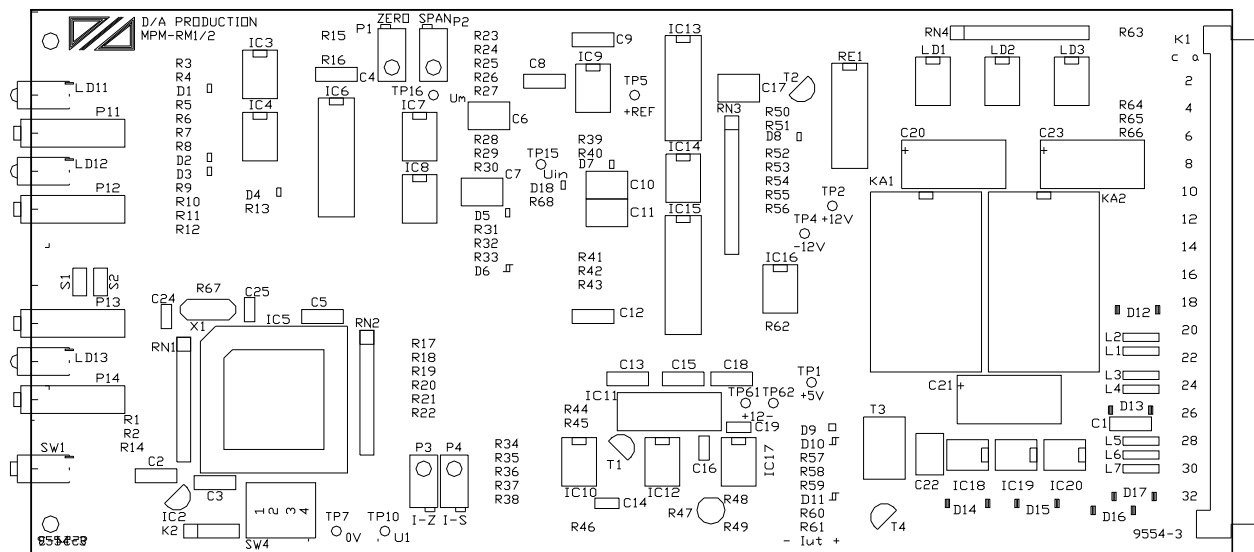
MONITOR DE POTÊNCIA DO MOTOR DO SISTEMA RMS MANUAL DO USUÁRIO



ÍNDICE

1	LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES	2
2	DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES	2
3	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	3
4	CONFIGURAÇÕES	4
5	AJUSTES	4
6	AJUSTES DE FÁBRICA	4
7	CONTATO	4

1 LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES



2 DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES

A unidade MPM-RM2 monitora a alimentação do motor principal do refinador.

A unidade recebe um sinal de corrente de entrada do motor principal do seletor de alta voltagem.

O monitor inclui as seguintes funções:

- Calibragem zero e alcance para corrente de sinal de entrada.
- Ajustes de nível de tensão e zero interno em 1V (0%) e 5V (100%).
- Corrente de saída de 4-20 mA isolada.
- Uma saída de A 1-5 V voltage para a unidade de display aprimorada.
- Dois circuitos de limite que comparam o sinal de dois valores de limite. Os limites são ajustáveis de 0 a 100% da amplitude de sinal. As saídas de limite são ativadas quando o sinal for mais alto que os valores de limite ajustados. As saídas ativas estão indicadas nas leds do painel dianteiro. Uma saída não ativa inicia uma histerese na rampa ascendente do sinal. A saída é opticamente isolada da unidade e propela um transistor de energia do canal P. O transistor está conectado ao trilho positivo da fonte de alimentação do sistema.
- Um circuito de limite para comparar o sinal medido com um limite de flutuação. A amplitude do limite é ajustável entre 0 a 100% da potência nominal do motor, e o tempo do filtro pode ser ajustado entre 0 e 10,0 segundos. Quando o sinal medido cai abaixo do limite de flutuação, a saída é desactivada e o LED do painel frontal correspondente é desligado.

- Uma entrada de corrente verifica o circuito que compara a corrente nos limites pré-ajustados. Qualquer falha desativa as saídas-limite e gera -25% de amplitude de sinal na saída de corrente e no sinal.
- Uma interface do sistema RMS que permite leituras do nível medido e dos valores-limite para a unidade LDU-RM1, ou para a unidade DCU-RM1/2.
- Uma unidade de energia dc/dc que converte e isola a fonte de energia 24 Vdc para as voltagens internas +12V e -12V dc.

