

Модель MKT 115 | Климатические камеры с переменными климатическими условиями для быстрой смены температуры с расширенным низкотемпературным диапазоном

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерные климатические условия благодаря технологии предварительного нагрева камеры APT.line™
- Широкие возможности программирования и сбора данных
- Большое смотровое окно с подогревом



Модель 115



Модель 115

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от -70 °C до 180 °C
- 4 беспотенциальных контакта реле, активируются через MCS контроллер
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Программируемое устройство защиты проб от запотевания
- Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением
- Программное обеспечение BINDER APT-COM™ 3 базовая версия
- Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 50 мм, слева
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- 4 ролика, 2 со стояночным тормозом
- Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet
- Розетка 230 В на боковом элементе управления справа
- Индикация на цветном ЖК-мониторе
- Регулируемая ступенчатая функция
- Интегрированный самописец с непрерывной записью
- Часы реального времени
- Нагрев двери
- Решетчатая вставная полка из нержавеющей стали
- Тестовый сертификат BINDER
- Внутреннее пространство камеры из нержавеющей стали
- Температурный датчик Pt 100
- Теплоизоляция, выполненная с помощью полиуретановой пены
- Хладагент, не содержащий фреонов, R-404A и R-23
- Охлаждение с помощью каскадной компрессионной холодильной машины
- Ребристый испаритель

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

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
Модель МКТ 115				
	400 В 3~ 50 Гц	Стандарт	МКТ115-400V	9020-0151
115	480 В 3~ 60 Гц	с преобразователем напряжения и частотным преобразователем	МКТ115-400V-C	9020-0292

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	МКТ115-400V	МКТ115-400V-C
Номер артикула	9020-0151	9020-0292
Температурные характеристики		
Диапазон температур [°C]	-70...180	-70...180
Вариация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,2...1,8	0,2...1,8
Флуктуация температуры в зависимости от заданного значения [± K]	0,1...0,6	0,1...0,6
Средняя скорость нагрева согласно стандарту IEC 60068-3-5 [K/мин]	5,3	5,3
Время охлаждения от 180 °C до -70 °C [мин]	90	90
Средняя скорость охлаждения согласно стандарту IEC 60068-3-5 [K/мин]	4,2	4,2
Максимальная тепловая компенсация при 25 °C [Вт]	1800	1800
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	400	480
Сетевая частота [Hz]	50	60
Номинальная мощность [кВт]	5,5	5,5
Предохранитель устройств [A]	16	16
Фаза (номинальное напряжение)	3~	3~
Размеры - Внешние габариты		
Ширина нетто [mm]	980	980
Высота нетто [mm]	1725	1725
Глубина нетто [mm]	865	865
Расстояние от стены сбоку [mm]	300	300
Расстояние от стены сзади [mm]	210	210
Ширина смотрового окна [мм]	228	228
Высота смотрового окна [мм]	222	222
Размеры - Двери		
Наружные двери	1	1
Размеры - Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	600	600
Высота [мм]	480	480
Глубина [мм]	400	400
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	115	115
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	305	305
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	60	60
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Уровень звукового давления [дБ(A)]	64	67
Крепления		
Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)	1/4	1/4

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик (выход нерегулируемый)	-	8012-0517
Блокировка клавиатуры контроллера	Блокировка клавиатуры контроллера с помощью замкового выключателя	-	8012-0530
Дополнительный измерительный канал для цифрового индикатора температуры объекта	с гибким датчиком температуры Pt 100, запись измеренных значений через интерфейс камеры	-	8012-0447
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-0606
Интерфейс RS 422	вместо Ethernet, для программного обеспечения	-	8012-0788
	модульный штекерный соединитель для 10 интерфейсов RS 422	-	8012-0295
Интерфейс RS 422, аксессуары	Соединительный кабель RS 422 (15 м) между штекерным соединителем и интерфейсом RS 422	-	5023-0036
	Удлинительный кабель RS 422 (50 м) между интерфейсным преобразователем и камерой или штекерный соединитель RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 232 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере		
	Исполнение 120 В, 60 Гц	-	8012-0557
	Исполнение 230 В, 50/60 Гц	-	8012-0556
Интерфейсный преобразователь	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / Ethernet для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере		
	Исполнение 120 В, 60 Гц	-	8012-0405
	Исполнение 230 В, 50/60 Гц	-	8012-0380
	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / USB для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере, с питанием от интерфейса USB	-	8012-0665
Карман на магнитах (A4)	карман для бумаги A4 с магнитным держателем	-	1007-0065
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	T 220: регистрация температуры от -90 °C до 220 °C	19	8012-0715
Комплект регистратора данных Data Logger Kit, программное обеспечение	Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных)	19	8012-0821
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016
Переключаемый защитный ограничитель перегрева/переохлаждения, класс 2	с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880)	-	8012-0310
Подача воздуха для осушения	нерегулируемая, вкл. подключение	-	8012-0912
Подача воздуха для осушения, подключение	для подключения к сети сжатого воздуха клиента	-	8012-0936
Порт доступа	Паз в двери, 100 x 35 мм	-	8012-0708

* Указания › последняя страница спецификации

Спецификация Модель MKT 115

Название	Описание	*	Артикул:
Порт доступа с силиконовыми заглушками	30 мм, слева	01	8012-0509
	30 мм, справа	01	8012-0508
	50 мм, слева	01	8012-0511
	50 мм, справа	01	8012-0510
	80 мм, сверху	01	8012-0834
	80 мм, слева	01	8012-0513
	80 мм, справа	01	8012-0512
	100 мм, сверху	01, 11	8012-0832
	100 мм, слева	01, 11	8012-0836
	100 мм, справа	01, 11	8012-0835
	125 мм, сверху	01, 11	8012-0833
	125 мм, слева	01, 11	8012-0533
	125 мм, справа	01, 11	8012-0532
Преобразователь напряжения и частотный преобразователь	для эксплуатации камеры при номинальном напряжении 480 В 3~ 60 Гц, 16 А	-	8009-0806
Программное обеспечение	Программное обеспечение АРТ-COM™ Версия 3, БАЗОВАЯ	19	9053-0014
	Версия 3, версия GLP	19	9053-0015
	Версия 3, СТАНДАРТНАЯ	19	9053-0013
	Обновление версии с 2 до 3, версия GLP	19	9053-0016
	Программное обеспечение АРТ-COM™, цена: бесплатно Версия 3, ДЕМО-версия	19	9053-0008
Решетчатая вставная полка, аксессуары	Фиксаторы решетки для дополнительного закрепления решетчатых вставных полок (1 комплект из 4 шт.)	-	8012-0620
Сертификат калибровки для измерений температуры	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-0030
	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0918
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0921
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0915
Сертификат калибровки, дополнение	любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения, либо дополнительным значением испытательной температуры	-	8012-0022

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL100100
Инструктаж персонала	Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL100600
Сервисное обслуживание			
Инспекционный осмотр устройств	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL200500
Услуги по калибровке			
Калибровка температуры	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300101
Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения	включая сертификат, 18 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300118
Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения	включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300127

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель МКТ 115

Название	Описание	*	Артикул:
Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения	включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL300109
Услуги по валидации			
Выполнение процедур IQ/OQ	в соответствии с квалификационными папками	15, 18, 20	DL410200
Выполнение процедур IQ/OQ/PQ	согласно требованиям клиента, цена: по запросу	15, 18	DL440500
Квалификационные папки IQ/OQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001	15, 18, 20	8012-0864
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0952
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL012041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL012042

* Указания > последняя страница спецификации

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