

X1250C

Обозначение двигателя	16V2000G36F_E
Обозначение генератора	KN03541T
Класс применения	G3



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50 Hz
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	NA
Пульт опционно	M80
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	APM802

МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	1000	1250	909	1136	1739
400/230	1000	1250	909	1136	1804
380/220	1000	1250	909	1136	1899

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	4573
Ширина, мм	1870
Высота, мм	2082
Масса нетто, кг	7394
Емкость топливного резервуара, л	

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Тип звукоизоляции	M427
Длина, мм	6400
Ширина, мм	2170
Высота, мм	2721
Масса нетто, кг	9890
Емкость топливного резервуара, л	1035
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	

ОПИСАНИЕ

- Электронное регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Радиатор с механическим вентилятором (см. температуру в таблице технических характеристик)
- Компенсатор или компенсаторы выпускного тракта с фланцами
- Стартер и зарядный генератор 24 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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.

X1250C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	MTU
Обозначение двигателя	16V2000G36F_E
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	16
Рабочий объем, л	35,73
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	135 x 156
Степень сжатия	17.5:1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7,80
Резервная мощность (ESP),(kW)	1100
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	22,40
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	146
Мощность вентилятора, кВт	43
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	26,70
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	9
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	102
Выход HC+NOx, г/кВтч	0
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	38

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	520
Расход отработавших газов, л/с	3370
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	500

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	0
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	236
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	179
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	124
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	1800

МАСЛО

Емкость по маслу, л	114
Минимальное давления масла, бар	4,50
Максимальное давления масла, бар	7,50
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	1,60
Емкость масляного кратера, л	94

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	40
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	375

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	150
Расход воздуха на сгорание, л/с	1240

X1250C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	KN03541T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,80
Высота над уровнем моря, м	0 à 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
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3.5
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<3.5
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0,50
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	1250
Резервная мощность 27 °C, кВА	1375
КПД при 100% нагрузки, %	95
Расход воздуха, м3/мин	1,80
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,3170
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	392
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	200
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	3634
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	19,40
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	180
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	16,50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	18
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	17,30
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	18
Гомеопольярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0,80
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	16,92
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	27
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0,82
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	3,60
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	45,20
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 30 % переходн.), кВА	2309,31
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13
Потери на холостом ходу, Вт	14021,8
	6
Отвод тепла, Вт	51940,2
	2
Максимальная степень дисбаланса, %	50

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dimensions soundproofed version

Тип звукоизоляции	M427
Длина, мм	6400
Ширина, мм	2170
Высота, мм	2721
Масса нетто, кг	9890
Емкость топливного резервуара, л	1035
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	

Contener dimensions ISO20 version

Тип звукоизоляции	ISO20 Si
Длина, мм	6058
Ширина, мм	2438
Высота, мм	2896
Масса нетто, кг	12127
Емкость топливного резервуара, л	500
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	91
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	112
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	82

Dimensions super soundproofed version

Тип звукоизоляции	M427SSI
Длина, мм	6400
Ширина, мм	2170
Высота, мм	2721
Масса нетто, кг	10044
Емкость топливного резервуара, л	1035
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(A)	87
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	108
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(A)	78

базовый клеммный



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

M80, перенос информации



Пульт M80 имеет двойное назначение. Он служит обычной контактной платой для соединения электрошкафа и щитка приборов, чьи инструменты позволяют отслеживать путем прямого считывания основных параметров вашего электроагрегата.

Он обеспечивает следующие возможности:

Отслеживание параметров двигателя: Тахометр, счетчик часов работы, указатель температуры охлаждающей жидкости, указатель давления масла, кнопка экстренной остановки, панель подключений клиента, соответствие стандартам ЕС.

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.

Пульт APM802 предназначен для управления электростанцией



Новый пульт контроля и управления APM802 предназначен для управления и отслеживания работы электростанций, используемых в больницах, информационных центрах, банках, в нефтегазовом секторе, в промышленности, независимыми производителями энергии, арендаторами и на горных предприятиях.

Этим пультом серийно оснащаются все электроагрегаты мощностью от 275 кВА, предназначенные для взаимного подключения нескольких единиц. На остальных электроагрегатах нашей номенклатуры он устанавливается в опции. Интерфейс человек-машина, созданный в сотрудничестве с предприятием, специализирующемся на дизайне систем взаимодействия, облегчает управление с помощью полностью тактильного экрана. Система, изначально конфигурированная для применения в составе электростанций, имеет уникальную функцию индивидуализации, соответствующую международному стандарту IEC 61131-3. Новые системы связи (автоматизация и регулирование) повышают уровень готовности к работе оборудования электроустановок.

Преимущества:

Специальное предназначение для управления электростанциями.

Специально разработанная эргономика

Высокая готовность к работе оборудования

Модульная структура и гарантированная долговечность

Упрощенное расширение электроустановки

Более детальная информация приведена в коммерческой документации.