3 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Artigo Dametric número:	MPM-RM2
Artigo Metso número:	VAL0122979
Artigo SKC número:	SKC9374469
Fonte de alimentação:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, máx 0,18 A
Fonte interna:	± 12 Vdc, isolada da fonte de energia
Dimensões da placa:	C=220 mm, L=100 mm, P=30 mm (6 TE)
Ajustes do painel:	LIMITE - 1, LIMITE - 2, NÍVEL LIMITE -3, TEMPO LIMITE -3: potenciômetros de 15 voltas
Indicadores de saída do painel:	SAÍDA LIMITE-1, -2, -3: leds verdes
Seletor do painel:	LIMITES DO DISPLAY: seletor de pressão.
Ajuste de nível do Limite 3:	0 a 100 % da potência nominal do motor
Ajuste do tempo Limite 3:	0 a 10,0 s
Pulso de saída Limite 3:	≥ 5 s
Alcance da entrada:	4-20 mA
Nível de trajeto da baixa corrente:	3.0 mA
Impedância da entrada de sinal:	100 Ω
Nível zero interno:	+1.0 V $\pm 0,5\%$
Nível de alcance pleno interno:	+5,0 V $\pm 0,5\%$
Histerese de limite:	2%, só quando a saída não está ativa
Saídas digitais externas:	Transistor do canal P opto isolado conectado ao positivo trilho da voltagem do sistema rms Corrente máx., 0,1 A
DO+MPM1	Saída digital LIMITE 1, "baixo" para o PLC
DO+MPM2	Saída digital LIMITE 2, "baixo-baixo" para o PLC
DO+MPM3	Saída digital LIMITE 3, "flutuação" para o PLC
	As saídas são ativadas quando o valor MPM for maior que o limite ajustado.
	Não é histerese quando se alterna do estado ativo para o inativo.
	É 2 % de histerese quando se alterna do estado inativo para o ativo.
	A led na frente da unidade indica saída ativada.
Saída analógica 1:	Corrente galvanicamente isolada, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$ carga: 0 - 800 Ω , voltagem de isolamento: máx 500V
Interface da unidade RMS:	Sim

4 CONFIGURAÇÕES

4.1 POTÊNCIA NOMINAL DO MOTOR

O nível nominal de potência do motor deve ser configurado.

Isso é feito na unidade do indicador (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2) do sistema RMS.

Consulte o MANUAL DO PROGRAMADOR para o sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

4.2 CONFIGURAÇÕES DIP

SW4 1 = ligado Limite de flutuação ativado
 1 = desligado Limite de flutuação desativado
 2 = desligado Não usado
 3 = desligado Não usado
 4 = desligado Não usado
 configuração padrão

5 AJUSTES

O ajuste dos limites do alarme é feito nessa unidade, mas a leitura dos limites deve ser feita na unidade do indicador (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2) do sistema RMS.

Para ajustes, consulte o MANUAL DE CALIBRAGEM para o sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1

6 AJUSTES DE FÁBRICA

Este ajuste é feito pelo fornecedor, e geralmente não é necessário após a entrega.

Se necessário, contudo, isso deve ser feito apenas por pessoal qualificado.

Os potenciômetros estão localizados na parte superior da placa, e podem ser alcançados a partir da parte de cima.

6.1 Nível zero interno:

- Conecte corrente de entrada de 4.00 mA.
- Conecte um DVM à placa (+ para TP100, - ao TP7).
- Ajuste o potenciômetro P1 (ZERO), até que o DVM leia $+1,0 \pm 0,005$ Vdc.

6.2 Nível de alcance pleno interno

- Conecte corrente de entrada de 20.00 mA.
- Conecte um DVM à placa (+ para TP10, - ao TP7).
- Ajuste o potenciômetro P2 (ALCANCE), até que o DVM leia $+5,0 \pm 0,005$ Vdc.

7 CONTATO

Vendas, desenvolvimento, produção e serviço:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Suécia

Tel.: +46-8 556 477 00

Fax: +46-8 556 477 29

E-mail: service@dametric.se

Site: www.dametric.se

dametric 

Valmet 