**영암 PV/ESS 예측 포함 및 제외조건에 관한 O&M 연계 방법**

# **O&M 로그인**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **내용** |
| **POST** | **Azure** | https://essonm.ls-electric.com/api/login?username=아이디&password=비밀번호 |
|  | **AWS** | https://enfinity-bffonm-aws.apps.espace.lsews.com/api/login?username=아이디&password=비밀번호 |
| **Header** | **Content-Type** | application/json |
| **Request**  **Parameters** | **username** | 아이디 |
|  | **password** | 비밀번호 |

# **영암 알람 데이터 조회 방법 (for PCU)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **내용** |
| **POST** | **Azure** | https://essonm.ls-electric.com/api/alarms |
|  | **AWS** | https://enfinity-bffonm-aws.apps.espace.lsews.com/api/alarms |
| **Header** | **Content-Type** | application/json |
| **Request** | **Body** | {  "deviceIds" : [ //디바이스 목록  "YA.PV01.PCU01”,  "YA.PV02.PCU01”,  …,  "YA.PV44.PCU01”,  "YA.PV45.PCU01”  ],  "types": [  "StatusInfo" //알람 타입 목록  ],  "unresolved": true, // 알람 해결 여부, true: 미해결, false :해결  "startDate": "2023-10-20", //시작일  "endDate": "2023-10-20", // 종료일  "tagIds": [ // 조회하고자 하는 알람 ID 목록  "DIG\_UNIT1\_FLT\_STOP\_STTS  ]  } |
|  | **deviceIds** | **알람 조회를 하고자 하는 디바이스 목록**  PCU : YA.PV01.PCU01 ~ YA.PV45.PCU01 |
|  | **types** | **알람 타입 목록**  StatusInfo : 상태 정보 |
|  | **unresolved** | **알람 해결 여부**  true: 미해결, false :해결 |
|  | **startDate** | **시작일**  2023-10-20 |
|  | **endDate** | **종료일** (생략시, startDate 이후 시간 ) |
|  | **tagIds** | **조회하고자 하는 알람의 상태 목록**  DIG\_UNIT1\_FLT\_STOP\_STTS // StatusInfo for PCU |
| **Response** |  | **[**  **{**  **"id": "6531cde8c936750df9bf3704",**  **"time": "2023-10-20T12:02:00+0900", //발생 시간**  **"alarmType": "StatusInfo", //알람 타입**  **"resolved": "", //알람 미해결**  **"alarmStatusList": [], // 디바이스에 발생한 결함 목록**  **"statusInfoList": [ // 디바이스에 발생한 상태 정보 목록**  **{**  **"id": "DIG\_UNIT1\_FLT\_STOP\_STTS",**  **"value": "BIT 9 fault stop : clear"**  **}**  **],**  **"siteId": "YA", // 자원 ID**  **"siteName": "영암 발전소", // 자원 이름**  **"deviceId": "YA.PV01.PCU01", // 디바이스 ID**  **"deviceName": "PCU#01", // 다바이스 이름**  **"deviceLocation": "PV01", // 디바이스 설치 위치**  **"deviceModel": "PCU", // 디바이스 모델**  **"deviceModelName": "SUNGROW",**  **"displayDisable": false**  **},**  **{**  **"id": "6531cd78c936750df9bf3702",**  **"time": "2023-10-20T12:01:00+0900",**  **"alarmType": "StatusInfo",**  **"resolved": "",**  **"alarmStatusList": [],**  **"statusInfoList": [**  **{**  **"id": "DIG\_UNIT1\_FLT\_STOP\_STTS",**  **"value": "BIT 9 fault stop : clear"**  **}**  **],**  **"siteId": "YA",**  **"siteName": "영암 발전소",**  **"deviceId": "YA.PV01.PCU01",**  **"deviceName": "PCU#01",**  **"deviceLocation": "PV01",**  **"deviceModel": "PCU",**  **"deviceModelName": "SUNGROW",**  **"displayDisable": false**  **}**  **]** |
|  | **statusInfoList** | **For status info**  **"statusInfoList": [**  **{**  **"id": "DIG\_UNIT1\_FLT\_STOP\_STTS",**  **"value": "BIT 9 fault stop : clear"**  **}**  **],**  **[ Value 종류 ]**   * **BIT 9 fault stop : set** * **BIT 9 fault stop : clear** |

