|  |  |
| --- | --- |
| **BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CHỨC NĂNG SCADA CỦA RMU SIEMENS 3** | |
| Chỉ danh: Chưa cấp | Mã hiệu tủ điều khiển: SICAM A8000 |
| Nhãn hiệu: Siemens 3 | Ngày thử nghiệm: 17/4/2024 |
| Mã hiệu thiết bị: 8DJH | Serial RTU: GF2303515926 |
| Bộ DB test sử dụng: RMU\_SIEMENS\_3\_7K 7MC 6T | |
| Số Serial K1: CV548741-000090/001  Số Serial K2: CV548741-000100/001  Số Serial K3: CV548741-000100/002  Số Serial K4: CV548741-000110/001  Số Serial T1: CV548741-000120/001  Số Serial T2: CV548741-000130/001 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
|
| Ngăn chung | Battery Fail | Normal/Alarm | 1 | Tốt |
| Ngăn chung | Control box door Open | Opened/Closed | 2 | Tốt |
| Ngăn chung | Vac Fail | ON/OFF | 3 | Tốt |

/k9

Dạng đoạn văn

Dfvvvvvvvvvvvvvvvvvdfvfdv

Dfvfdddddddddddddddddddd

dfvdfvfdvfdvdfvdfvd

k9/

/k8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dạng bảng nằm trong bảng |  |  |
|  |  |  |

