

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172) 727- 132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: cot@nt-rt.ru || www.ctpgenerator.nt-rt.ru

Дизельные генераторы 9.5 – 22 кВА

DE9.5E3, DE13.5E3, DE18E3, DE22E3

Технические характеристики

Дизельная генераторная установка

DE9.5E3

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной*	Резервный*
400/230 V, 50 Hz	8,5 кВА	9,5 кВА
	6,8 кВт	7,6 кВт
220/127V, 60 Hz	10,0 кВА	11,0 кВА
	8,0 кВт	8,8 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Cat® C1.1	
Модель генератора:	LC1114B	
Панель управления:	EMCP 4.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	62 (16,4)	
Расход топлива:, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	2,6 (0,7)	3,0 (0,8)
Расход топлива:, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	2,9 (0,8)	3,4 (0,9)

Дизельная генераторная установка DE9.5E3

Технические характеристики двигателя

Механические данные			
Производитель:			
Модель:	C1.1		
Число / расположение цилиндров:	3 / Рядный		
Цикл:	4-тактны		
Система впуска:	Атмосферный		
Система охлаждения:	Вода		
Тип управления:	Механическ		
Класс управления:	ISO 8528		
Степень сжатия:	23:1		
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	1,1 (69,0)		
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	77,0 (3,0)/81,0 (3,2)		
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,63 (5570)		
Электрооборудование двигателя:			
Напряжение / заземление	12/Отрицате		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	40		
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	129 (284)		
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	139 (306)		

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра: Со сменным элементом		
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	0,7 (25)	0,9 (32)
-Основной:	0,7 (25)	0,9 (32)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,4 (25,7)	6,4 (25,7)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)		
	24,0 (848)	32,7 (1155)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)		
	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	5,2 (1,4)	5,2 (1,4)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	9,5 (540)	12,0 (682)
-Основной:	8,3 (472)	10,0 (569)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	4,2 (239)	4,9 (279)
-Основной:	3,2 (182)	4,2 (239)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Cat в Вашей стране.		

Система смазки			
Тип масляного фильтра: С загонкой примеси, полнопоточный			
Емкость системы смазки: л (галлон США)	4,9 (1,3)		
Поддон картера: л (галлон США)	4,4 (1,2)		
Тип масла:	API CH4 15W-40		
Охлаждение масла:	N/A		

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	9,5 (13,0)	11,8 (16,0)
-Основной:	8,6 (12,0)	10,7 (14,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	672,0 (97,4)	695,0 (100,8)
-Основной:	610,0 (88,5)	630,0 (91,4)
Рекуперирующая мощность, кВт	3,5	3,9

Топливная система				
Тип топливного фильтра: Со сменным элементом				
Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590				
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	2,9 (0,8)	2,6 (0,7)	2,0 (0,5)	1,5 (0,4)
60 Гц	3,4 (0,9)	3,0 (0,8)	2,2 (0,6)	1,8 (0,5)
Резервный				
50 Гц		2,9 (0,8)	2,1 (0,6)	1,6 (0,4)
60 Гц		3,4 (0,9)	2,4 (0,6)	1,8 (0,5)
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя: Промышленный		
Модель и количество глушителей: EXSY1 (1)		
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)		
	0,43 (0,127)	0,80 (0,236)
Уровень снижения шума глушителя: дБ		
	20,5	10
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)		
	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	1,8 (64)	2,4 (85)
-Основной:	1,7 (59)	2,2 (78)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	420 (788)	515 (959)
-Основной:	368 (694)	437 (819)

Дизельная генераторная установка DE9.5E3

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Пусковая мощность* кВА	20	19	18	-	-	-	-	-	20
Нагрузочная способность %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	1,650	1,777	1,968	-	-	-	-	-	2,073
X'd	0,193	0,207	0,230	-	-	-	-	-	0,242
X''d	0,096	0,104	0,115	-	-	-	-	-	0,121

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,9.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
LC Series	
Модель:	LC1114B
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту ЕС EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	1,7 (97)
-60 Гц:	1,8 (102)

