

Дизелов генератор Cummins Power Generation модел C55D5

Мощност			
Резервно захранване		Основно захранване	
kVA	kW	kVA	kW
55	44	50	40



Характеристики на двигателя	
Производител	Cummins
Модел на двигателя	S3.8G6
Дизайн	Четиритактов, Линеен
Управление	Механично
Обща изходна мощност	27 KWm Standby, 24.37 KWm Prime
Аспирация	Турбокомпресор
Обороти	1500
Максимално допустими обороти	1650
Степен на съгъвяване	17.5 : 1
Капацитет на смазочната система	9.0 литра
Диаметър на буталото	97 мм
Диаметър и ход на буталото	128 мм
Обем на двигателя	3.8 литра
Цилиндров блок	Излят чугунен
Брой на цилиндрите	4 цилиндъра
Капацитет на акумулаторите	240 Amps при околна температура 0°C
Алтернатор за заряд на акумулаторите	35 Amps
Стартово напрежение	12 VDC
Филтър горивен	Сменяем елемент, горивноводен сепаратор.
Филтър въздушен	Сух заменяем елемент
Филтър маслен	Пълнопроточен филтър
Стандартна охладителна система	Радиатор 50°C околна температура

Характеристики на генератора	
Производител	Newage Stamford
Модел	UC224D, 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	19.76 литра/час
Максимално налягане	3.09 mm Hg
Максимална температура	40°C

Въздух	
Въздушен поток	3.60 м ³ /мин Standby, 3.50 м ³ /мин Prime
Максимално налягане на въздушния филтър	6.2 kPa

Изгорели газове	
Поток на изгорели газове при номинално натоварване	N/A
Температура на изгорелите газове	546°C Standby, 504°C Prime
Максимално налягане на изгорелите газове	6.7 kPa

Стандартен радиатор на системата	
Дизайн съгласно околната температура	55°C
Мощност на вентилатора	2±1 kWm
Капацитет на охлаждащата течност вкл. радиатора	12.5 литра

Разход на гориво в зависимост от натоварването				
Приложение	Натоварване 100 %	Натоварване 75 %	Натоварване 50 %	Натоварване 25 %
Резервно захранване	14.3 литра/час	10.6 литра/час	7.2 литра/час	4.4 литра/час
Основно захранване	12.8 литра/час	9.5 литра/час	6.5 литра/час	4.0 литра/час

Размери и тегла				
Тип на генератора	Дължина	Широчина	Височина	Тегло зареден с антифриз и масло
Открит тип	2 115 мм	1 044 мм	1 516 мм	1 120 кг.
Шумозаглушен тип	2 600 мм	1 115 мм	1 795 мм	1 540 кг.

Нива на шум при шумозалушаващ вариант			
Тип на кожуха	LWA	dBA (на 1 метър)	dBA (на 7 метра)
SE-3A	94	77	67

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 подсигуриращ 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 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