

|  |            |      |             |
|--|------------|------|-------------|
|  | 발전기 출력의 정의 | 자료번호 | 13GSGT-9001 |
|  |            | 페이지수 | 3           |
|  |            | 작성일자 | 1999,1,4    |

목 차

- 1] 출력 정의의 목적
- 2] 출력 정의의 근거
- 3] 출력의 종류
- 4] 출력 결정의 기준
- 5] 연속운전 출력(CONTINUOUS POWER)
- 6] 상용운전 출력(PRIME POWER)
- 7] 비상운전 출력(STAND-BY POWER)

|                   |        |        |        |        |     |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 배 부 처             | 결<br>재 | 작 성    | 과 장    | 차 장    | 팀 장 |
|                   |        |        | 함종학    | 한재천    | 안정호 |
| 엔진.소재 중전기담당 연구개발팀 |        | 99,1,4 | 99,1,4 | 99,1,4 |     |

### 1] 출력정의 목적

현재 중전기담당자의 발전기 출력 정의를 명확히 하여, 업무에 적용 하고자 한다.

### 2] 출력정의 근거

- 1) 근거 ISO-8528-1, 13.3
- 2) ISO-8528의 보완

### 3] 발전기 출력의 종류

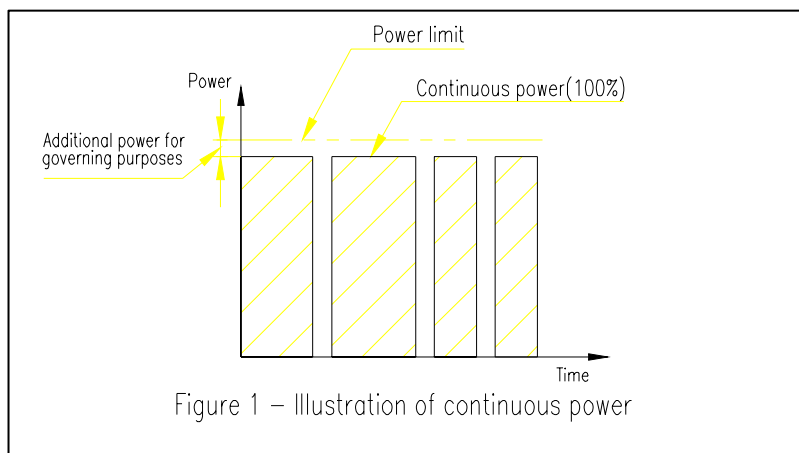
- 1) 연속운전 출력 ( CONTINUOUS POWER )
- 2) 상용운전 출력 ( PRIME POWER )
- 3) 비상운전 출력 ( STAND-BY POWER )

### 4] 발전기 출력 결정의 기준

- 1) 비상용과 PRIME의 관계는 엔진의 최종 출력을 기준한다.
- 2) 상기 2.에 의해서 다음의 등식이 성립해야 한다.  
$$\text{비상출력} \geq \text{PRIME} \times 1.1 \quad , \quad \text{PRIME} \leq \text{비상출력} / 1.1$$
- 3) 연속출력(CONTINUOUS POWER)은 엔진의 출력을 근거로 최대출력으로 한다.  
( 이 출력은 비상이나, PRIME과 아무 관계가 없다 )

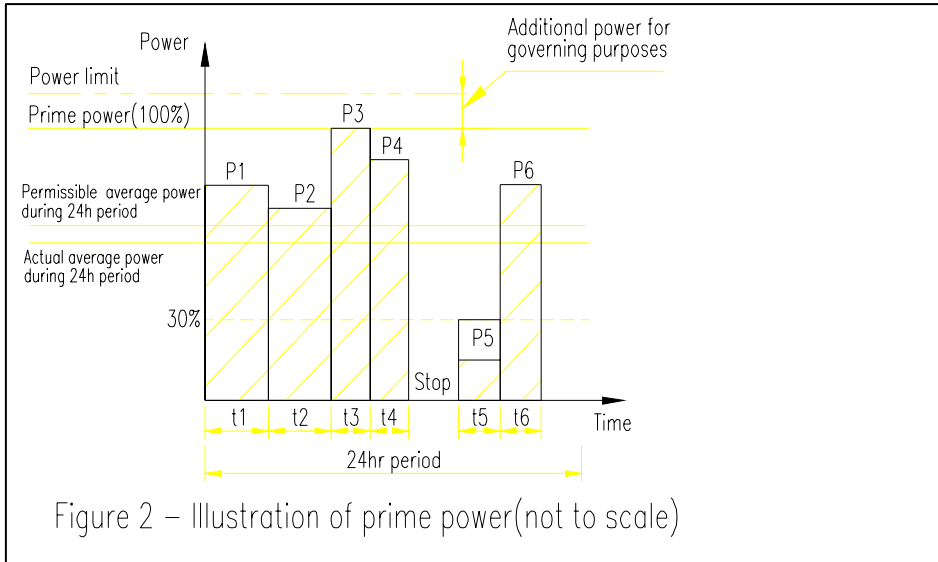
### 5] CONTINUOUS(연속운전)

- 1) 연간 사용 시간에 제한이 없다. ( 휴지 시간은 제외 )
- 2) 사용 부하가 100%로 일정하게 사용할 수 있다.
- 3) OVER LOAD는 허용치 않는다.
- 4) 엔진에서 제시하는 출력을 근거로 한다.
- 5) CATALOGUE에는 표기하지 않는다. ( 특수 부하에 사용 )
- 6) 부하량이 변동하지 않는 부하에 적용한다.
- 7) 한글 표기는 연속(운전)출력으로 한다.
- 8) 영문 표기는 CONTINUOUS로 표기 한다.



## 6] PRIME(상용운전)

- 1) 연간 사용 시간에 제한이 없고, 변동 부하에 적용한다.
- 2) 12시간 운전에 1시간동안 10% OVER LOAD를 허용한다.
- 3) 24시간 평균 부하율은 70% 이하이다.
- 4) 표기법은 한글로 상용, 영어로 PRIME으로 표기한다.
- 5) 적용 : CONTINUOUS 및 STAND-BY 출력을 제외한 모든 부하에 적용한다.



## 7] STAND-BY(비상출력)

- 1) 연간 500시간까지 최대 출력을 전달 할 수 있다.
- 2) 연간 500시간중 300시간은 연속으로 사용 할 수 있다.  
단, 장시간 연속 사용의 경우 평균부하율은 70% 이하이다.