Дизельная генераторная установка DE9.5E3

Технические данные

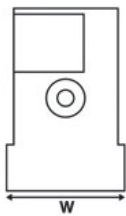
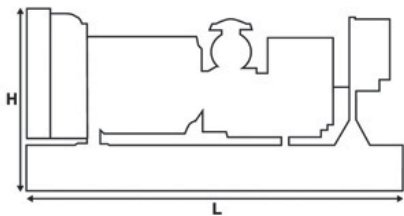
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	8,5	6,8	9,5	7,6
400/230V	8,5	6,8	9,5	7,6
380/220V	8,5	6,8	9,5	7,6

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	10,0	8,0	11,0	8,8

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	296 (653)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	301 (664)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	354 (779)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1400 (55,1)
Ширина	620 (24,4)
Высота	996 (39,2)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

Резервный режим

Резервная - используется в качестве аварийного источника электроснабжения при отключении основного источника (сети) до восстановления нормального энергоснабжения. Допускается работа с переменной нагрузкой со средней выходной мощностью, составляющей 70% от номинальной мощности дизель-генераторной установки в резервном исполнении. Наиболее типичная наработка составляет 200 моточасов в год, а максимальная наработка ограничена 500 моточасами в год.).

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

Дизельная генераторная установка

DE13.5E3

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400/230 V, 50 Hz	12,5 кВА	13,5 кВА
	10,0 кВт	10,8 кВт
220/127V, 60 Hz	15,0 кВА	16,5 кВА
	12,0 кВт	13,2 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Cat® C1.5	
Модель генератора:	LC1114D	
Панель управления:	EMCP 4.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	62 (16,4)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	3,7 (1,0)	4,3 (1,1)
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	4,0 (1,1)	4,9 (1,3)

Дизельная генераторная установка DE13.5E3

Технические характеристики двигателя

Механические данные		
Производитель:		
Модель:	C1.5	
Число / расположение цилиндров:	3 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Система впуска:	Атмосферный	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Механическ	
Класс управления:	ISO 8528	
Степень сжатия:	22,5:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	1,5 (91,3)	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	84,0 (3,3)/90,0 (3,5)	
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	2,17 (7415)	
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление	12/Отрицате	
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65	
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	197 (434)	
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	202 (445)	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	1,1 (38)	1,2 (43)
-Основной:	1,1 (38)	1,2 (43)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,4 (25,7)	6,4 (25,7)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	28,8 (1017)	37,2 (1314)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	6,0 (1,6)	6,0 (1,6)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	12,9 (734)	15,2 (864)
-Основной:	11,6 (660)	13,6 (773)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	6,0 (341)	7,1 (404)
-Основной:	5,4 (307)	6,3 (358)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,2)	0,3 (0,4)
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Cat в Вашей стране.		

Система смазки		
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный	
Емкость системы смазки: л (галлон США)	6,0 (1,6)	
Поддон картера: л (галлон США)	4,5 (1,2)	
Тип масла:	API CH4 15W-40	
Охлаждение масла:	N/A	

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	13,5 (18,0)	16,2 (22,0)
-Основной:	12,2 (16,0)	14,7 (20,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	722,0 (104,7)	722,0 (104,7)
-Основной:	652,0 (94,6)	655,0 (95,0)
Рекуперирующая мощность, кВт	4,1	5,3

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	4,0 (1,1)	3,7 (1,0)	2,8 (0,7)	2,0 (0,5)
60 Гц	4,9 (1,3)	4,3 (1,1)	3,2 (0,8)	2,4 (0,6)
Резервный				
50 Гц		4,0 (1,1)	3,0 (0,8)	2,1 (0,6)
60 Гц		4,9 (1,3)	3,5 (0,9)	2,5 (0,7)
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе		
глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,58 (0,171)	0,80 (0,236)
Уровень снижения шума		
глушителя: дБ	22,8	10,8
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов:		
м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	2,9 (102)	3,4 (119)
-Основной:	2,7 (95)	3,1 (111)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	490 (914)	505 (941)
-Основной:	445 (833)	455 (851)

