

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел **2660 DQLB**

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
3325	3000	2660	2400



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	QSK78-G6
Дизайн	Четиритактов, V-образен
Управление	Електронно
Обща изходна мощност	2 790 KWm Standby, 2 515 KWm Prime
Аспирация	Турбо дизел и последващо охлаждане
Обороти	1800 оборота
Максимално допустими обороти	2100 оборота ± 50
Степен на съгъвяване	15.3 : 1
Капацитет на смазочната система	295 литра Standby, 465 литра Prime
Диаметър на буталото	170 мм
Диаметър и ход на буталото	190 мм
Обем на двигателя	78 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен 60° V-образен
Брой на цилиндрите	18 цилиндъра
Капацитет на акумулаторите	660 Amps при околна температура 0C
Алтернатор за заряд на акумулаторите	55 Amps
Стартово напрежение	24 V
Горивна система	Директно впръскване
Регенеративна мощност	266 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	LVSI824G, 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	< 2 %
Стабилност на напрежението	± 0.5 %

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		2 225 литра/час		
Максимално налягане		8.4 kPa		
Максимална температура		70° C		
Въздух				
Въздушен поток		227.0 м³/мин Standby, 210 м³/мин Prime		
Максимално налягане на въздушния филтър		6.2 kPa		
Въздушен поток през алтернатора		282.0 м³/мин		
Изгорели газове				
Поток на изгорели газове при номинално натоварване		522 м³/мин Standby, 487 м³/мин Prime		
Температура на изгорелите газове		451° C Standby, 434° C Prime		
Максимално налягане на изгорелите газове		6.7 kPa		
Стандартен радиатор на системата				
Дизайн съгласно околната температура		50°С		
Мощност на вентилатора		63.0 kWm		
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора		716 литра		
Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H2O)		31.0 м³/сек		
Обща отделена топлина		99 163 BTU / мин		
Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	662 литра/час	500 литра/час	350 литра/час	195 литра/час
Основно захранване	592 литра/час	457 литра/час	320 литра/час	181 литра/час
Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	7 178 мм	2 251 мм	мм	25 800 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°С;
- ✓ 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.