

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел C250D5

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
250	200	228	182



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	6CTAA8.3G2
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Електронно
Обща изходна мощност	231 KWm Standby, 205 KWm Prime
Аспирация	Турбо дизел и последващо охлаждане
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	1800 оборота ± 50
Степен на съгъвяване	16.7 : 1
Капацитет на смазочната система	18.9 литра
Диаметър на буталото	114 мм
Диаметър и ход на буталото	135 мм
Обем на двигателя	8.9 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен, линеен
Брой на цилиндрите	6 цилиндъра
Капацитет на акумулаторите	640 Amps при околна температура 0°C
Алтернатор за заряд на акумулаторите	55 Amps
Стартово напрежение	24 V
Горивна система	Директно впръскване
Регенеративна мощност	17 kW
Филтър горивен	Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяем елемент с рестриктивен индикатор
Филтър маслен	Пълнопроточни и байпасни филтри
Стандартна охлаждаща система	Радиатор 50°C околна температура
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от надморската височина	Изходна мощност без промяна до 1000 м. Над нея - занижаване на мощността с 4 % на всеки 300 м
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура	Изходна мощност без промяна до 43° С. При по-висока температура, занижаване с 16% на всеки 10° С

Характеристики на генератора	
Производител	Newage
Модел	UCD274J, 380-440 V
Дизайн	Безчетков, 4 полюсен, въртящи се полета
Статор	2/3 pitch
Ротор	Два лагера, куплиран с гъвкав диск
Изоляция	Клас H
Защита	IP23
Възбуждане	PMG (Permanent Magnet Generator)
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	110/190; 115/200; 120/208; 127/220; 220/380; 230/400; 240/416; 255/440

Гориво	
Максимален поток на горивото	208 литра/час
Максимално налягане	102 mm Hg
Максимална температура	60

Въздух	
Въздушен поток	15.3 м ³ /мин Standby, 14.0 м ³ /мин Prime
Максимално налягане на въздушния филтър	6.2 kPa

Изгорели газове	
Поток на изгорели газове при номинално натоварване	40.9 м ³ /мин Standby, 35.8 м ³ /мин Prime
Температура на изгорелите газове	565° C Standby, 548° C Prime
Максимално налягане на изгорелите газове	10.2 kPa

Стандартен радиатор на системата	
Дизайн съгласно околната температура	45°C
Мощност на вентилатора	9 kWm
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	12 литра
Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H ₂ O)	5.85 м ³ /сек
Обща отделена топлина	6 722 BTU / мин. Standby, 5 759 BTU / мин. Prime

Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	57 литра/час	42 литра/час	28 литра/час	15 литра/час
Основно захранване	51 литра/час	39 литра/час	27 литра/час	14 литра/час

Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	2 686 мм	1 300 мм	1 547 мм	2 000 кг.
Шумозаглушен	3 581 мм	1 360 мм	2 170 мм	3 589 кг.

Шумозаглушване				
Тип на генератора	Тип на кожуха	LWA	dBA (1 метър)	dBA (7 метра)
Шумозаглушен	SE-6C10	96	76	68

Режими на работа	
Основно захранване (Prime Power)	Резервно захранване (Standby Power)
Генераторите в режим "Основно захранване" е могат да работят неограничен брой работни часове през годината, както с постоянно, така и с променливо натоварване, съгласно ISO 8528-1. Претоварването им до 10% спрямо номиналната им мощност е възможно за период от 1 час в рамките на всеки дванадесет (12) часов период на работа, съгласно с ISO 3046-1.	Резервното захранване се използва за подаване на електроенергия, при отпадане на 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). Резервен генератор се ползва при аварийна ситуация, като подsigуряващ вариант на основното електрозахранване.
<p>Всички горепосочени данни са базирани при следните относителни условия :</p> <p>√ Околна температура 27°C; √ Надморска височина 150 метра; √ Относителна влажност 60 %</p> <p>Исходната 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.</p>	