|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | NA0003011-DSS-01207 | | 1. Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-142 | | 1. Requirement Status | 1. PROPOSED | | 1. Analayzed By | 1. Ekrem Orhan Demiray | | 1. Reviewed By |  | | 1. Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall enter operational mode when PBIT succeeds. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | PBIT, FDU’nun fonksiyonlarını sağlıklı bir şekilde yerine getirip getiremeyeceğini test eden bir fonksiyondur. PBIT’in başarısız olması halinde FDU’nun nasıl tepki vereceği tahmin edilemez olacaktır ve FDU Fault Mode’a girecektir. PBIT in başarılı olması halinde ise FDU Operational Mode’a girerek fonksiyonlarını yerine getirebilir. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS | ☐+ |  | CLARITY | ☐+ | | COMPLETENESS | ☐+ |  | SINGULARITY | ☐+ | | VERIFIABLE | ☐+ |  | UNAMBIGUOS | ☐+ | | FEASIBILITY | ☐+ |  | CONSISTANCY | ☐+ | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall enter | | OBJECT | operational mode | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION | when PBIT succeeds. | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | Operasyonel moda giren FDUnun operasyonel modda olduğu ve PBIT testlerinin başarılı olduğu bilgisi UART modulü ile gönderilebilir. FDU, RS232 hattıyla bilgisayara bağlanarak, herhangi bir seri port uygulamasıyla bu bilgiler görülebilir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Main akışı sırasında bir kontrol bloğu ile PBIT sonucuna bakılabilir. Eğer PBIT test sonucu başarılıysa yazılımı operasyonel moda sokacak olan kod bloğu çağrılabilir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | N/A | |
| 1. **REFERENCES** |

1. NEM42106-PIDS-142