ESAIL-ADCS TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| IfStatus | 0 | 1 | BIN | BF | 3 | 3 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 0 | 1 | BIN | BF | 4 | 4 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 0 | 1 | BIN | BF | 5 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 1 | 1 | BIN | BF | 0 | 4 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 4 | 1 | BIN | BF | 0 | 2 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 4 | 1 | BIN | BF | 2 | 4 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 4 | 1 | BIN | BF | 5 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 5 | 1 | BIN | BF | 0 | 1 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfStatus | 5 | 1 | BIN | BF | 2 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| IfHK | 12 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 3.6 | 0.1 | NA | NA |
| IfHK | 12 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 3.6 | 0.1 | NA | NA |
| IfHK | 14 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 33.53 | 0.01 | NA | NA |
| IfHK | 14 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 33.53 | 0.01 | NA | NA |
| IfHK | 14 | 2 | DOUBLE | VBT | NA | NA | 24 | 1 | NA | NA |
| IfHK | 14 | 2 | DOUBLE | FVBT | NA | NA | 24 | 1 | NA | NA |
| IfHK | 24 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 6 | 1 | NA | NA |
| IfHK | 24 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 6 | 1 | NA | NA |
| IfHK | 28 | 2 | DOUBLE | VOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 28 | 2 | DOUBLE | FVOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 30 | 2 | DOUBLE | VOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 30 | 2 | DOUBLE | FVOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 32 | 2 | DOUBLE | VOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 32 | 2 | DOUBLE | FVOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 34 | 2 | DOUBLE | VOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 34 | 2 | DOUBLE | FVOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 36 | 2 | DOUBLE | VOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| IfHK | 36 | 2 | DOUBLE | FVOR | -20 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| GYTM | 0 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | -1 | 1 |
| GYTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x51 |
| GYTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x52 |
| GYTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x53 |
| GYTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x54 |
| GYTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x56 |
| SunSensorTM | 0 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 0 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 2 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 2 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 4 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 4 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 6 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 6 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 8 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 10 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 10 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 12 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 12 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 14 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 16 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 16 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 18 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 18 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 20 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 20 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 22 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 22 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 24 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 24 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 26 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 26 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 28 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 28 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 30 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 30 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 32 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 32 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 34 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 34 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 36 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 36 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 38 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 38 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 40 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 40 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 42 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 42 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 44 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 44 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 46 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTM | 46 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 2.6 | 0.1 | NA | NA |
| SunSensorTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x51 |
| SunSensorTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x54 |
| SunSensorTMFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x56 |
| SSTP | 0 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 0 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 2 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 2 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 4 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 4 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 6 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 6 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 8 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 8 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 10 | 2 | DOUBLE | VOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTP | 10 | 2 | DOUBLE | FVOR | -70 | 100 | NA | 1 | NA | NA |
| SSTPFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x51 |
| SSTPFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x54 |
| SSTPFailure | 0 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x56 |
| SpaceCraftHK | 0 | 2 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 3.3 | 0.1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 0 | 2 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 3.3 | 0.1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 0 | 2 | DOUBLE | VBT | NA | NA | 0 | 0.1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 0 | 2 | DOUBLE | FVBT | NA | NA | 0 | 0.1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 2 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.5 | 2.75 | NA | 0.01 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 2 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.5 | 2.75 | NA | 0.01 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 4 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 4 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 6 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 6 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 8 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 8 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 10 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 10 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 50 | NA | 1 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 12 | 2 | DOUBLE | VOR | 9.9253 | 29.9979 | NA | 0.0001 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 12 | 2 | DOUBLE | FVOR | 9.9253 | 29.9979 | NA | 0.0001 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 14 | 2 | DOUBLE | VOR | 9.9253 | 29.9979 | NA | 0.0001 | NA | NA |
| SpaceCraftHK | 14 | 2 | DOUBLE | FVOR | 9.9253 | 29.9979 | NA | 0.0001 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 0 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | 0 | 1 |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 16 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 16 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 18 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 18 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 20 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 20 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 22 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 22 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 24 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 24 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 26 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 26 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 28 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 28 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 30 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 30 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 32 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 32 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 34 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 34 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 36 | 2 | DOUBLE | VOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 36 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0.14 | 0.21 | NA | 0.01 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 38 | 2 | DOUBLE | VOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |
| MagnetorquerSetPWMRSP | 38 | 2 | DOUBLE | FVOR | 0 | 0.2 | NA | 0.1 | NA | NA |

ESAIL-PDHU TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | HV | NA | NA | NA | NA | NA | 100 |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 60 | NA | NA |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 604800 | 1 | NA | NA |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 604800 | 1 | NA | NA |
| F40 | 2 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 2 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 3 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 3 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 4 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 4 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 5 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 5 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 6 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 6 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 7 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 7 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 3 |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 2 |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | -2 | NA | NA |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 20 | NA | NA |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 1 |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |

ESAIL-GPS TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | VAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | FVAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_HEAD | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | -1 | 1 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | VAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | FVAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_TAIL | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | -1 | 1 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| CRC\_COMPUTE | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| CRC\_COMPUTE | 3 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |

LIBPARAM TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| General | 1 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | HV | NA | NA | NA | NA | NA | 10 |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| General | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| GET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |