|  |  |
| --- | --- |
| **BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CHỨC NĂNG SCADA CỦA RMU EATON** | |
| Chỉ danh: Chưa cấp | Mã hiệu tủ điều khiển: Beckhoff CX8190 |
| Nhãn hiệu: EATON | Ngày thử nghiệm: <DATE> |
| Mã hiệu thiết bị: RVAC-V | Serial RTU: <SERIAL RTU> |
| Bộ DB test sử dụng: RMU\_EATON\_8K3L | |
| Số Serial K1: PEF220486101  Số Serial K2: PEF220486102  Số Serial K3: PEF220486103  Số Serial K4: PEF220486104  Số Serial K5: PEF220486105  Số Serial K6: PEF220486106  Số Serial T: PEF220486107  Số Serial V: PEF220486108  "K1: PEF2200486201  K2: PEF2200486202  K3: PEF23008146 (kết giàn)  K4: PEF2200486204  K5: PEF2200486205  T1: PEF2200486206" | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| Common | Loss AC power source (normal/loss) | Normal/Alarm | 3010 | Đạt |
| Common | Battery failed | Normal/Alarm | 3011 | Đạt |
| Common | Door Open | Normal/Alarm | 3012 | Đạt |
| Common | Local/Remote | Local/Remote | 3014 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K1 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3106 | Đạt |
| K1 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3107 | Đạt |
| K1 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3108 | Đạt |
| K1 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3105 | Đạt |
| K1 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3109 | Đạt |
| K1 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3110 | Đạt |
| K1 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3111 | Đạt |
| K1 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3112 | Đạt |
| K1 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3128 | Đạt |
| K1 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3129 | Đạt |
| K1 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3130 | Đạt |
| K1 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3144 | Đạt |
| K1 | MCB DC OFF | On/Off | 3146 | Đạt |
| K1 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2100 | Đạt |
| K1 | Earth switch status | Open/close | 2101 | Đạt |
| K1 | Reset fault indicator |  | 7102 | Đạt |
| K1 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6100 | Đạt |
| K1 | Phase A Current | A | 1100 | Đạt |
| K1 | Phase B Current | A | 1101 | Đạt |
| K1 | Phase C Current | A | 1102 | Đạt |
| K1 | Ground Current | A | 1103 | Đạt |
| K1 | Phase A Voltage | kV | 1104 | Đạt |
| K1 | Phase B Voltage | kV | 1105 | Đạt |
| K1 | Phase C Voltage | kV | 1106 | Đạt |
| K1 | Phase A active power (PA) | kW | 1108 | Đạt |
| K1 | Phase B active power (PB) | kW | 1109 | Đạt |
| K1 | Phase C active power (PC) | kW | 1110 | Đạt |
| K1 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1111 | Đạt |
| K1 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1112 | Đạt |
| K1 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1113 | Đạt |
| K1 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1114 | Đạt |
| K1 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1115 | Đạt |
| K1 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1116 | Đạt |
| K1 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1117 | Đạt |
| K1 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1118 | Đạt |
| K1 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1119 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K2 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3206 | Đạt |
| K2 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3207 | Đạt |
| K2 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3208 | Đạt |
| K2 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3205 | Đạt |
| K2 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3209 | Đạt |
| K2 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3210 | Đạt |
| K2 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3211 | Đạt |
| K2 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3212 | Đạt |
| K2 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3228 | Đạt |
| K2 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3229 | Đạt |
| K2 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3230 | Đạt |
| K2 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3244 | Đạt |
| K2 | MCB DC OFF | On/Off | 3246 | Đạt |
| K2 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2200 | Đạt |
| K2 | Earth switch status | Open/close | 2201 | Đạt |
| K2 | Reset fault indicator |  | 7202 | Đạt |
| K2 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6200 | Đạt |
| K2 | Phase A Current | A | 1200 | Đạt |
