

SIEMENS西门子 中国江西省 6ES7288-1SR60-0AA1

产品名称	SIEMENS西门子 中国江西省 6ES7288-1SR60-0AA1
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

状态和错误指示灯LED 指示灯 DIAG (绿色/红色) 错误 (红色) PWR (绿色)
状态 (绿色) LED 指示灯LED
指示灯的含义下表列出了状态和错误指示灯的含义。要了解诊断报警的更正措施,请参见“诊断报警(页148)”部分。如果电流低于电流测量的下限,将会重置受影响相位的以下测量值和派生变量。
有效的电流值 中性线电流 有功功率 无功功率 视在功率 相位角 功率因子移动的平均值由多个功率值构成,这些值只有在相应的时间后才会变为“0”。有功、无功和视在功率的电表计数器以及运行时间计数器将不再进行计算。更多相关信息,请参见“测量电流下限下冲(页164)”。启用运行时间计数器启用运行时间计数器。计数从电流测量值的可组态下限开始。可通过数据记录或输出位复位或预分配计数器。启用运行小时计数器的门控制启用运行时间计数器的门控制。激活控制门时,仅当相应的输出数据位(DQ位)置位为“1”,运行时间计数器才进行计数。电流互感器二级电压 [0.1 mV]输入所用电流/电压转换器或 Rogowski 线圈的二级电压额定值 (10.0 mV 到 600.0 mV)。换算比通过一级额定电流和二级电压确定。电流互感器一级额定电流 [A]输入所用电流/电压互感器或 Rogowski 线圈的一级电流额定值 (1 A 或 16000 A)。换算比通过一级额定电流和二级电压确定。电流反向设置是否反转电流的方向。如果连接不正确,可使用此参数更正测量值,从而避免重新排线。很显然,电流方向仅与功率测量值有关。电流测量值为一个 rms 值。电压额定值 [V]输入电压额定值。这是应用程序中的“操作点”。参数16.2 参数说明模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)140 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB过电压/欠电压容差系数 [0.1%]在此输入过电压/欠电压容差系数,增量为 0.1%。有关更多信息,请参见“诊断:上溢/下溢(页151)”。电压互感器一级电压 [V]输入所用电压互感器的一级电压额定值。该变化比率基于一级和二级电压计算得出。电压互感器二级电压 [V]输入所用电压互感器的二级电压额定值。该变化比率基于一级和二级电压计算得出。限值限值数输入待监视限值的测量值数。限值监视在此,可输入任意可定义的测量值限值监视。将计数超限次数并yongjiu性存储该计数值。测量变量输入要用于限值监视的测量值 ID (页214)。启用限值监视门控制启用限值监视门控制。启用门控制时,仅当相关输出有效负载的相应位置为“1”时,才进行限值监视。硬件中断启用硬件中断

。超出上限或下限时，将触发硬件中断。如果未激活硬件中断，则仅在有效负载中和 DS 150 中显示超限。限值输入超出上限或低于下限时触发超限的限值。超限次数将显示在有效负载中和 DS 150 中。类型选择为上限或下限。根据该选择，当值超出（上限）或低于到（下限）限值时，将会触发超限中断或硬件中断。参数 16.2 参数说明模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0) 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 141 限值监视的滞后范围 [0.1%] 以百分比形式输入限值的滞后范围。滞环低于上限或高于下限。以 % 表示的参数是指组态限值。如果测量值在限值附近波动，但未超出滞环，则不会触发新的超限。限值监视的延时时间 [s] 选择超限的延时时间。延时时间是指报告发生超限前的时间。通过选择延时时间，可过滤掉一些故障。在消除超限时，还需考虑减速时间。有效负载映射 I/II 测量值的数目指定用户特定的有效负载映射中所用的测量值/变量数目。测量变量选择要用于用户特定有效负载映射的测量变量（带有测量值 ID (页 214)）。数据记录映射测量值的数目指定用户特定数据记录映射中所用的测量值/变量数目。测量变量选择要用于用户特定数据记录映射的测量变量（带有测量值 ID (页 214)）。测量值记录器激活的测量值记录数：0（功能已禁用）、1（忽略 MV 记录器 2 块）或 2（MV 记录器 1 和 MV 记录器 2 已启用）。出厂设置：0 说明对于在一个数据源中包含 400 个测量值的记录，则将“激活的测量值记录数”设置为 2，用于测量值记录 1 或 2 的所有后续参数均采用相同的值。参数 16.2 参数说明模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0) 142 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 测量值记录 1 或 2 的 ID：支持可与用户自定义的有效负载（DS130、DS131）以及用户自定义的数据记录（DS135）搭配使用的所有 ID。出厂设置：ID1 = 1 (UL1)，ID2 = 7 (IL1)。例外：无法使用 PNIO_Time_type（因此会禁止测量值 ID 65497）

