WP2.3D47E201 엔진 사양서 (37kWe/1800rpm)

◎ 엔진 모델 : WP2.3D47E201

출력조건		엔진출력	
		kWm	Ps
60Hz(1,800rpm)	비상출력	47	63
	상용출력	43	57
50Hz(1,500rpm)	비상출력	39	52
	상용출력	36	48

주 : -. 이 엔진제원은 ISO 3046 기준임.

▶ **비상정격출력** : 정전 발생 시에 비상 전원 공급용으로 사용되며 과부하 출력은 사용할 수 없다.
평균 70%의 부하율로 연간 200시간까지 사용가능하며, 연간 25시간 이내의 비상 정격출력 사용을 포함.

▶ **상용 정격 출력** : 가변 부하로 연간 무제한 사용 가능하다.
24시간의 작동 기간 내에 평균 가변 부하는 상용 정격 출력의 70%를 초과해서는 안되고, 100% 상용 정격 출력의 사용은 연간 500시간을 초과할 수 없다. 10% 과부하 출력의 사용은 12시간의 작동 기간 중 1시간 이내로 하여야 하며 10% 과부하 출력의 총 사용시간은 연간 25시간을 초과할 수 없다

◎ 엔진 일반 사항

형식	직렬,4행정,수냉식,터보과급식
실린더 수	4
내경 x 행정(mm)	89 x 92
총배기량(cc)	2,300 cc
압축비	17.5 : 1
Emission Standard	EU Stage II
엔진 치수(L x W x H)	1070 x 615 x 816
건조중량	Approx. 298kg
회전방향	훌라이휠에서 볼 때 반시계방향
기어잇수	104
훌라이 하우징 및 휠 규격	하우징 (SAE NO. 4) , 훌라이 휠 (7 1/2)
밸브 형식	오버헤드 밸브
밸브 수량	실린더당 흡기 1, 배기 1
밸브간극(냉간시)	흡기 0.2 ~ 0.25 mm
	배기 0.30 ~ 0.35 mm

◎ 엔진성능자료

정격 회전	1,500	1,800
무부하 최저 회전(rpm)	710~750	710~750
과속도 한계 회전(rpm)	1,725	2,070
피스톤속도(m/s)	4.60	5.52
냉각휀 소비마력(Kw)	0.8	1.2
소음 수준 (dB(A))	97.4 (실린더 블록에서 1M 떨어진 거리에서 냉각 휀 없는 상태의 측정 값)	

◎ 연료 소비량(liters/hr)

상용출력	1500rpm	1800rpm
25%	3.3	4.2
50%	4.6	5.7
75%	7.2	8.7
100%	9.3	11.3

1) 모든 데이터와 연료 소비량은 ISO 3046에 근거하며, 표준 기준 조건은 대기온도 25℃, 상대습도 60%, 대기압 100kPa, 고도 110m 이다.

2) 엔진출력은 온도 및 고도에 따라 출력을 보정해야 한다
고도 1,000m, 온도 30℃ 까지는 출력 보정 없이 사용 가능하며 (온도는 공기여과기 입구 온도 기준)
이 이상일 경우 고도 304m 당 3%, 온도 11℃ 당 2% 출력 감소가 필요함

◎ 엔진기술데이타

		1,500rpm	1,800rpm
공기여과기 흡입저항	새 엘레먼트	3.5 kPa	
	교환 및 청소 필요 시	6 kPa	
엔진 흡입 공기량		1.43 ㎥/min	1.74 ㎥/min
최대 허용 배압		8 kPa	
배기 가스 온도		580 ℃	
엔진 배기 가스량		1.5	1.84
냉각수 유량		2.4 ㎥/min	2.9 ㎥/min
냉각 휀 풍량		84.3 ㎥/min	103.3 ㎥/min

◎ 연료 구성장치

연료분사펌프	IN - LINE, 플런저 타입
조속기	전기식
연료공급펌프	기계식
연료펌프 최소 압력	200 kPa
연료여과기	카트리지식

◎ 윤활 구성장치

윤활방식	기어로 구동되는 기어 펌프로 엔진 윤활유를 강제 압송하여 엔진 구동계를 윤활
오일펌프	기어구동방식
오일여과기	카트리지식
오일팬용량	High level 9 liters / Low level 6 liters
윤활유 압력	무부하 최저 회전 : 100kPa 이상 , 정격 회전 : 250kPa 이상
엔진오일	API분류 CH4급 이상 (SAE15W40)

◎ 냉각수 구성장치

냉각방식	수냉 강제순환식
냉각수 용량	엔진 : 5 Liters , 라디에타 포함 : 약 15 Liter
냉각수 펌프	벨트구동, 원심식
냉각수 최대 허용 온도	105 ℃
수온조절기	왁스형 개변온도 72° 전개온도 82°
냉각 휀	토출식, 플라스틱, 외경 : 380 mm, 날개수 : 7

◎ 전기 구성장치

충전발전기	14V x 350W Aiternator
시동 모터	12V x 3kW
밧데리 전압	12V
밧데리 용량	100 AH (추천치)
최저 시동성 온도	예열 장치 부착시 : -15 ℃ , 미부착시 : -5 ℃

♠ 상기 제원은 제품개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.