| K2 | Phase B Current | A | 1201 | Đạt |
| K2 | Phase C Current | A | 1202 | Đạt |
| K2 | Ground Current | A | 1203 | Đạt |
| K2 | Phase A Voltage | kV | 1204 | Đạt |
| K2 | Phase B Voltage | kV | 1205 | Đạt |
| K2 | Phase C Voltage | kV | 1206 | Đạt |
| K2 | Phase A active power (PA) | kW | 1208 | Đạt |
| K2 | Phase B active power (PB) | kW | 1209 | Đạt |
| K2 | Phase C active power (PC) | kW | 1210 | Đạt |
| K2 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1211 | Đạt |
| K2 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1212 | Đạt |
| K2 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1213 | Đạt |
| K2 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1214 | Đạt |
| K2 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1215 | Đạt |
| K2 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1216 | Đạt |
| K2 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1217 | Đạt |
| K2 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1218 | Đạt |
| K2 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1219 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K3 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3306 | Đạt |
| K3 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3307 | Đạt |
| K3 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3308 | Đạt |
| K3 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3305 | Đạt |
| K3 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3309 | Đạt |
| K3 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3310 | Đạt |
| K3 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3311 | Đạt |
| K3 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3312 | Đạt |
| K3 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3328 | Đạt |
| K3 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3329 | Đạt |
| K3 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3330 | Đạt |
| K3 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3344 | Đạt |
| K3 | MCB DC OFF | On/Off | 3346 | Đạt |
| K3 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2300 | Đạt |
| K3 | Earth switch status | Open/close | 2301 | Đạt |
| K3 | Reset fault indicator |  | 7302 | Đạt |
| K3 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6300 | Đạt |
| K3 | Phase A Current | A | 1300 | Đạt |
| K3 | Phase B Current | A | 1301 | Đạt |
| K3 | Phase C Current | A | 1302 | Đạt |
| K3 | Ground Current | A | 1303 | Đạt |
| K3 | Phase A Voltage | kV | 1304 | Đạt |
| K3 | Phase B Voltage | kV | 1305 | Đạt |
| K3 | Phase C Voltage | kV | 1306 | Đạt |
| K3 | Phase A active power (PA) | kW | 1308 | Đạt |
| K3 | Phase B active power (PB) | kW | 1309 | Đạt |
| K3 | Phase C active power (PC) | kW | 1310 | Đạt |
| K3 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1311 | Đạt |
| K3 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1312 | Đạt |
| K3 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1313 | Đạt |
| K3 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1314 | Đạt |
| K3 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1315 | Đạt |
| K3 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1316 | Đạt |
| K3 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1317 | Đạt |
| K3 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1318 | Đạt |
| K3 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1319 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K4 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3406 | Đạt |
| K4 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3407 | Đạt |
| K4 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3408 | Đạt |
| K4 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3405 | Đạt |
| K4 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3409 | Đạt |
| K4 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3410 | Đạt |
| K4 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3411 | Đạt |
| K4 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3412 | Đạt |
| K4 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3428 | Đạt |
| K4 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3429 | Đạt |
| K4 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3430 | Đạt |
| K4 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3444 | Đạt |
| K4 | MCB DC OFF | On/Off | 3446 | Đạt |
| K4 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2400 | Đạt |
| K4 | Earth switch status | Open/close | 2401 | Đạt |
| K4 | Reset fault indicator |  | 7402 | Đạt |
| K4 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6400 | Đạt |
