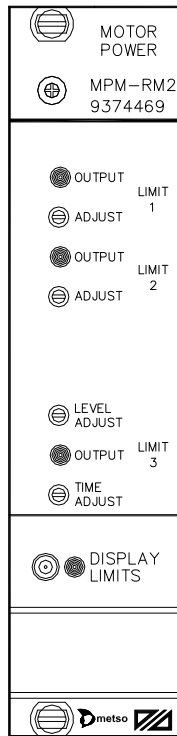




MPM – RM2

VAL0122979 / SKC9374469



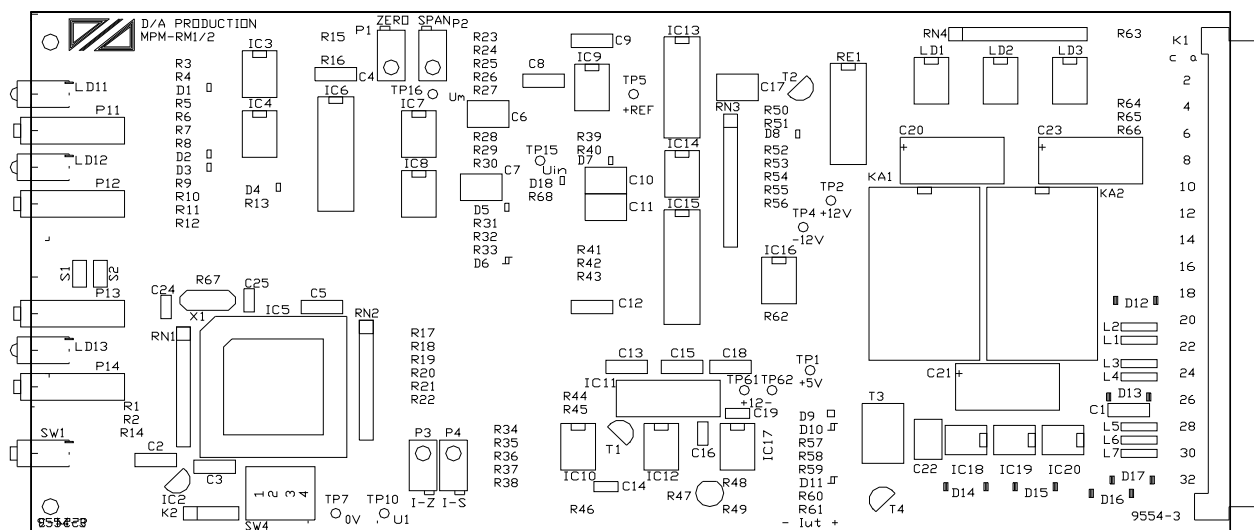
RMS 系统的电机功率监控器 用户手册



目录

1 部件的位置	2
2 操作说明	2
3 技术参数	3
4 设置	4
4.1 公称电机功率	4
4.2 DIP 设置	4
5 调节	4
6 出厂调节	4
6.1 内部 0 位	4
6.2 内部满量程	4
7 联系方式	4

1 部件的位置



2 操作说明

MPM-RM2 单元监控磨浆机主电机功率。

单元从主电机的高电压开关设备接收输入电流信号。

监控器包括以下功能：

- 输入信号电流的 0 位和满量程标定
- 1V (0%) -5V (100%) 的内部 0 位和满量程调节
- 隔离 4-20 mA 输出电流
- 为 RMS 增强显示单元提供一个 1-5 V 电压输出。
- 2 个极限电路，用来将信号与两个极限值进行比较。在信号振幅的 0 - 100% 之间调节极限值。当信号高于调节的极限值时，极限输出启用。启用输出在前部面板 LED 处指示。未启用输出表示信号上升阶段存在滞后。输出与单元光隔离，并驱动一个 P 通道晶体管。晶体管连接到系统电源的正极端子。

