



CATERPILLAR®

STANDBY*


3000 кВА


ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С-175 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА		
Мощность	кВт/кВА	2400/3000
Номинальное напряжение	В	400
Номинальная частота	Гц	50
Панель управления	EMCP 3	
Топливная система		
Расход топлива в режиме standby при нагрузке (включая нагрузку вентилятора):		
100%	л/час	599,4
75%		436,6
50%		301,6
Система охлаждения		
Температура окружающего воздуха	°С	
Максимальный перепад давления на радиаторе	кПа	
Максимальный воздушный поток при номинальной скорости и стандартном радиаторе	м³/мин	3602,2
Объем охлаждающей жидкости (с радиатором)	л	
Объем охлаждающей жидкости (без радиатора)	л	
Воздухозабор и газовыхлоп		
Воздушный поток на образование смеси	м³/мин	195,0
Температура выхлопных газов	°С	423
Объем газовыхлопа	м³/мин	456
Внутренний диаметр фланца коллектора газовыхлопа	мм	355,6 (14")
Максимально допустимое противодавление	кПа	5,0
Тепловой баланс		
Теплоотдача в рубашку охлаждения	кВт	1462,4
Тепловыделение через газовыхлоп	кВт	1700,2
Теплоотдача от узлов двигателя	кВт	65,6
Теплоотдача от узлов генератора	кВт	84,47
Система смазки		
Объем масла для замены	л	

Standby: Режим резервного источника питания - обеспечивается питание потребителей с переменной нагрузкой на время перерыва электроснабжения от промышленной сети.

 ДВИГАТЕЛЬ		
Модель	C175-16	
Тип	4-х тактный	
Расположение цилиндров	V - образное	
Количество цилиндров	16	
Наддув	SCAC	
Диаметр цилиндра	мм	175,0
Ход поршня	мм	220,0
Рабочий объем	л	84,6
Топливная система	Common Rail	
Степень сжатия	16.7:1	
Охлаждение	Водяное	
Регулятор	ADEM™ A4	
Номинальная скорость	об/мин	1500

 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		
Входное напряжение	V	24
Степень защиты (по NEMA 1)	IP22	
Потребляемая мощность	Вт	10
Относительная влажность	%	0 - 95
Диапазон рабочих температур	°C	-40 +70
Электрически изолированная лицевая часть панели		
Защита от токов к.з. всех входных и выходных цепей		
Защита от обратной полярности		
Диапазон входного напряжения (при номинальном 24 В пост. тока)	V	14-45

 ГЕНЕРАТОР		400 В
Модель	SR4B	
Типоразмер рамы	1846	
Тип	постоянный магнит, бесщеточный, статический регулятор	
Изоляция	Класс H	
Степень защиты	IP23	
Превышение номинальной скорости	125%	
Отклонение формы кривой напряжения	<5%	
Конструкция	двухподшипниковый, 4-х полюсный	
Регулятор напряжения	По трем фазам с учетом стабилизации Вольт/Герц	
Регулирование напряжения	≤ ± 0,25% (в установившемся режиме); ± 1% (от холостого хода до полной нагрузки)	
Коэффициент помех проводной связи	< 50	
Коэффициент несинусоидальности кривой напряжения	< 5%	
Пусковая мощность при снижении напряжения 30%	5 975 кВА	

ГАБАРИТЫ И МАССА ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ		
Длина	мм	5 894,8
Ширина	мм	1 650,5
Высота	мм	2 248,5
Вес	кг	18 800

ГАБАРИТЫ И МАССА РАДИАТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ		
Длина	мм	4 714,2
Ширина	мм	2 279,7
Высота	мм	2 561,8
Вес	кг	5 102

Данные и спецификации могут изменяться без предупреждения