| K4 | Phase A Current | A | 1400 | Đạt |
| K4 | Phase B Current | A | 1401 | Đạt |
| K4 | Phase C Current | A | 1402 | Đạt |
| K4 | Ground Current | A | 1403 | Đạt |
| K4 | Phase A Voltage | kV | 1404 | Đạt |
| K4 | Phase B Voltage | kV | 1405 | Đạt |
| K4 | Phase C Voltage | kV | 1406 | Đạt |
| K4 | Phase A active power (PA) | kW | 1408 | Đạt |
| K4 | Phase B active power (PB) | kW | 1409 | Đạt |
| K4 | Phase C active power (PC) | kW | 1410 | Đạt |
| K4 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1411 | Đạt |
| K4 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1412 | Đạt |
| K4 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1413 | Đạt |
| K4 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1414 | Đạt |
| K4 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1415 | Đạt |
| K4 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1416 | Đạt |
| K4 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1417 | Đạt |
| K4 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1418 | Đạt |
| K4 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1419 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K5 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3506 | Đạt |
| K5 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3507 | Đạt |
| K5 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3508 | Đạt |
| K5 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3505 | Đạt |
| K5 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3509 | Đạt |
| K5 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3510 | Đạt |
| K5 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3511 | Đạt |
| K5 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3512 | Đạt |
| K5 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3528 | Đạt |
| K5 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3529 | Đạt |
| K5 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3530 | Đạt |
| K5 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3544 | Đạt |
| K5 | MCB DC OFF | On/Off | 3546 | Đạt |
| K5 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2500 | Đạt |
| K5 | Earth switch status | Open/close | 2501 | Đạt |
| K5 | Reset fault indicator |  | 7502 | Đạt |
| K5 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6500 | Đạt |
| K5 | Phase A Current | A | 1500 | Đạt |
| K5 | Phase B Current | A | 1501 | Đạt |
| K5 | Phase C Current | A | 1502 | Đạt |
| K5 | Ground Current | A | 1503 | Đạt |
| K5 | Phase A Voltage | kV | 1504 | Đạt |
| K5 | Phase B Voltage | kV | 1505 | Đạt |
| K5 | Phase C Voltage | kV | 1506 | Đạt |
| K5 | Phase A active power (PA) | kW | 1508 | Đạt |
| K5 | Phase B active power (PB) | kW | 1509 | Đạt |
| K5 | Phase C active power (PC) | kW | 1510 | Đạt |
| K5 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1511 | Đạt |
| K5 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1512 | Đạt |
| K5 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1513 | Đạt |
| K5 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1514 | Đạt |
| K5 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1515 | Đạt |
| K5 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1516 | Đạt |
| K5 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1517 | Đạt |
| K5 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1518 | Đạt |
| K5 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1519 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| K6 | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3606 | Đạt |
| K6 | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3607 | Đạt |
| K6 | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3608 | Đạt |
| K6 | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3605 | Đạt |
| K6 | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3609 | Đạt |
| K6 | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3610 | Đạt |
| K6 | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3611 | Đạt |
| K6 | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3612 | Đạt |
| K6 | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3628 | Đạt |
| K6 | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3629 | Đạt |
| K6 | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3630 | Đạt |
| K6 | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3644 | Đạt |
| K6 | MCB DC OFF | On/Off | 3646 | Đạt |
| K6 | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2600 | Đạt |
| K6 | Earth switch status | Open/close | 2601 | Đạt |
