

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел C17D5

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
16.5	13.2	14.9	11.88



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	X2.5G2
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Механично
Обща изходна мощност	27 KWm Standby, 24.37 KWm Prime
Аспирация	Естествена аспирация
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	1650 оборота
Степен на съгъстване	18.5 : 1
Капацитет на смазочната система	6.5 литра
Диаметър на буталото	91.7 мм
Диаметър и ход на буталото	127 мм
Обем на двигателя	3.3 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен
Брой на цилиндрите	3 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

Характеристики на генератора	
Производител	Newage Stamford
Модел	PI044G, 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 – 240/416V, 255/480V, 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	28.0249 mm Hg
Максимална температура	60°C

Въздух	
Въздушен поток	2.30 м³/мин Standby, 2.30 м³/мин Prime
Максимално налягане на въздушния филтър	3 kPa

Изгорели газове	
Максимална температура на изгорелите газове	660°C Standby, 660°C Prime
Максимално налягане на изгорелите газове	3.38 kPa

Стандартен радиатор на системата	
Дизайн съгласно околната температура	50°C
Мощност на вентилатора	0.6 kWm
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	7 литра
Поток на въздуха през радиатора при 12.7mm H2O	0.78 м³/сек
Обща отделена топлина	2561 BTU/мин

Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно хранване	3.83 литра/час	2.87 литра/час	1.92 литра/час	0.96 литра/час
Основно хранване	3.63 литра/час	2.72 литра/час	1.82 литра/час	0.91 литра/час

Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	1 667 мм	930 мм	1 247мм	744 кг.
Шумозаглушен тип	2 082 мм	930 мм	1 448 мм	907 кг.

Забележки:

Основно хранване (Prime Power)

Работата на генераторите в режим "Основно хранване" 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 хранване (Standby Power)

Резервно хранване се използва за подаване на електроенергия, когато отпадне основното хранване за продължителен период от време. В инсталации с ненадежден основен източник на електрохранване (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.

Променлив 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.