Дизельная генераторная установка DE13.5E3

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Пусковая мощность* кВА	28	27	25	-	-	-	-	-	27
Нагрузочная способность %	-	-	-				-	-	-
Сопротивление: на узел									
	Xd	1,938	2,086	2,311	-	-	-	-	2,482
	X'd	0,200	0,216	0,239	-	-	-	-	0,257
	X''d	0,100	0,108	0,119	-	-	-	-	0,128

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
LC Series	
Модель:	LC1114D
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	2,5 (142)
-60 Гц:	2,8 (159)

Дизельная генераторная установка DE13.5E3

Технические данные

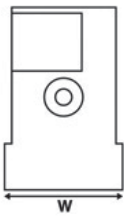
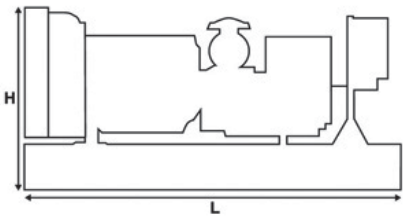
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	12,5	10,0	13,5	10,8
400/230V	12,5	10,0	13,5	10,8
380/220V	12,5	10,0	13,5	10,8

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	15,0	12,0	16,5	13,2

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	371 (818)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	377 (831)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	430 (947)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1400 (55,1)
Ширина	620 (24,4)
Высота	1054 (41,5)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

Резервный режим

Резервная - используется в качестве аварийного источника электроснабжения при отключении основного источника (сети) до восстановления нормального энергоснабжения. Допускается работа с переменной нагрузкой со средней выходной мощностью, составляющей 70% от номинальной мощности дизель-генераторной установки в резервном исполнении. Наиболее типичная наработка составляет 200 моточасов в год, а максимальная наработка ограничена 500 моточасами в год.).

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

Дизельная генераторная установка

DE18E3

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400/230 V, 50 Hz	16,5 кВА	18,0 кВА
	13,2 кВт	14,4 кВт
220/127V, 60 Hz	20,0 кВА	22,0 кВА
	16,0 кВт	17,6 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Cat® C2.2	
Модель генератора:	LC1114H	
Панель управления:	EMCP 4.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	66 (17,4)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	4,4 (1,2)	5,2 (1,4)
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	4,8 (1,3)	5,7 (1,5)

Дизельная генераторная установка DE18E3

Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель:	
Модель:	C2.2
Число / расположение цилиндров:	4 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механическ
Класс управления:	ISO 8528
Степень сжатия:	23,3:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	2,2 (135,2)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	84,0 (3,3)/100,0 (3,9)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	2,72 (9308)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса: 242 (534)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями: 251 (554)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	1,5 (51)	1,7 (61)
-Основной:	1,5 (51)	1,7 (61)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	6,5 (1,7)	6,5 (1,7)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	15,2 (864)	17,2 (978)
-Основной:	13,7 (779)	15,5 (881)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	5,8 (330)	6,3 (358)
-Основной:	4,8 (273)	5,4 (307)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Cat в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	10,6 (2,8)
Поддон картера: л (галлон США)	8,9 (2,4)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Охлаждение масла:	N/A

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	18,0 (24,0)	21,5 (29,0)
-Основной:	16,2 (22,0)	19,4 (26,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	649,0 (94,2)	647,0 (93,8)
-Основной:	585,0 (84,8)	583,0 (84,6)
Рекуперированная мощность, кВт	5,6	7,2

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	4,8 (1,3)	4,4 (1,2)	3,4 (0,9)	2,6 (0,7)
60 Гц	5,7 (1,5)	5,2 (1,4)	4,0 (1,1)	3,1 (0,8)
Резервный				
50 Гц		4,8 (1,3)	3,7 (1,0)	2,7 (0,7)
60 Гц		5,7 (1,5)	4,4 (1,2)	3,3 (0,9)
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,58 (0,171)	1,49 (0,440)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	19,6	11,5
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный: 3,2 (114)	4,3 (151)
	-Основной: 3,0 (105)	3,9 (138)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	413 (776)	459 (858)
-Основной:	364 (687)	396 (745)