# **영암 알람 데이터 조회 방법 (for PCS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **내용** |
| **POST** | **Azure** | https://essonm.ls-electric.com/api/alarms |
|  | **AWS** | https://enfinity-bffonm-aws.apps.espace.lsews.com/api/alarms |
| **Header** | **Content-Type** | application/json |
| **Request** | **Body** | {  "deviceIds" : [ //디바이스 목록  "YA.ESS01.PCS01”,  "YA.ESS01.PCS02”,  "YA.ESS01.PCS03  …,  "YA.ESS01.PCS36”,  "YA.ESS01.PCS37”,  "YA.ESS01.PCS38”,  “YA.ESS01.PCS39”  ],  "types": [ //알람 타입 목록  "Fault",  "StatusInfo"  ],  "unresolved": true, //알람 해결 여부, true: 미해결, false :해결  "startDate": "2023-10-20", //시작일  "endDate": "2023-10-20", //종료일  "tagIds": [ // 조회하고자 하는 알람 ID 목록  "DIG\_POFF\_STTS", // For Status  "DIG\_FLT\_STTS" // For Fault  ]  } |
|  | **deviceIds** | **알람 조회를 하고자 하는 디바이스 목록**  PCS : YA.ESS01.PCS01 ~ YA.ESS01.PCS39 |
|  | **types** | **알람 타입 목록**  Fault : 결함  StatusInfo : 상태 정보 |
|  | **unresolved** | **알람 해결 여부**  true: 미해결, false :해결 |
|  | **startDate** | **시작일**  2023-10-20 |
|  | **endDate** | **종료일** (생략시, startDate 이후 시간 ) |
|  | **tagIds** | **조회하고자 하는 알람의 태그 목록**  DIG\_FLT\_STTS // Fault for PCS  DIG\_POFF\_STTS // StatusInfo for PCS |
| **Response** |  | **[**  **{**  **"id": "6414feb6e95ef71b53d0d2f8",**  **"time": "2023-03-12T13:30:29+0900",**  **"alarmType": "StatusInfo", //알람 타입**  **"resolved": "", //알람 미해결**  **"alarmStatusList": [], //디바이스 발생 결함 목록**  **"statusInfoList": [ //디바이스 발생 상태 정보 목록**  **{**  **"id": "DIG\_DCCB\_FLT",**  **"value": "DCCB 동작 이상 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_FACTORY\_STTS",**  **"value": "FACTORY Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_INIT\_STTS",**  **"value": "INITIAL 상태 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_INPUT\_UV\_FLT",**  **"value": "INPUT UNDER VOLTAGE 이상 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFFAC\_STTS",**  **"value": "POWEROFF\_AC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFFDC\_STTS",**  **"value": "POWEROFF\_DC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFF\_STTS",**  **"value": "POWER\_OFF Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PONAC\_STTS",**  **"value": "POWERON\_AC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PONDC\_STTS",**  **"value": "POWERON\_DC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PON\_STTS",**  **"value": "POWER\_ON Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_RDY\_STTS",**  **"value": "READY Status"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_RUN\_STTS",**  **"value": "RUN Status 해제"**  **}**  **],**  **"siteId": "YA", //자원 ID**  **"siteName": "영암 발전소", // 자원 이름**  **"deviceId": "YA.ESS01.PCS01", // 디바이스 ID**  **"deviceName": "PCS#01", // 디바이스 이름**  **"deviceLocation": "ESS01", //디바이스 설치 위치**  **"deviceModel": "PCS", //디바이스 모델**  **"deviceModelName": "LSEP-123",**  **"displayDisable": false**  **},**  **{**  **"id": "64146a9be95ef71b53d05dff",**  **"time": "2023-03-12T09:40:19+0900",**  **"alarmType": "Fault",**  **"resolved": "",**  **"alarmStatusList": [**  **{**  **"alarmMessageId": "DIG\_GRID\_UV\_C\_FLT+0",**  **"status": "GRID UNDER VOLTAGE C 이상",**  **"occurred": "2023-03-12T09:40:19+0900",**  **"resolved": ""**  **},**  **{**  **"alarmMessageId": "DIG\_FLT\_STTS+0",**  **"status": "FAULT Status",**  **"occurred": "2023-03-12T09:40:19+0900",**  **"resolved": ""**  **},**  **{**  **"alarmMessageId": "DIG\_GRID\_UV\_B\_FLT+0",**  **"status": "GRID UNDER VOLTAGE B 이상",**  **"occurred": "2023-03-12T09:40:19+0900",**  **"resolved": ""**  **},**  **{**  **"alarmMessageId": "DIG\_GRID\_UV\_A\_FLT+0",**  **"status": "GRID UNDER VOLTAGE A 이상",**  **"occurred": "2023-03-12T09:40:19+0900",**  **"resolved": ""**  **}**  **],**  **"statusInfoList": [**  **{**  **"id": "DIG\_FACTORY\_STTS",**  **"value": "FACTORY Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_INIT\_STTS",**  **"value": "INITIAL 상태 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFFAC\_STTS",**  **"value": "POWEROFF\_AC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFFDC\_STTS",**  **"value": "POWEROFF\_DC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_POFF\_STTS",**  **"value": "POWER\_OFF Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PONAC\_STTS",**  **"value": "POWERON\_AC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PONDC\_STTS",**  **"value": "POWERON\_DC Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_PON\_STTS",**  **"value": "POWER\_ON Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_RDY\_STTS",**  **"value": "READY Status 해제"**  **},**  **{**  **"id": "DIG\_RUN\_STTS",**  **"value": "RUN Status 해제"**  **}**  **],**  **"siteId": "YA",**  **"siteName": "영암 발전소",**  **"deviceId": "YA.ESS01.PCS01",**  **"deviceName": "PCS#01",**  **"deviceLocation": "ESS01",**  **"deviceModel": "PCS",**  **"deviceModelName": "LSEP-123",**  **"displayDisable": false**  **}**  **]** |
|  | **alarmStatusList** | **For Fault**  **"alarmStatusList": [**  **{**  **"alarmMessageId": "DIG\_FLT\_STTS+0",**  **"status": "FAULT Status",**  **"occurred": "2023-03-12T09:40:19+0900"**  **},**  **]**  **[Status 종류]**   * **FAULT Status** * **FAULT Status 해제** |
|  | **statusInfoList** | **For StatusInfo**  **"statusInfoList": [**  **{**  **"id": "DIG\_POFF\_STTS",**  **"value": "POWER\_OFF Status 해제"**  **}**  **],**  **[ Value 종류 ]**   * **POWER\_OFF Status** * **POWER\_OFF Status 해제** |