

SIEMENS西门子 中国湖北省 6ES7288-1CR60-0AA1

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 中国湖北省 6ES7288-1CR60-0AA1 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术(上海)有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:代理经销商 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室 |
| 联系电话 | 15801815554 15801815554 |

产品详情

最小值和最大值简介AI Energy Meter RC HF 用于确定一系列测量值和计算值中最大和最小的测量值或计算值。这些值将yongjiu性地存储在模块中，可通过测量值数据记录 DS 144 (页 320)、DS 145(页 323)、DS 154 和 DS 155 (页 352) 进行读取。优势例如，通过存储最小值和最大值，不仅可以进行限值监视，还可检测其它异常情况。计算最小值和最大值仅对符合所组态连接方式的相位，计算最小值和最大值。为尚未计算的现有最小值和最大值分配初始值。如果在操作过程中发生诸如欠电流或过电流故障，则系统将计算新的最小值和最大值。在 AI Energy Meter HF 的调试过程中，将按照以下方式对测量值和计算值进行初始化。这样，可确保第一次计算得出的最小值和最大值真实可靠：

测量值和计算值的最大值：最小值 测量值和计算值的最小值：最大值从计算开始时，最小值和最大值被确定为“从指针程序”。启动在激活功能或复位后有效。该模块使用当前实际值作为起始值。输出测量值基于技术原因，插入或接通负载电压后，模块将延时返回最小值或最大值约 2 秒钟时间。组态可在 STEP 7 中组态以下设置：启用最小值和最大值计算 启用最小值和最大值计算门最小值和最大值11.2

复位最小值和最大值模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)102 设备手册, 04/2022, A5E50150677-ABRUN 模式下的控制功能下表列出了支持的控制信息：控制信息 默认值

适用于复位保存的最大值 0 从输出数据第 2 个字节处开始的模块版本复位保存的最小值 0 从输出数据第 2 个字节处开始的模块版本说明自动复位电流或电压互感器的参数发生变更时，则最小值和最大值将自动复位为初始值。11.2 复位最小值和最大值说明在进行新一轮计数之前，可能需要复位 AI Energy Meter RC HF 的最小值和最大值。这里的“复位”是指，将最小值和最大值复位为初始值。有关初始值的说明，请参见“最大值的测量值数据记录 (DS 144) (页 320)”、“最小值的测量值数据记录 (DS 145) (页 323)”、“带时间戳的最大的测量值数据记录 (DS 154)”和“带时间戳的最小值的测量值数据记录 (DS155) (页 352)”。最小值和最大值仅使用通过输出数据复位 (DQ 位) 进行复位。由于输出数据的长度各不相同，因此最小值和最大值的复位取决于所组态的模块版本。如果所用模块版本带有 20 个字节的输出数据，则可以：复位所有相位的最小值和最大值。

复位各个单独相位的最小值和最大值。如果所用模块版本带有 2

个字节的输出数据，则通常同时复位所有最小值和最大值。时间戳设置为复位时的初始值 (01.01.1970,

0:00)。最小值和最大值11.2 复位最小值和最大值模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 103模块版本中输出数据为 20

个字节时的具体操作步骤复位所有 3 个相位的最小值和最大值1. 选择字节 2

中待复位的最小值和最大值类别。 – 置位电压和频率的位 0。 – 置位电流和功率因子的位 1。 –

置位有功功率的位 2。 – 置位无功功率的位 3。 – 置位视在功率位 4。 – 置位有功电能的位 5。 –

置位无功电能的位 6。 – 置位视在电能的位 7。最小值和最大值11.2 复位最小值和最大值模拟量输入模块

AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)104 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB图 11-1

选择最小值和最大值类别最小值和最大值11.2 复位最小值和最大值模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF

(6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 1052. 在字节 1 中, 置位最小值的复位位 0

或最大值的复位位 1。如果复位位的边沿从 0 变为 1, 则模块将复位之前在字节 2 中为所有 3

个相位选择的最小值或最大值。图 11-2 复位最小值和最大值位复位相位特定测量的最小值和最大值也可

以使用输出数据, 复位相位特定的最小值和最大值。要“复位所有 3

个相位的最小值和最大值”, 请执行以下步骤。1. 选择待复位的相位特定的最小值和最大值类别。 –

在字节 7 中, 置位相位 1 中最小值和最大值类别位。 – 在字节 9 中, 置位相位 2

中最小值和最大值类别位。 – 在字节 11 中, 置位相位 3 中最小值和最大值类别位。2.

置位最小值和最大值的复位位 (位 0 和位 1)。 – 在字节 6 中, 置位相位 1 – 在字节 8 中, 置位相位 2 –

在字节 10 中, 置位相位 3如果相位特定的复位位边沿从 0 变为

1, 则模块将复位指定相位的最小值或最大值。最小值和最大值11.3 门模拟量输入模块 AI Energy Meter RC

HF (6ES7134-6PA21-0CU0)106 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB11.3 门说明带有 2

个字节的输出数据的模块版本门不适用于带有 2

个字节的输出数据的模块版本。可通过两种方式启动或停止最小值和最大值的计算:

使用门计算最小值和最大值当使用 0 -> 1 的边沿变化在输出数据中置位门的 DQ 位 (输出数据字节 1, 位

2 = “1”) 时, 模块开始计算。如果使用 1 -> 0 的边沿变化来复位 DQ 位, 则计算停止。不使用门计算

最小值和最大值只要模块启动, 模块便开始计算。计算无法停止。以下部分介绍了这两种选项。使用门

计算最小值和最大值操作步骤如果希望使用门开始计算, 请按以下步骤进行操作: 1.

