

**Дизелов генератор Cummins Power Generation модел C220D5e**

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
KVA	kW	KVA	kW
220	182	200	160


**Характеристики на двигателя**

Производител	Cummins
Модел на двигателя	QSB7G5
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Електронно
Обща изходна мощност	213 KWh Standby, 182 KWh Prime
Аспирация	Турбо дизел и последващо охлаждане
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	1500 оборота + 15%
Степен на сгъстяване	17.3 : 1
Капацитет на смазочната система	17.5 литра
Диаметър на буталото	107 mm
Диаметър и ход на буталото	124 mm
Обем на двигателя	7 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен
Брой на цилиндрите	6 цилиндра
Капацитет на акумулаторите	660 Amps при околната температура 0°C
Алтернатор за заряд на акумулаторите	55 Amps
Стартово напрежение	12 V
Горивна система	Директно впръскаване
Регенеративна мощност	14.0 kW
Филтър горивен	Сменяям елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяям елемент с рестриктивен индикатор
Филтър маслен	Пълнопроточни и байпасни филтри
Стандартна охладителна система	Радиатор 50°C околната температура
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от надморската височина	Изходна мощност без промяна до 1000 м. Над няя - занижаване на мощността с 4% на всеки 300 м
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура	Изходна мощност без промяна до 35° С. При по-висока температура, занижаване с 15% на всеки 10° С

**Характеристики на генератора**

Производител	Newage
Модел	UC274H, 380-440 V
Дизайн	Безчетков, 4 полюсен, въртящи се полета
Статор	2/3 pitch
Ротор	Два лагера, куплиран с гъвкав диск
Изолация	Клас H
Зашита	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 случаини хармоники
TIF фактор	< 50 % согласно NEMA MG1-22.43
THF фактор	< 3 %
Стабилност на напрежението	± 1 %

<b>Връзки на напрежения</b>				
Изходящи напрежения	110/190; 115/200; 120/208; 127/220; 220/380; 230/400; 240/416; 255/440			
<b>Гориво</b>				
Максимален поток на горивото	106 литра/час			
Максимално налягане	127-254 mm Hg			
Максимална температура	71°C			
<b>Въздух</b>				
Въздушен поток	12.72 м <sup>3</sup> /мин Standby, 12.30 м <sup>3</sup> /мин Prime			
Максимално налягане на въздушния филтър	3.7-6.2 kPa			
<b>Изгорели газове</b>				
Поток на изгорели газове при номинално натоварване	35.82 м <sup>3</sup> /мин Standby, 34.14 м <sup>3</sup> /мин Prime			
Температура на изгорелите газове	561 °C Standby, 544°C Prime			
Максимално налягане на изгорелите газове	10.2 kPa			
<b>Стандартен радиатор на системата</b>				
Дизайн съгласно околната температура	50°C			
Мощност на вентилатора	6.8 kWm			
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	30.02 литра			
Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H2O)	5.91 м <sup>3</sup> /сек			
Обща отделена топлина	6 516 BTU / мин. Standby, 5 825 BTU / мин. Prime			
<b>Разход на гориво в зависимост от натоварването</b>				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	48.83 литра/час	39.38 литра/час	29.29 литра/час	16.40 литра/час
Основно захранване	45.60 литра/час	36.78 литра/час	27.51 литра/час	15.15 литра/час
<b>Размери и тегла</b>				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открыт тип	2 656 мм	1 000 мм	1 658 мм	1 670 кг.
Шумозаглушен тип	3 900 мм	1 100 мм	2 246 мм	3 301 кг.

#### Забележки:

##### Основно захранване (Prime Power)

Работата на генераторите в режим "Основно захранване" е възможна за неограничен брой работни часове през годината, с промениливо 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 подсигуряващ 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.

**ИПО ООД**

**4300 град Карлово Индустриска зона П.К.101**

**WEB: [www.ipo-bg.com](http://www.ipo-bg.com)**

**Тел. : 0335 / 9 65 85, Факс : 0335 / 9 74 85**

**GSM: 0886 20 23 26**

**E-mail: [emildoykov@ipo-bg.com](mailto:emildoykov@ipo-bg.com)**