

## Дизелов генератор Cummins Power Generation модел 888 DFHD

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
1110	888	1000	800



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	QST30-G4
Дизайн	Четиритактов, V-образен
Управление	Електронно
Обща изходна мощност	895 KWm Standby, 806 KWm Prime
Аспирация	Турбо дизел и последващо охлаждане
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	2100 оборота ± 50
Степен на съгъвяване	14 : 1
Капацитет на смазочната система	154 литра
Диаметър на буталото	140 мм
Диаметър и ход на буталото	165 мм
Обем на двигателя	30.5 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен V-образен
Брой на цилиндрите	12 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	58 kW
Филтър горивен	Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяем елемент с рестриктивен индикатор
Филтър маслен	Пълнопроточни и байпасни филтри
Стандартна охладителна 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 5% на всеки 300 м
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура	Изходна мощност без промяна до 50° C. При по-висока температура, занижаване с 4% на всеки 5° C

Характеристики на генератора	
Производител	Newage
Модел	HC6K, 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	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; <b>230/400</b> ; 240/416; 255/440		
Гориво				
Максимален поток на горивото		550 литра / час		
Максимално налягане		203 mm Hg		
Максимална температура		71°C		
Въздух				
Въздушен поток		66.3 м <sup>3</sup> /мин Standby, 56.7 м <sup>3</sup> /мин Prime		
Максимално налягане на въздушния филтър		6.2 kPa		
Изгорели газове				
Поток на изгорели газове при номинално натоварване		178.6 м <sup>3</sup> /мин Standby, 164.7 м <sup>3</sup> /мин Prime		
Температура на изгорелите газове		575 °C Standby, 565 °C Prime		
Максимално налягане на изгорелите газове		6.8 kPa		
Стандартен радиатор на системата				
Дизайн съгласно околната температура		40 °C		
Мощност на вентилатора		17 kWm		
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора		220 литра		
Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H <sub>2</sub> O)		17.2 м <sup>3</sup> /сек		
Обща отделена топлина		28 500 BTU / мин. Standby, 26 390 BTU / мин. Prime		
Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	<b>224</b> литра / час	<b>164</b> литра / час	<b>107</b> литра / час	<b>60</b> литра / час
Основно захранване	<b>202</b> литра / час	<b>151</b> литра / час	<b>102</b> литра / час	<b>54</b> литра / час
Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	4 571 мм	1 702 мм	2 332 мм	7 374 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.