

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел C11D5

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
11	8.8	10	8



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	X1.3G2
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Механично
Обща изходна мощност	11.8 KWm Standby, 10.6 KWm Prime
Аспирация	Естествена аспирация и последващо охлаждане
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	2050
Степен на съгъвяване	18.5 : 1
Капацитет на смазочната система	4.5 литра
Диаметър на буталото	95 мм
Диаметър и ход на буталото	91 мм
Обем на двигателя	1.29 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен
Брой на цилиндрите	2 цилиндъра
Капацитет на акумулаторите	240 Amps при околна температура 0°C
Алтернатор за заряд на акумулаторите	35 Amps
Стартово напрежение	12 V
Филтър горивен	Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяем елемент
Филтър маслен	Пълнопроточен филтър
Стандартна охладителна система	Радиатор 50°C околна температура
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от надморската височина	Изходна мощност без промяна до 300 м. Над нея - занижаване на мощността с 4% на всеки 100 м
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура	Изходна мощност без промяна до 27° С. При по-висока температура, занижаване с 2% на всеки 5° С

Характеристики на генератора	
Производител	Newage Stamford
Модел	PI044E, 380-440 V
Дизайн	Безчетков, 4 полюсен, въртящи се полета
Статор	2/3 pitch
Ротор	Два лагера, куплиран с гъвкав диск
Изолация	Клас H
Защита	IP23
Възбуждане	Правотоково самовъзбуждане
Ротация на фазите	A (U), B (V), C (W)
Охлаждане	Директен центробежен вентилатор
Тотално хармонично изкривяване на вълната	<1.5% от без товар до пълно натоварване < 3% за случайни хармоници
TIF фактор	< 50 % съгласно NEMA MG1-22.43
THF фактор	< 3 %
Стабилност на напрежението	± 1 %

Връзки на напрежения	
Изходящи напрежения	Трифазни - 255/440V, 230/400V, 220/380V, 127/220V, 120/208V, 115/200V или 110/190V, Монофазни - 220, 230 или 240V

Гориво	
Максимален поток на горивото	40 литра/час
Максимално налягане	73 mm Hg
Максимална температура	60°C

Въздух	
Въздушен поток	11.60 м ³ /мин Standby, 11.60 м ³ /мин Prime
Максимално налягане на въздушния филтър	3.73 kPa

Изгорели газове	
Поток на изгорели газове при номинално натоварване	12.19 м ³ /мин Standby, 12.19 м ³ /мин Prime
Температура на изгорелите газове	550 °C Standby, 530°C Prime
Максимално налягане на изгорелите газове	4.133 kPa

Стандартен радиатор на системата	
Дизайн съгласно околната температура	50°C
Мощност на вентилатора	<1 kWm
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	4.65 литра

Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	3.30 литра/час	2.40 литра/час	1.70 литра/час	1.10 литра/час
Основно захранване	3.00 литра/час	2.30 литра/час	1.90 литра/час	1.50 литра/час

Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Шумозаглушен тип	1 460 мм	850 мм	1 130 мм	596 кг.

Забележки:

Основно захранване (Prime Power)

Работата на генераторите в режим "Основно захранване" е възможна за неограничен брой работни часове през годината, с променливо натоварване, съгласно ISO 8528-1.

Претоварване до 10% спрямо номиналната мощност е възможно за период от 1 час в рамките на всеки 12 часов период на операцията, съгласно с ISO 3046-1.

Резервно захранване (Standby Power)

Резервно захранване се използва за подаване на електроенергия, когато отпадне основното захранване за продължителен период от време. В инсталации с ненадежден основен източник на електрозахранване (където отпадането му продължава за по-продължителен период от време- превишавайки 200 часа в годината). Резервният генератор се ползва при аварийна ситуация, като подsigуряващ вариант на основния генератор.

Всички горепосочени данни са базирани при следните относителни условия :

- ✓ Околна температура 27°C;
- ✓ Надморска височина 150 метра;
- ✓ Относителна влажност 60 %

Изходната мощност може да е субективна, ако горепосочените условия не са изпълнени.

Променилив товар е пресметнат, чрез методи и формули, съгласно ISO 8528-1:1993.

Всички трифазни генератори на Cummins Power Generation са класифицирани при коефициент на мощността 0.8, а еднофазните - при коефициент за мощност 1.0.