Fault 발생시 DSP에서 총 50개를 EEPROM에 순차적으로 저장한다.

1. Fault Record Parameter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Manager에서 표시 될 이름 | 사용 번지 | Remark |
| Read | Data\_Register[2374] | Fault Read 활성화 |
| Clear List | Data\_Register[2375] | Clear Fault List |
| No. of Total Fault Record | Data\_Register[2381] | Total Fault Number |
| No. of Fault Record | Data\_Register[2382] | Read Fault Number |

1. Fault Record Data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Address | | Data | Remark |
| 1H | 2390 | Year | 년도는 1byte을 사용하며 앞에 20을 놓고 표시해야 함 |
| 1L | Month | 1~12 |
| 2H | 2391 | Day | 1~31 |
| 2L | Hour | 1~24 |
| 3H | 2392 | Minute | 0~59 |
| 3L | Second | 0~59 |
| 4 | 2393 | Error Code | Fault Information Code |
| 5 | 2394 | Input Current | Fault 당시 입력 전류 크기 x10 [A] |
| 6 | 2395 | Input Voltage | Fault 당시 입력 전압 x1 [V] |
| 7 | 2396 | Output Voltage | Fault 당시 출력 전압 x1 [V] |
| 8 | 2397 | Temperature | Fault 당시 방열 판 온도 x10[Deg] |
| 9 | 2398 | Input Power | Fault 당시 입력 전력 x10[kW] |
| 10 | 2399 | Fault State | Fault 당시 시스템 동작, DataRegister 값에 따라 다음과 같이 표시 한다.  0 : “ Converter Init “  1 : “ Converter Stop “  2 : “ Converter Run “  3 : “ Converter Fault “  4 : “ Converter Re-Try “  5 : “ Fault Record Rd “  예를 들으면 fault 값이 1이면 화면에  Fault State  Converter Stop이다 |

1. Error Code 설명

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | 표시할 내용 | Remark |
| 1 | "F1 Over\_Load " | ; 소프트웨어 과부하 (시간 누적) |
| 2 | "F2 Over\_Current " | ; 소프트웨어 과전류 (순시 비교) |
| 3 | "F3 Over\_Curr [H]" | ; 하드웨어 과전류 |
| 4 | "F4 Zero\_Seq\_I " | ; 영상전류 -> 소프트웨어 검출 |
| 5 | "F5 Zero\_Seq\_I[H]" | ; 영상전류 -> 하드웨어 검출 |
| 6 | "F6 Under\_Current" | ; 저전류 : 결선 이상 |
| 7 | "F7 Over\_Bus\_Volt" | ; 소프트웨어 과전압 (순시 비교) |
| 8 | "F8 Over\_Volt [H]" | ; 하드웨어 과전압 |
| 9 | "F9 Low\_Bus\_Volt " | ; 소프트웨어 저전압 (순시 비교) |
| 10 | "F10 Over\_Speed " | ; 모터 과속 |
| 11 | "F11 Out\_of\_Ctrl " | ; 제어 불능 |
| 12 | "F12 U-Cap OV " | ; 부하 과전압 : 소프트웨어 보호 |
| 13 | "F13 U-Cap V\_Sens" | ; 전압센서 |
| 14 | "F14 U-Cap OV " | ; 부하 과전압 : 하드웨어 보호 |
| 15 | "F15 U-Cap OT " | ; 부하 과열 : 하드웨어 보호 |
| 16 | "F16 OC\_A " | ; A상 과전류 : 소프트웨어 검출 |
| 17 | "F17 OC\_B " | ; B상 과전류 : 소프트웨어 검출 |
| 18 | "F18 OC\_C " | ; C상 과전류 : 소프트웨어 검출 |
| 19 | "F19 Over\_Volt\_IN" | ; 입력 과전압 : 소프트웨어 검출 |
| 20 | "F20 Low\_Volt\_IN" | ; 입력 저전압 : 소프트웨어 검출 |
| 21 | "F21 Over\_Temp " | ; 방열판 과열 |
| 22 | "F22 Device\_Short" | ; 게이트 드라이브 오류 |
| 23 | "F23 Charging\_Err" | ; 초기 충전 실패 |
| 24 | "F24 GateDrv\_Pwr " | ; 게이트 구동전원 이상 |
| 25 | "F25 Ext\_Fault " | ; 외부 결함 |
| 26 | "F26 No\_Current " | ; 무전류 : 무결선 또는 게이트 드라이브 전원 이상 |
| 27 | "F27 Open Phase " | ; 결상 |
| 28 | "F28 Motor Lock " | ; 모터 구속 |
| 29 | "F29 Keypad\_Error" | ; 키패드 통신 오류 |
| 30 | "F30 SyncComm\_Err" | ; 동기 통신 오류 |
| 31 | "F31 Line\_UV " | ; 입력 라인 저전압 |
| 32 | "F32 Line\_OPEN " | ; 라인 결상 |
| 33 | "F33 Line\_OV " | ; 라인 과전압 |
| 34 | "F34 Line\_Seq\_Err" | ; 라인 시퀀스 오류 |
| 35 | "F35 Line\_Unbal " | ; 라인 불평형 |
| 36 | "F36 Profibus\_Err" | ; 프로피버스 통신 오류 |
| 37 | "F37 F\_Logic 1 " | ; 폴트로 정의되는 로직 |
| 38 | "F38 F\_Logic 2 " | ; 폴트로 정의되는 로직 |
| 39 | "F39 Master\_Fault" | ; 마스터 폴트 |
| 40 | "F40 Iinit\_Charge" | ; 마스터 폴트 |