尽管支持位域，但其测量值不能以有意义的方式显示，因为测量值的格式始终为 REAL。这会影响到 ID：65496、65500、65501、65502、65503、65508、65509、62193、62293、62393、65495 说明使用仅根据要求产生的测量值（例如，通过命令启动的谐波分量分析，ID：63000 到 63879）没有意义。说明请注意，在某些连接方式中，一些测量变量的显示无意义，模块将删除这些无关的测量值。测量值记录 1 或 2 的记录间隔：值范围为 1...60000，以 10 ms 为单位 出厂设置：10 = 100 ms 说明最短记录周期为 10 ms（50 Hz 线路频率时为半波）。这一短间隔仅适用于快速产生的测量值，即半波值和瞬时值。频率测量值和 THD 值每秒测量一次；所有其它值（大多数测量值）以 50 ms 为周期进行测量。测量值记录 1 或 2 的模式：0（出厂设置）：单次，表示从顶部填充缓冲区。缓冲区已满或记录停止时，记录会停止。1：循环缓冲区。对于循环缓冲区模式，最早的元素始终最先列出，表示缓冲区从底部填充。测量值记录 1 或 2 的硬件中断：0（出厂设置）：不触发硬件中断 0x80：数据记录已满时触发硬件中断 参数 16.2 参数说明模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0) 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 143 停止触发器 1 和 2 的 ID：“0”：启动或停止触发器未激活。启动触发器中的“0”会在参数分配后立即开始测量；停止触发器中的“0”会忽略此功能 出厂设置：0 = 未激活

更多信息，请参见附录 A “参数数据记录 D134 的结构 (页 202)”。硬件中断 硬件中断在发生以下情况时该模块将生成硬件中断：超出下限 1 到 16 超出上限 1 到 16 200 个测量值的测量值记录已完成（DS173/DS174 已满）有关事件的详细信息，请参见“RALARM”（读取其它中断信息）指令的硬件中断组织块以及 STEP 7 在线帮助。在组织块的起始信息中输入触发硬件中断的模块通道。下图显示了如何通过硬件中断组织块的起始信息分配局部数据双字 8。说明使用 GSD 文件组态时，可操作 S7-1500 CPU 下游的 AI Energy Meter RC HF。为了使正确的 OB 启动信息可见以供硬件中断进行评估，请在报警 OB 上禁用优化的块访问。诊断中断 诊断中断在发生以下情况时该模块将生成诊断错误中断：功率质量通道暂时不可用 硬件中断丢失 错误 电源电压缺失 参数分配错误 超出下溢电压（电源电压误差）超出上溢电压（电源电压误差）过载（容差时间过后，电压测量值 > 2 V 或超出过电流容差值）计算值溢出（测量值或计算值画面超出了可表示的值范围） 17.3 诊断报警说明 诊断消息中通道分配相位在诊断消息中，将从通道“0”开始对通道进行计数；在 AI Energy Meter RC HF 中，从相位“1”开始计数。请注意以下分配方式：通道“0”相位“1”通道“1”相位“2”通道“2”相位“3” 中断/诊断报警 17.3 诊断报警模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0) 设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 149 表格 17-5 错误类型 诊断消息 错误代码 含义 纠正措施 欠电压 2H 监视电压（测量范围）是否在容差范围内。超出容差范围会导致电压上溢/下溢 请遵循线路电压的范围 过压 3H 过载 4H 超出“过电流容差值 [0.1A]”的“容差时间”后，将监视所测量的电流。超出时，将导致电流上溢。超过二级电压的最大值 (2 V)。请遵循电流的范围 错误 9H 内部模块错误（通道 0

上的诊断报警适用于整个模块)。更换模块参数分配错误 10H 模块无法评估通道的参数。参数分配不正确。更正参数分配负载电压缺失 11H 端子 17 上的线电压缺失或不足 检查电源外部故障 1AH 电压骤升/骤降和过电流 请参见：半波电压值的电压骤升(页 153) 半波电压值的电压骤降(页 156) 半波电流值的过电流 (页 168)通道暂时不可用 1FH 正在进行固件升级。通道 0 适用于整个模块。模块目前未执行任何测量。--该通道正在进行用户校准。用户校准已完成诊断响应诊断响应本章节中介绍报告诊断消息时 AI Energy Meters RC HF 的响应。诊断时的测量值即使在诊断期间，只要仍可以获取，就会继续显示测量值。如果测量值无法测量或计算，则显示“0”。电流测量值下限下冲(零点抑制)如果提供的电流小于组态的参数“电流测量值下限”(Low limit for current measurement)，则电流测量和所有相关参数都将被抑制并置“0”。如果电流低于电流测量的下限，将会重置受影响相位的以下测量值和派生变量。有效的电流值有功功率无功功率视在功率相位角功率因子移动的平均值由多个功率值构成，这些值只有在相应的时间后才会变为“0”。有功、无功和视在功率的电表以及运行时间计数器不再进行计算。输入数据设置为“0”如果接口模块无法再识别 AI Energy Meter RC HF (例如，因为存在故障或未插入)，则所有输入数据都将置“0”。中断/诊断报警17.4 诊断响应模拟量输入模块 AI Energy Meter RC HF (6ES7134-6PA21-0CU0)设备手册, 04/2022, A5E50150677-AB 15117.4.1 电压诊断17.4.1.1 诊断：上溢/下溢简介用户可以使用参数“过电压/欠电压容差系数”(Tolerance factor overvoltage/undervoltage)围绕在操作点处设定的电压额定值定义容差范围。如果一级电压的有效值超出此容差范围，模块将报告诊断“上溢”或“下溢”。计算测量电压容差值使用以下公式计算测量电压容差值：测量电压容差值 = “电压额定值” ± (“过电压/欠电压容差系数 [%]” × “电压额定值”) “电压额定值”在操作点处为一级电压。 测量电压容差值上限 额定电压 测量电压容差值下限 “上溢”诊断 “下溢”诊断在此示例中，使用了一个电压互感器，其比率为 1000V/500V。应用程序的工作点通过“电压额定值”(Nominal Value Voltage)参数设置为 230 V。此示例中的容差范围为 ±20%，对应于 ±46V 的一级电压有效值。在该图中，一级电压有效值首先超出容差范围。只要一级电压有效值超出容差范围，模块就会报告“上溢”诊断。随后，一级电压有效值超出容差范围。只要一级电压有效值超出容差范围，模块就会报告“下溢”诊断。半波电压值的电压骤升简介电压骤升是指线路电压在短时间内升高，例如，在关闭大型耗电设备时可能发生这种情况。参数“分析周期数”用于定义在模块报告电压骤升之前，电压骤升必须经过的测量周期数。模块可报告“功率质量”诊断。模块还会在数据记录 DS 160 (页 356) 中为相应相位置位限定符位 6。如果电压重新低于电压骤升限值，则模块会重新置位“功率质量”诊断并复位限定符位如果模块检测到已超出“电压骤升限值”：只要电压骤升，模块就会通过“分析周期数”报告“功率质量”诊断。只要电压骤升，模块就会通过“分析周期数”置位限定符位 6。模块重新复位“功率质量”诊断和限定符位后，位 1 置位。只要位 1 置位，模块就会返回电压骤升的最大值和持续时间(例如，在数据记录 160 中)。使用位“复位状态“功率质量””复位位 1。半波电压值的电压骤降简介电压骤降是指线路电压在短时间内降低，例如，在接通大型耗电设备时可能发生这种情况。参数“分析周期数”用于定义在模块报告电压骤降之前，电压骤降必须经过的测量周期数。如果电压重新高于电压骤降限值，则模块会重新置位“功率质量”诊断并复位限定符位 5。AI Energy Meter RC HF 会返回电压骤降的最大值和持续时间(例如，在数据记录 DS 160(页 356) 中)。持续时间jingque到 ± 2 个周期。如果发生电压骤降，模块将报告“功率质量”诊断。模块还会在数据记录 DS 160 中为相应相位置位限定符位 5。如果再次发生电压骤降，只会再次报告“功率质量”诊断并更新持续时间，在适用时会更新最小电压骤降值。由于技术原因，如果电压的过程值变为“0”，模块的电压突降时间略有增加。 6。AI Energy Meter RC HF 会返回电压骤升的最大值和持续时间(例如，在数据记录 160 中)。持续时间jingque到 ± 2 个周期。如果再次发生电压骤升，只会再次报告“功率质量”诊断并更新持续时间，在适用时会更新最大电压骤升值。由于技术原因，如果电压的过程值变为“0”，模块的电压骤升时间略有增加。计算电压骤升限值电压骤升限值是 AI Energy Meter RC HF 识别电压骤升的最低电压等级值。“电压骤升限值”由以下公式计算：电压骤升限值 = “电压额定值” + (“电压骤升限值 [%]” × “电压额定值”) “电压额定值”在操作点处为一级电压。