| K6 | Reset fault indicator |  | 7602 | Đạt |
| K6 | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6600 | Đạt |
| K6 | Phase A Current | A | 1600 | Đạt |
| K6 | Phase B Current | A | 1601 | Đạt |
| K6 | Phase C Current | A | 1602 | Đạt |
| K6 | Ground Current | A | 1603 | Đạt |
| K6 | Phase A Voltage | kV | 1604 | Đạt |
| K6 | Phase B Voltage | kV | 1605 | Đạt |
| K6 | Phase C Voltage | kV | 1606 | Đạt |
| K6 | Phase A active power (PA) | kW | 1608 | Đạt |
| K6 | Phase B active power (PB) | kW | 1609 | Đạt |
| K6 | Phase C active power (PC) | kW | 1610 | Đạt |
| K6 | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1611 | Đạt |
| K6 | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1612 | Đạt |
| K6 | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1613 | Đạt |
| K6 | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1614 | Đạt |
| K6 | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1615 | Đạt |
| K6 | Phase A power factor (cosp A) |  | 1616 | Đạt |
| K6 | Phase B power factor (cosp B) |  | 1617 | Đạt |
| K6 | Phase C power factor (cosp C) |  | 1618 | Đạt |
| K6 | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1619 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| T | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3900 | Đạt |
| T | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2900 | Đạt |
| T | Earth switch status | Open/close | 2901 | Đạt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngăn** | **Nội dung tín hiệu** | **Hiển thị** | **Địa chỉ** | **Kết quả** |
| MC | Phase A voltage presence | ON/OFF | 3706 | Đạt |
| MC | Phase B voltage presence | ON/OFF | 3707 | Đạt |
| MC | Phase C voltage presence | ON/OFF | 3708 | Đạt |
| MC | SF6 gas pressure alarm | Normal/Alarm | 3705 | Đạt |
| MC | Fault indicator - phase A (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3709 | Đạt |
| MC | Fault indicator - phase B (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3710 | Đạt |
| MC | Fault indicator - phase C (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3711 | Đạt |
| MC | Fault indicator - phase N (normal/alarm) | Normal/Alarm | 3712 | Đạt |
| MC | 50 protection tripped - (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3722 | Đạt |
| MC | 51 protection tripped - (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3723 | Đạt |
| MC | 50N protection tripped - circuit breaker only (normal/tripped) | Normal/Alarm | 3724 | Đạt |
| MC | 51N protection tripped - circuit breaker only (normal/tripped) | Normal/Alarm | 3725 | Đạt |
| MC | General pickup (hoặc FI ABCN với LBS) | Normal/Alarm | 3728 | Đạt |
| MC | Phase pickup (hoặc FI ABC với LBS) | Normal/Alarm | 3729 | Đạt |
| MC | Ground pickup (hoặc FI N với LBS) | Normal/Alarm | 3730 | Đạt |
| MC | Spring discharge (circuit breaker only) | Normal/Alarm | 3744 | Đạt |
| MC | MCB DC OFF | On/Off | 3746 | Đạt |
| MC | Main contact (LBS or CB) status | Open/close | 2700 | Đạt |
| MC | Earth switch status | Open/close | 2701 | Đạt |
| MC | Disconnect switch (circuit breaker only) status - for RVAC-V only | Open/close | 2703 | Đạt |
| MC | Reset target (circuit breaker only) |  | 7703 | Đạt |
| MC | Close/Open main switch (LBS or circuit breaker) | Open/close | 6700 | Đạt |
| MC | Phase A Current | A | 1700 | Đạt |
| MC | Phase B Current | A | 1701 | Đạt |
| MC | Phase C Current | A | 1702 | Đạt |
| MC | Ground Current | A | 1703 | Đạt |
| MC | Phase A Voltage | kV | 1704 | Đạt |
| MC | Phase B Voltage | kV | 1705 | Đạt |
| MC | Phase C Voltage | kV | 1706 | Đạt |
| MC | Phase A active power (PA) | kW | 1708 | Đạt |
| MC | Phase B active power (PB) | kW | 1709 | Đạt |
| MC | Phase C active power (PC) | kW | 1710 | Đạt |
| MC | 3 Phase Total Active power (P sum) | kW | 1711 | Đạt |
| MC | Phase A reactive power (QA) | kVAR | 1712 | Đạt |
| MC | Phase B reactive power (QB) | kVAR | 1713 | Đạt |
| MC | Phase C reactive power (QC) | kVAR | 1714 | Đạt |
| MC | 3 Phase total reactive power (Q sum) | kVAR | 1715 | Đạt |
| MC | Phase A power factor (cosp A) |  | 1716 | Đạt |
| MC | Phase B power factor (cosp B) |  | 1717 | Đạt |
| MC | Phase C power factor (cosp C) |  | 1718 | Đạt |
| MC | 3 phase power factor (cosp sum) |  | 1719 | Đạt |
| MC | Phase A trip F Current | A | 1720 | Đạt |
| MC | Phase B trip F Current | A | 1721 | Đạt |
| MC | Phase C trip F Current | A | 1722 | Đạt |
| MC | Ground trip F Current | A | 1723 | 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** |