Dạng bảng nằm ngoài bảng

k8/

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k1 | | | | |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K1 | Disconnector Status | Open/Close | 257 | Đạt |
| K1 | Earthing switch Status | Open/Close | 258 | Đạt |
| K1 | Vdc Fail | ON/OFF | 261 | Đạt |
| K1 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 262 | Đạt |
| K1 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 265 | Đạt |
| K1 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 270 | Đạt |
| K1 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 271 | Đạt |
| K1 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 272 | Đạt |
| K1 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 273 | Đạt |
| K1 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 274 | Đạt |
| K1 | Local/Remote |  | 275 | Đạt |
| K1 | Disconnector Command | Open/Close | 5377 | Đạt |
| K1 | Reset Sicam FCM |  | 5379 | Đạt |
| K1 | A Phase Current | Reset | 276 | Đạt |
| K1 | B Phase Current | A | 277 | Đạt |
| K1 | C Phase Current | A | 278 | Đạt |
| K1 | N Phase Current | A | 279 | Đạt |
| K1 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 280 | Đạt |
| K1 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 281 | Đạt |
| K1 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 282 | Đạt |
| K1 | Total Active Power | kV | 283 | Đạt |
| K1 | Total Reactive Power | kW | 284 | Đạt |
| K1 | Total Power Factor | kVar | 285 | Đạt |
| K1 | A Phase Voltage Angle |  | 286 | Đạt |
| K1 | B Phase Voltage Angle | ° | 287 | Đạt |
| K1 | C Phase Voltage Angle | ° | 288 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k2 | | | | |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K2 | Disconnector Status | Open/Close | 513 | Đạt |
| K2 | Earthing switch Status | Open/Close | 514 | Đạt |
| K2 | Vdc Fail | ON/OFF | 517 | Đạt |
| K2 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 518 | Đạt |
| K2 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 521 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 526 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 527 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 528 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 529 | Đạt |
| K2 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 530 | Đạt |
| K2 | Local/Remote |  | 531 | Đạt |
| K2 | Disconnector Command | Open/Close | 5633 | Đạt |
| K2 | Reset Sicam FCM |  | 5635 | Đạt |
| K2 | A Phase Current | Reset | 532 | Đạt |
| K2 | B Phase Current | A | 533 | Đạt |
| K2 | C Phase Current | A | 534 | Đạt |
| K2 | N Phase Current | A | 535 | Đạt |
| K2 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 536 | Đạt |
| K2 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 537 | Đạt |
| K2 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 538 | Đạt |
| K2 | Total Active Power | kV | 539 | Đạt |
| K2 | Total Reactive Power | kW | 540 | Đạt |
| K2 | Total Power Factor | kVar | 541 | Đạt |
| K2 | A Phase Voltage Angle |  | 542 | Đạt |
| K2 | B Phase Voltage Angle | ° | 543 | Đạt |
| K2 | C Phase Voltage Angle | ° | 544 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k3 | | | | |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K3 | Disconnector Status | Open/Close | 769 | Đạt |
| K3 | Earthing switch Status | Open/Close | 770 | Đạt |
| K3 | Vdc Fail | ON/OFF | 773 | Đạt |
| K3 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 774 | Đạt |
| K3 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 777 | Đạt |
| K3 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 782 | Đạt |
| K3 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 783 | Đạt |
| K3 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 784 | Đạt |
| K3 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 785 | Đạt |
| K3 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 786 | Đạt |
| K3 | Local/Remote |  | 787 | Đạt |
| K3 | Disconnector Command | Open/Close | 5889 | Đạt |
| K3 | Reset Sicam FCM |  | 5891 | Đạt |
| K3 | A Phase Current | Reset | 788 | Đạt |
| K3 | B Phase Current | A | 789 | Đạt |
| K3 | C Phase Current | A | 790 | Đạt |
| K3 | N Phase Current | A | 791 | Đạt |
| K3 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 792 | Đạt |
| K3 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 793 | Đạt |
| K3 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 794 | Đạt |
| K3 | Total Active Power | kV | 795 | Đạt |
| K3 | Total Reactive Power | kW | 796 | Đạt |
| K3 | Total Power Factor | kVar | 797 | Đạt |
| K3 | A Phase Voltage Angle |  | 798 | Đạt |
| K3 | B Phase Voltage Angle | ° | 799 | Đạt |
| K3 | C Phase Voltage Angle | ° | 800 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k4 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K4 | Disconnector Status | Open/Close | 1025 | Đạt |
| K4 | Earthing switch Status | Open/Close | 1026 | Đạt |
| K4 | Vdc Fail | ON/OFF | 1029 | Đạt |
| K4 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 1030 | Đạt |
| K4 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 1033 | Đạt |
| K4 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 1038 | Đạt |
| K4 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 1039 | Đạt |
| K4 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 1040 | Đạt |
| K4 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 1041 | Đạt |
| K4 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 1042 | Đạt |
| K4 | Local/Remote |  | 1043 | Đạt |
| K4 | Disconnector Command | Open/Close | 6145 | Đạt |
| K4 | Reset Sicam FCM |  | 6147 | Đạt |
| K4 | A Phase Current | Reset | 1044 | Đạt |
| K4 | B Phase Current | A | 1045 | Đạt |
| K4 | C Phase Current | A | 1046 | Đạt |
| K4 | N Phase Current | A | 1047 | Đạt |
| K4 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 1048 | Đạt |
| K4 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 1049 | Đạt |
| K4 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 1050 | Đạt |
| K4 | Total Active Power | kV | 1051 | Đạt |
| K4 | Total Reactive Power | kW | 1052 | Đạt |
| K4 | Total Power Factor | kVar | 1053 | Đạt |