在模块的参数分配中激活参数“启用最小值和最大值计算”(Enable minimum and maximum value

calculation)。2. 在输出数据控制字节 1 中置位用于最小值和最大值计算的门的 DQ 位 (位 2)。只要门的

DQ 位的边沿变化为 0 -> 1, 模块就开始计算。如果希望再次停止计算, 则复位输出数据中控制字节 1

中的位 2。边沿变化为 1 -> 0 时, 计算停止。参数“启用最小值和最大值计算”(Enable minimum and

maximum value calculation) 和“门”的 DQ 位的行为特性类似于触点并联。最小值和最大值11.3

门模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 107图

11-3 门已启用最小值和最大值11.3 门模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)108

设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB说明模块-全局/相位-粒度

PLC如果同时为全部三个相位使用门控, 则在输出地址 1 处使用控制字节

1. 对于门控的相位特定分辨率, 使用地址 6 (相位 1)、8 (相位 2) 或 10 (相位 3) 作为控制字节

1。模块-全局 PLC 的分辨率会否决相位-粒度的分辨率。不使用门计算最小值和最大值操作步骤在模块的

参数分配中禁用参数“启用最小值和最大值计算门”(Enable minimum and maximum value calculation

gate)。只要模块启动, 模块便开始计算。计算无法停止。最小值和最大值11.3 门模拟量输入模块 AI

Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 109图 11-4

门已禁用模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)110 设备手册, 04/2022,

A5E50150677-AB测量值记录器 1212.1

测量值记录器的工作原理简介对于两个数据源, 测量值记录器最多可分别记录 200

个测量值; 对于一个数据源, 最多可记录 400 个测量值。用户可针对每个数据源自由选择要记录的测量

值, 并且可轻松开始和停止记录。可使用两种记录模式: 单次模式或连续循环缓冲区模式。用户可使用

相应的测量值 ID 选择要记录的测量值。可使用可组态的启动和停止触发器控制记录。可随时检索测量值

。对于两个数据源, 一个数据源有一个数据记录。第一个数据源的测量值在 DS 173

中可用; 第二个数据源的测量值在 DS 174 中可用。如果仅使用一个数据源, 则会写入数据记录 DS 173 和

DS 174。对于单次记录, 这些数据记录在循环缓冲区模式下作为交替缓冲区逐个使用。说明请注意, 只

有使用交替缓冲区才能保证在环形缓冲区模式下没有数据丢失。优势借助测量值记录器, 可基于 10 ms

到 10 min 的等距间隔记录测量值, 与模块或 PLC

中的任何其它处理和数据传输时间无关。测量值记录器12.1 测量值记录器的工作原理模拟量输入模块 AI

Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 111组态可在 STEP 7 中组态以下测量值记录器设置：激活的测量值记录数（1 或 2）测量值记录 1 或 2 的测量值 ID 测量值记录 1 或 2 的记录间隔 测量值记录 1 或 2 的模式（单次/循环缓冲区）测量值记录 1 或 2 的启动触发器 ID 测量值记录 1 或 2 的停止触发器 ID 有关更详细的 DS 134 参数说明，请参见“参数”部分。有关开始和停止触发器的详细信息，请参见附录的“A5”部分。测量值评估在这些测量值数据记录中，仅以 REAL 格式指定测量值的表示。对于记录的读取，可通过单次或循环读取数据记录来实现。可以从以下数据记录中读取记录的测量值。数据记录的名称 数据记录的编号测量记录器数据源 1 的数据记录 DS 173 测量记录器数据源 2 的数据记录* DS 174* 或者作为数据源 1 的另一个数据记录（如果要记录 400 个测量值）有关数据记录的说明，请参见测量值数据记录 DS 173（附录 E18）或测量值数据记录 DS174（附录 E19）部分。测量值记录器 12.2

启动、保持、继续、复位、重新启动和评估测量模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)112 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB12.2

启动、保持、继续、复位、重新启动和评估测量测量的参数分配要使用测量值记录器功能，使用指令 WRREC（写入数据记录）或通过 STEP 7 的参数分配将参数数据记录 134 发送到模块。如果要使用一个数据源的 400 个测量值的记录，MV 记录器块 1 和 MV 记录器块 2 的参数分配在所有参数中都必须相同。已激活的测量值记录数必须设为“2”。有关参数数据记录 134 的更多信息，请参见“参数”和“附录 A.5 (页 202)”部分。启动测量如果已激活启动触发器的电平为“1”，则会开始记录。存在已禁用的启动触发器时，会在参数分配时立即开始记录。保持测量如果已激活启动触发器的电平为“0”，或已激活停止触发器的电平为“1”，则会停止记录。如果停止触发器被禁用，则在填充缓冲区后，记录会以“单次”模式结束。在这种情况下，有 200 个值可用。记录会以“循环缓冲区”模式继续，并且只能通过复位测量来结束。继续测量如果在启动触发器电平为“1”且停止触发器电平为“0”时重新开始，则会继续测量。测量值记录器 12.2

启动、保持、继续、复位、重新启动和评估测量模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 113 复位带有 20 个字节输出数据的模块版本的测量通过复位、总复位或重新参数化删除记录。可单独复位测量值。为此，可使用触发 0->1 边沿跳变的两个指定 DQ 位。