- 极限电路，将测得的信号与浮动极限值比较。极限值振幅在 0 - 100% 公称电机功率之间调节，滤波时间可以在 0 - 10.0 秒之间调节。当测得的信号降至低于浮动极限值时，输出停用，相应的前部面板 LED 熄灭。
- 电流输入检验电路，将电流与预设极限值进行比较。任何故障都会切断极限输出，并在信号和电流输出上都生成一个-25 %的信号振幅。
- RMS 系统接口允许读取发送给 DCU-RM1 单元或 DCU-RM1/2 单元的测量值和调节极限值。
- dc/dc 电源可以将 24 Vdc 系统电源转换成内部+12V 和-12V 直流电源。

3 技术参数

Dametric 产品编号:	MPM-RM2
Metso 产品编号:	VAL0122979
SKC 产品编号:	SKC9374469
电源:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, 最大电流 .18 A
内部电源:	± 12 Vdc, 与电源隔离
电路板尺寸:	L=220 mm, W=100 mm, T=30 mm (6TE)
面板调节:	极限 - 1, 极限- 2, 极限-3 电位, 极限 -3 时间: 15 转电位计
面板输出指示器:	极限输出-1、-2、-3: 绿色 LED 灯
面板开关:	显示极限: 按钮开关
极限 3 功率水平调节:	0 - 100 % 公称电机功率
极限 3 时间调节:	0 - 10.0 秒
极限 3 输出脉冲:	≥ 5 秒
输入范围:	4-20 mA
跳闸电流下限:	3.0 mA
信号输入阻抗:	100 Ω
内部 0 位:	+1.0 V $\pm .5\%$
内部满量程:	+5.0 V $\pm .5\%$
极限滞后:	2%, 仅当输出未启用时
外部数字输入:	光隔离 P 通道 FET 晶体管连接到 RMS 系统电压正极。最大电流, 0.1 A
DO+MPM1	数字输出 极限 1, “低” 至 PLC
DO+MPM2	数字输出 极限 2, “低-低” 至 PLC
DO+MPM3	数字输出 极限 3, “浮动” 至 PLC
	极限在 MPM 值高于调节的极限值时启用。
	从接通切换到关闭状态时没有迟滞。
	从关闭切换到接通状态时有 2%的迟滞。
	单元前部的 LED 指示接通的输出。
模拟输出 1:	电位隔离电流, 4-20 mA, $\pm .5\%$ 。
	负荷: 0 - 800 Ω , 隔离电压: 最大 500 V
RMS 单元接口:	有

4 设置

4.1 公称电机功率

必须配置电机功率的公称值。

这项工作在 RMS 系统的指示器单元（LDU-RM1 或 DCU-RM1/2）中进行。

参见 RMS 系统 RMS-EX1、RMS-SD1、RMS-CD1 或 RMS-DD1 的《编程手册》

4.2 DIP 设置

SW4	1 = <u>开启</u>	启用浮动极限值
	1 = <u>关闭</u>	停用浮动极限值
	2 = <u>关闭</u>	未使用
	3 = <u>关闭</u>	未使用
	4 = <u>关闭</u>	未使用
		<u>默认设置</u>

5 调节

报警极限值的调节在此单元上进行，但是极限值的读取必须在 RMS 系统的指示器单元（LDU-RM1 或 DCU-RM1/2）上进行。

调节步骤请参见 RMS 系统 RMS-EX1、RMS-SD1、RMS-CD1 或 RMS-DD1 的《标定手册》

6 出厂调节

此调节由供应商完成，通常交货后无需进行。

但是，如有必要，必须只让有资质的人员进行调节。

电位计位于板上部，可从顶部接触到。

6.1 内部 0 位

- 连接 4.00 mA 输入电流。
- 将一个 DVM 连接到电路板（正极接到 TP10，负极接到 TP7）。
- 调节电位器 P1（0），直到 DVM 读数为 $+1.0 \pm 0.005$ Vdc。

6.2 内部满量程

- 连接 20.00 mA 输入电流。
- 将一个 DVM 连接到电路板（正极接到 TP10，负极接到 TP7）。
- 调节电位器 P2（满量程），直到 DVM 读数为 $+5.0 \pm 0.005$ Vdc。

7 联系方式

销售、开发、生产和服务：

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Sweden

电话：+46-8 556 477 00

传真：+46-8 556 477 29

邮箱：service@dametric.se

网站：www.dametric.se

dametric 

Valmet 