Дизельная генераторная установка DE18E3

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Пусковая мощность* кВА	38	36	33	-	-	-	-	-	36
Нагрузочная способность %	-	-	-				-	-	-
Сопrotивление: на узел									
Xd	2,330	2,510	2,780	-	-	-	-	-	3,010
X'd	0,210	0,220	0,250	-	-	-	-	-	0,270
X''d	0,103	0,111	0,123	-	-	-	-	-	0,134

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
LC Series	
Модель:	LC1114H
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	2,7 (154)
-60 Гц:	3,1 (176)

Дизельная генераторная установка DE18E3

Технические данные

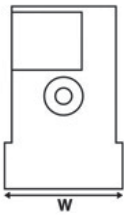
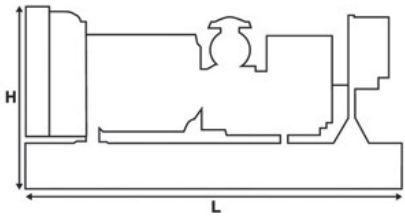
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	16,5	13,2	18,0	14,4
400/230V	16,5	13,2	18,0	14,4
380/220V	16,5	13,2	18,0	14,4

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	20,0	16,0	22,0	17,6

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	434 (957)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	441 (972)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	497 (1095)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1500 (59,1)
Ширина	620 (24,4)
Высота	1115 (43,9)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

Резервный режим

Резервная - используется в качестве аварийного источника электроснабжения при отключении основного источника (сети) до восстановления нормального энергоснабжения. Допускается работа с переменной нагрузкой со средней выходной мощностью, составляющей 70% от номинальной мощности дизель-генераторной установки в резервном исполнении. Наиболее типичная наработка составляет 200 моточасов в год, а максимальная наработка ограничена 500 моточасами в год.).

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

Дизельная генераторная установка

DE22E3

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400/230 V, 50 Hz	20,0 кВА 16,0 кВт	22,0 кВА 17,6 кВт
220/127V, 60 Hz	22,5 кВА 18,0 кВт	25,0 кВА 20,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Cat® C2.2	
Модель генератора:	LC1114M	
Панель управления:	EMCP 4.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	66 (17,4)	
Расход топлива; Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	5,3 (1,4)	5,8 (1,5)
Расход топлива; Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	5,9 (1,6)	6,5 (1,7)

