

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел **C550D5e**

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
550	440	500	400



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	QSX15 G8
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Електронно
Обща изходна мощност	500 KWm Standby, 444 KWm Prime
Аспирация	Турбо дизел и последващо охлаждане
Обороти	1500 оборота
Максимално допустими обороти	1800 оборота ± 50
Степен на съгъвяване	17 : 1
Капацитет на смазочната система	91 литра
Диаметър на буталото	137 мм
Диаметър и ход на буталото	169 мм
Обем на двигателя	15 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	35 Amps
Стартово напрежение	24 V
Горивна система	Директно впръскване
Регенеративна мощност	37 kW
Филтър горивен	Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяем елемент
Филтър маслен	Пълнопроточни и байпасни филтри
Стандартна охлаждащна система	Радиатор 50°C околна температура
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от надморската височина	Изходна мощност без промяна до 500 м. Над нея - занижаване на мощността с 1.8 % на всеки 300 м
Отклонение от нормите на двигателя в зависимост от околната температура	Изходна мощност без промяна до 40° C. При по-висока температура, занижаване с 2% на всеки 11° C

Характеристики на генератора	
Производител	Newage
Модел	HC5D, 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	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 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	424 литра/час
Максимално налягане	127 mm Hg
Максимална температура	71°C

Въздух	
Въздушен поток	36.27 м ³ /мин Standby, 32.5 м ³ /мин Prime
Максимално налягане на въздушния филтър	3.73-6.2 kPa

Изгорели газове	
Поток на изгорели газове при номинално натоварване	82.2 м ³ /мин Standby, 75.3 м ³ /мин Prime
Температура на изгорелите газове	515° C Standby, 488° C Prime
Максимално налягане на изгорелите газове	10.2 kPa

Стандартен радиатор на системата	
Дизайн съгласно околната температура	50°C
Мощност на вентилатора	16 kWm
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	66 литра
Въздушен поток през радиатора (при 12.7 mm H ₂ O)	11.35 м ³ /сек
Обща отделена топлина	16 700 BTU / мин. Standby, 13 700 BTU / мин. Prime

Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	121.67 литра/час	87.97 литра/час	62.00 литра/час	36.46 литра/час
Основно захранване	104.24 литра/час	80.61 литра/час	57.37 литра/час	33.36 литра/час

Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	3 427 мм	1 500 мм	2 066 мм	4 975 кг.
Шумозаглушен	5 106 мм	1 553 мм	2 447 мм	6 280 кг.

Шумозаглушване				
Тип на генератора	Тип на кожуха	LWA	dBA (1 метър)	dBA (7 метра)
Шумозаглушен	SE-6F	100	79	72

Режими на работа	
Резервно захранване (Standby Power)	Основно захранване (Prime Power)
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.	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.

Всички горепосочени данни са базирани при следните относителни условия :

√ Околна температура 27°C; √ Надморска височина 150 метра; √ Относителна влажност 60 %

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.

ИПО ООД

4300 град Карлово Индуриална зона П.К.101

WEB: 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