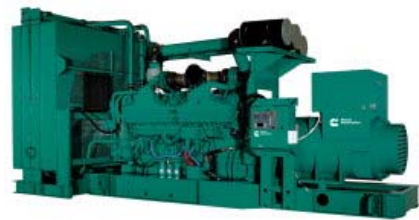


## Дизелов генератор Cummins Power Generation модел **C2250 D5A**

| Мощност             |      |                    |      |
|---------------------|------|--------------------|------|
| Резервно захранване |      | Основно захранване |      |
| kVA                 | kW   | kVA                | kW   |
| 2250                | 1800 | 2000               | 1600 |



| Характеристики на двигателя   |   |
|---|---|
| Производител  | Cummins                                       |
| Модел на двигателя  | QSK60G4                                       |
| Дизайн  | Четиритактов, V-образен                       |
| Управление  | Електронно                                    |
| Обща изходна мощност  | 1 915 KWm Standby, 1 730 KWm Prime            |
| Аспирация   | Турбо дизел и последващо охлаждане            |
| Обороти   | 1500 оборота                                  |
| Максимално допустими обороти  | 1850 оборота ± 50                             |
| Степен на съгъвяване  | 14.5 : 1                                      |
| Капацитет на смазочната система   | 280.0 литра Standby, 397 литра Prime          |
| Диаметър на буталото  | 159 мм  |
| Диаметър и ход на буталото  | 190 мм  |
| Обем на двигателя   | 60.2 литра                                    |
| Цилиндров блок  | Излят чугунен 60° V-образен                   |
| Брой на цилиндрите  | 16 цилиндъра                                  |
| Капацитет на акумулаторите  | 660 Amps при околна температура 0° C          |
| Алтернатор за заряд на акумулаторите                                    | 55 Amps                                       |
| Стартово напрежение   | 24 V  |
| Горивна система   | Директно впръскване                           |
| Регенеративна мощност   | 146 kW  |
| Филтър горивен  | Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.      |
| Филтър въздушен   | Сух заменяем елемент с рестриктивен индикатор |
| Филтър маслен   | Пълнопроточни и байпасни филтри               |
| Стандартна охлаждащна система   | Радиатор 50°C околна температура              |
| Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от надморската височина | -   |
| Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура | -   |

| Характеристики на генератора              |   |
|---|---|
| Производител                              | Newage  |
| Модел                                     | P7G, 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<br>< 3% за случайни хармоници |
| TIF фактор                                | < 50 % съгласно NEMA MG1-22.43  |
| THF фактор                                | < 2 %   |
| Стабилност на напрежението                | ± 0.5 %   |

| Връзки на напрежения |   |
|----------------------|---|
| Изходящи напрежения  | 110/190; 115/200; 120/208; 127/220; 220/380; <b>230/400</b> ;<br>240/416; 255/440 |

| Гориво                       |                |
|------------------------------|----------------|
| Максимален поток на горивото | 1893 литра/час |
| Максимално налягане          | 120 mm Hg      |
| Максимална температура       | 70° C          |

| Въздух                                  |  |
|---|--|
| Въздушен поток                          | 144.0 м <sup>3</sup> /мин Standby, 136.0 м <sup>3</sup> /мин Prime |
| Максимално налягане на въздушния филтър | 6.2 kPa  |

| Изгорели газове                                    |  |
|--|--|
| Поток на изгорели газове при номинално натоварване | 336.0 м <sup>3</sup> /мин Standby, 311.0 м <sup>3</sup> /мин Prime |
| Температура на изгорелите газове                   | 450°C Standby, 430°C Prime   |
| Максимално налягане на изгорелите газове           | 6.7 kPa  |

| Стандартен радиатор на системата                             |                          |
|--|--------------------------|
| Дизайн съгласно околната температура                         | 40° C                    |
| Мощност на вентилатора                                       | 29.7 kWm                 |
| Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора              | 454 литра                |
| Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H <sub>2</sub> O) | 26.4 м <sup>3</sup> /сек |
| Обща отделена топлина  | -                        |

| Разход на гориво в зависимост от натоварването |                      |                      |                      |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Приложение                                     | Натоварване 100 %    | Натоварване 75 %     | Натоварване 50 %     | Натоварване 25 %     |
| Резервно захранване                            | <b>437</b> литра/час | <b>328</b> литра/час | <b>229</b> литра/час | <b>138</b> литра/час |
| Основно захранване                             | <b>394</b> литра/час | <b>291</b> литра/час | <b>200</b> литра/час | <b>114</b> литра/час |

| Размери и тегла   |            |          |            |                                  |
|-------------------|------------|----------|------------|----------------------------------|
| Тип на генератора | Дължина    | Широчина | Височина   | Тегло зареден с антифриз и масло |
| Открит тип        | 6 175.1 мм | 2 286 мм | 2 537.2 мм | 15 510 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.

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.