Дизельная генераторная установка DE22E3

Технические характеристики двигателя

Механические данные				
Производитель:				
Модель: C2.2				
Число / расположение цилиндров: 4 / Рядный				
Цикл: 4-тактны				
Система впуска: Атмосферный				
Система охлаждения: Вода				
Тип управления: Механическ				
Класс управления: ISO 8528				
Степень сжатия: 23,3:1				
Рабочий объем: л (куб. дюйм) 2,2 (135,2)				
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм) 84,0 (3,3)/100,0 (3,9)				
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²) 2,72 (9308)				
Электрооборудование двигателя:				
Напряжение / заземление 12/Отрицате				
Зарядное устройство для аккумулятора, А 65				
Масса: кг (фунт) - Сухая масса: 242 (534)				
- Масса с эксплуатационными жидкостями: 251 (554)				
Воздушные системы				
50 Гц 60 Гц				
Тип воздушного фильтра: Со сменным элементом				
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)				
-Резервный: 1,5 (51) 1,7 (61)				
-Основной: 1,5 (51) 1,7 (61)				
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.) 3,0 (12,0) 3,0 (12,0)				
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин) 33,0 (1165) 41,4 (1462)				
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О) 125 (0,5) 125 (0,5)				
Система охлаждения				
50 Гц 60 Гц				
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США) 6,5 (1,7) 6,5 (1,7)				
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный				
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)				
-Резервный: 19,6 (1115) 22,2 (1262)				
-Основной: 17,0 (967) 19,9 (1132)				
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)				
-Резервный: 7,1 (404) 7,4 (421)				
-Основной: 5,7 (324) 6,3 (358)				
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.) 0,2 (0,3) 0,4 (0,5)				
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Cat в Вашей стране.				
Система смазки				
Тип масляного фильтра: С загонкой примеси, полнопоточный				
Емкость системы смазки: л (галлон США) 10,6 (2,8)				
Поддон картера: л (галлон США) 8,9 (2,4)				
Тип масла: API CH4 15W-40				
Охлаждение масла: N/A				
Технические характеристики				
50 Гц 60 Гц				
Частота вращения коленчатого вала: об/мин 1500 1800				
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)				
-Резервный: 20,6 (28,0) 24,3 (33,0)				
-Основной: 18,7 (25,0) 22,0 (30,0)				
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)				
-Резервный: 743,0 (107,8) 731,0 (106,0)				
-Основной: 675,0 (97,9) 662,0 (96,0)				
Рекуперирующая мощность, кВт 5,6 7,2				
Топливная система				
Тип топливного фильтра: Со сменным элементом				
Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590				
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
110% 100% 75% 50%				
Нагрузка Нагрузка Нагрузка Нагрузка				
Основной				
50 Гц 5,9 (1,6) 5,3 (1,4) 3,9 (1,0) 2,9 (0,8)				
60 Гц 6,5 (1,7) 5,8 (1,5) 4,5 (1,2) 3,3 (0,9)				
Резервный				
50 Гц 5,9 (1,6) 4,3 (1,1) 3,1 (0,8)				
60 Гц 6,5 (1,7) 4,9 (1,3) 3,6 (1,0)				
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				
Выхлопная система				
50 Гц 60 Гц				
Тип глушителя: Промышленный				
Модель и количество глушителей: EXSY1 (1)				
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.) 0,57 (0,168) 1,58 (0,467)				
Уровень снижения шума глушителя: дБ 20 11,2				
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg) 10,2 (3,0) 10,2 (3,0)				
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)				
-Резервный: 3,9 (139) 4,8 (168)				
-Основной: 3,6 (129) 4,3 (153)				
Температура выхлопных газов: °C (°F)				
-Резервный: 505 (941) 510 (950)				
-Основной: 445 (833) 440 (824)				

Дизельная генераторная установка DE22E3

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Пусковая мощность* кВА	55	52	48	-	-	-	-	-	52
Нагрузочная способность %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,870	3,090	3,420	-	-	-	-	-	3,440
X'd	0,230	0,250	0,270	-	-	-	-	-	0,270
X''d	0,114	0,123	0,136	-	-	-	-	-	0,137

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
LC Series	
Модель:	LC1114M
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	2,7 (154)
-60 Гц:	2,8 (159)

Дизельная генераторная установка DE22E3

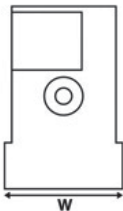
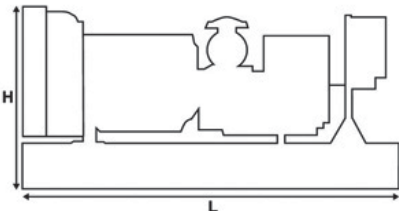
Технические данные

Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	20,0	16,0	22,0	17,6
400/230V	20,0	16,0	22,0	17,6
380/220V	20,0	16,0	22,0	17,6

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	22,5	18,0	25,0	20,0

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)		Размеры, мм (дюймов)	
Нетто (+ смазочное масло)	447 (985)	Длина	1500 (59,1)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	454 (1001)	Ширина	620 (24,4)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	510 (1124)	Высота	1115 (43,9)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

Резервный режим

Резервная - используется в качестве аварийного источника электроснабжения при отключении основного источника (сети) до восстановления нормального энергоснабжения. Допускается работа с переменной нагрузкой со средней выходной мощностью, составляющей 70% от номинальной мощности дизель-генераторной установки в резервном исполнении. Наиболее типичная наработка составляет 200 моточасов в год, а максимальная наработка ограничена 500 моточасами в год.).

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172) 727- 132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93