| K4 | A Phase Voltage Angle |  | 1054 | Đạt |
| K4 | B Phase Voltage Angle | ° | 1055 | Đạt |
| K4 | C Phase Voltage Angle | ° | 1056 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k5 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K5 | Disconnector Status | Open/Close | 1281 | Đạt |
| K5 | Earthing switch Status | Open/Close | 1282 | Đạt |
| K5 | Vdc Fail | ON/OFF | 1285 | Đạt |
| K5 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 1286 | Đạt |
| K5 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 1289 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 1294 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 1295 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 1296 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 1297 | Đạt |
| K5 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 1298 | Đạt |
| K5 | Local/Remote |  | 1299 | Đạt |
| K5 | Disconnector Command | Open/Close | 6401 | Đạt |
| K5 | Reset Sicam FCM |  | 6403 | Đạt |
| K5 | A Phase Current | Reset | 1300 | Đạt |
| K5 | B Phase Current | A | 1301 | Đạt |
| K5 | C Phase Current | A | 1302 | Đạt |
| K5 | N Phase Current | A | 1303 | Đạt |
| K5 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 1304 | Đạt |
| K5 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 1305 | Đạt |
| K5 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 1306 | Đạt |
| K5 | Total Active Power | kV | 1307 | Đạt |
| K5 | Total Reactive Power | kW | 1308 | Đạt |
| K5 | Total Power Factor | kVar | 1309 | Đạt |
| K5 | A Phase Voltage Angle |  | 1310 | Đạt |
| K5 | B Phase Voltage Angle | ° | 1311 | Đạt |
| K5 | C Phase Voltage Angle | ° | 1312 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k6 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K6 | Disconnector Status | Open/Close | 1537 | Đạt |
| K6 | Earthing switch Status | Open/Close | 1538 | Đạt |
| K6 | Vdc Fail | ON/OFF | 1541 | Đạt |
| K6 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 1542 | Đạt |
| K6 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 1545 | Đạt |
| K6 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 1550 | Đạt |
| K6 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 1551 | Đạt |
| K6 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 1552 | Đạt |
| K6 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 1553 | Đạt |
| K6 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 1554 | Đạt |
| K6 | Local/Remote |  | 1555 | Đạt |
| K6 | Disconnector Command | Open/Close | 6657 | Đạt |
| K6 | Reset Sicam FCM |  | 6659 | Đạt |
| K6 | A Phase Current | Reset | 1556 | Đạt |
| K6 | B Phase Current | A | 1557 | Đạt |
| K6 | C Phase Current | A | 1558 | Đạt |
| K6 | N Phase Current | A | 1559 | Đạt |
| K6 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 1560 | Đạt |
| K6 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 1561 | Đạt |
| K6 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 1562 | Đạt |
| K6 | Total Active Power | kV | 1563 | Đạt |
| K6 | Total Reactive Power | kW | 1564 | Đạt |
| K6 | Total Power Factor | kVar | 1565 | Đạt |
| K6 | A Phase Voltage Angle |  | 1566 | Đạt |
| K6 | B Phase Voltage Angle | ° | 1567 | Đạt |
| K6 | C Phase Voltage Angle | ° | 1568 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /k7 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K7 | Disconnector Status | Open/Close | 1793 | Đạt |
| K7 | Earthing switch Status | Open/Close | 1794 | Đạt |
| K7 | Vdc Fail | ON/OFF | 1797 | Đạt |
| K7 | Overcurrent ABCN pickup | Normal/Alarm | 1798 | Đạt |
| K7 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 1801 | Đạt |
| K7 | Fault Indication\_phase A | ON/OFF | 1806 | Đạt |
| K7 | Fault Indication\_phase B | ON/OFF | 1807 | Đạt |
| K7 | Fault Indication\_phase C | ON/OFF | 1808 | Đạt |
| K7 | Fault Indication\_phase N | ON/OFF | 1809 | Đạt |
| K7 | Fault Indication\_phase ABC | ON/OFF | 1810 | Đạt |
| K7 | Local/Remote |  | 1811 | Đạt |
| K7 | Disconnector Command | Open/Close | 6913 | Đạt |
| K7 | Reset Sicam FCM |  | 6915 | Đạt |
| K7 | A Phase Current | Reset | 1812 | Đạt |
| K7 | B Phase Current | A | 1813 | Đạt |
| K7 | C Phase Current | A | 1814 | Đạt |
| K7 | N Phase Current | A | 1815 | Đạt |
| K7 | V\_AB Phase to Phase Voltage | A | 1816 | Đạt |
| K7 | V\_BC Phase to Phase Voltage | kV | 1817 | Đạt |
| K7 | V\_CA Phase to Phase Voltage | kV | 1818 | Đạt |
| K7 | Total Active Power | kV | 1819 | Đạt |
| K7 | Total Reactive Power | kW | 1820 | Đạt |
| K7 | Total Power Factor | kVar | 1821 | Đạt |
| K7 | A Phase Voltage Angle |  | 1822 | Đạt |
| K7 | B Phase Voltage Angle | ° | 1823 | Đạt |
| K7 | C Phase Voltage Angle | ° | 1824 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /t1 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| T1 | Disconnector Status | Open/Close | 2817 | Đạt |
| T1 | Earthing switch Status | Open/Close | 2818 | Đạt |
| T1 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 2819 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /t2 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| T2 | Disconnector Status | Open/Close | 3073 | Đạt |
| T2 | Earthing switch Status | Open/Close | 3074 | Đạt |
| T2 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 3075 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /t3 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| T3 | Disconnector Status | Open/Close | 3329 | Đạt |
| T3 | Earthing switch Status | Open/Close | 3330 | Đạt |
| T3 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 3331 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /t4 |  |  |  |  |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| T4 | Disconnector Status | Open/Close | 3585 | Đạt |
| T4 | Earthing switch Status | Open/Close | 3586 | Đạt |
| T4 | Gas Pressure OK | Normal/Alarm | 3587 | Đạt |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI DIỆN CÔNG TY**  **THÍ NGHIỆM ĐIỆN**    **Trần Nguyên Khang** | **ĐẠI DIỆN TRUNG TÂM**  **ĐIỀU ĐỘ HTĐ**  A blue writing on a black background  Description automatically generated  **Lê Hùng Thịnh** |