T44K

Обозначение двигателя	S4S-DT
Обозначение генератора	AT00500T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	35	44	32	40	115
220/127	28	35	25	32	92
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	35	44	32	40	67
200/115	35	44	32	40	127
240 TRI	35	44	32	40	106
230 TRI	35	44	32	40	110

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1223
Масса нетто, кг	680
Емкость топливного резервуара, л	100

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M129
Длина, мм	2080
Ширина, мм	960
Высота, мм	1415
Масса нетто, кг.	920
Емкость топливного резервуара, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	74
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	62

ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью –30 °C
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °C, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

MASEnergo Group - официальный дилер SDMO в России
www.sdmo-info.ru www.masenergo.com office@masenergo.com

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.

T44K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MITSUBISHI
Обозначение двигателя	S4S-DT
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	3.33
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	94 x 120
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6
Резервная мощность (ESP),(kW)	41.90
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
BMEP, бар	9.17
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	9.50
Макс. температура охлажд. жидкости, °C	100
Температура охлажд. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	0.70
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	1.10
Противодавление воздуха, мм H2O	10
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, HT °C	76.5-90

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	
Выход CO, г/кВтч	
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выход углеводородов, г/кВтч	

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	550
Расход отработавших газов, л/с	120
Противодавление в выпускном тракте, mm H2O	680

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	10.90
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	9.60
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	7.30
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	5.10
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	36

МАСЛО

Емкость по маслу, л	10
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.12
Емкость масляного кратера, л	9

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	39
Излучаемое тепло, кВт	6
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	31.7

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O	250
Расход воздуха на сгорание, л/с	45

MASEnergo Group - официальный дилер SDMO в России
www.sdmo-info.ru www.masenergo.com office@masenergo.com

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.

T44K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT00500T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
	H / 163°K
%regulation_avr%	#regulation_avr#
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,0
	1,6
Форма волны: NEMA = TIF	<45
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки
Регулирование AVR	Да

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	42.50
Резервная мощность 27 °C, кВА	48
КПД при 100% нагрузки, %	88.40
Расход воздуха, м3/мин	0.20
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.35
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	333.30
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	108.40
CT (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1280
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	13.20
CT (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	58
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X"d), %	9.90
CT (Постоянная времени) сверхпереходная (T"d), мс	14
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X"q), %	28.40
CT (Постоянная времени) сверхпереходная (T"q), мс	13
Гомеополярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2.99
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	21.22
CT (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	30
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0.83
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2.29
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), B	24.30
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	160
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, %	14.01
Потери на холостом ходу, Вт	935
Отвод тепла, Вт	4462
	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.

ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M127 DW
Длина, мм	2160
Ширина, мм	966
Высота, мм	1582
Масса нетто, кг.	1100
Емкость топливного резервуара, л	230
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	74
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	62

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.

T44K

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

APM303, основное абсолютно просто

Блок APM303 — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащенный в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощенного и надежного управления вашим электроагрегатом, включая возможность отслеживания его работы. Он обеспечивает следующие функциональные возможности:
Измерения:
Значения фазного и линейного напряжения, силы тока активной мощности, кажущейся мощности, коэффициента мощности, счетчика энергии кВт/ч
Уровень топлива, давление масла, температура охлаждающей жидкости
Отслеживание работы:
Связь посредством Modbus RTU на RS485
Переносы сигналов:
2 конфигурируемых переноса
Системы защиты:
Превышение скорости вращения, давление масла
Температура охлаждающей жидкости
Минимальное и максимальное значения напряжения
Минимальное и максимальное значения частоты
Максимальное значение тока
Максимальное значение активной мощности
Направление вращения фаз
Архивация:
Пакет из 12 запомненных событий<brБолее детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

TELYS, эргономика и коммуникативность

Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYS сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик часов работы, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторных батарей.

Тревожное оповещение и регистрация неисправностей: Давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ запуска, превышение частоты вращения, мин./макс. напряжение зарядного генератора, мин./макс. напряжение аккумуляторной батареи, экстренная остановка, уровень топлива.

Эргономика: Ручка навигации между различными меню.

Коммуникация: Программное обеспечение дистанционного слежения и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.

MASEnergo Group - официальный дилер SDMO в России
www.sdmo-info.ru www.masenergo.com office@masenergo.com

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.

базовый клеммный

Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления.<бр><бр>Предлагает следующие функции:<бр><бр>кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам CE.

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528.