ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - XVH-340-57BAS-1-10

Панель оператора , инфракрасный дисплей , 24VDC ,5.7", STN, цветная , Ethernet

Тип	**XVH-340-57BAS-1-10**
Каталог №	**139869**

Программа поставок

Ассортимент			XVH300
Функция			HMI
Тип дисплея			Цветной дисплей, CSTN
Технология чувствительного экрана			Инфракрасный сенсорный экран
Количество цветов			256 цвета
Разрешение		Пиксель	320 x 240
Вертикальное проектирование			да
Диагональ экрана		Дюйм	5,7
исполнение			Корпус и передняя панель из металла
Операционная система			Windows CE (необходима лицензия)
Лицензия ПЛК			функция ПЛК невозможна
Лицензионные сертификаты для встроенных портов			при необходимости расширяемые, см. дополнительное оснащение -> сертификаты, подтверждающие наличие лицензии
встроенные интерфейсы			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-устройство
Исполнение передней панели			Стандартная передняя поверхность со стандартной пленкой Триплекс антибликовый
Применение			Монтаж
Места подключения			для карт Compact-Flash^{TM}: 1
Карта памяти для автоматизации			требуется, см. дополнительное оснащение -> карты памяти
Вставные модули связи (при необходимости)			нет
Потеря мощности		W	19,2

Технические характеристики

Дисплей

Тип дисплея			Цветной дисплей, CSTN
Диагональ экрана		Дюйм	5,7
Разрешение		Пиксель	320 x 240
Видимая поверхность		мм	115 x 86
Количество цветов			256 цвета
Контрастный режим			типичн 35:1
Яркость		cd/м^2	типичн 150
Фоновая подсветка			1 x CCFL программное обеспечение регулирует яркость
Срок службы фоновой подсветки		H	типичн 50000
Infrarot-Touch-Schutzscheibe			Триплекс антибликовый

Управление

Технология			Инфракрасный сенсорный экран 47 x 31 логических каналов

система

Процессор			RISC ЦП, 32 бит, 200 МГц
внутренняя память			DRAM (ОС, программная память, память данных): 64 Мб Flash (используется для резервного копирования данных): доступно ок. 1,5 МБ
Внешняя память			Слот CF: 1 x карта CompactFlash Card тип I/II для операционной системы, программ и данных
Буферизация часов реального времени			
Батарея (срок службы)			стационарные, CR2032 впаянные
Резервное время (в обесточенном состоянии)			тип. 10 лет
Операционная система			Windows CE (необходима лицензия)

Проектирование

Программное обеспечение для визуализации			GALILEO/EPAM

Интерфейсы, коммуникация

встроенные интерфейсы			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-устройство
Лицензия ПЛК			функция ПЛК невозможна
USB-устройство			USB 1.1, без гальванической развязки
Места подключения			для карт Compact-Flash™: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

Электропитание

Номинальное напряжение			24 В постоянного тока SELV (безопасное сверхнизкое напряжение)
допустимое напряжение			Эффективно: 20,4-28,8 В постоянного тока (номинальное напряжение -15%/+20%) Абсолютное значение с волнистостью: 19,2-30,0 В пост. тока 35 В постоянного тока на время < 100 мс
Посадки напряжения		мс	≤ 20 мс начиная с номинального напряжения (24 В постоянного тока) 2 мс с момента пониженного напряжения (20,4 В постоянного тока)
потребляемая мощность	$P_{max.}$	W	макс. 16
потребляемая мощность		W	тип. 12
Потеря мощности		W	19,2
Примечание по поводу потери мощности			Потеря мощности при потреблении тока 24 В, все разъемы подсоединены
Защита от неправильной полярности			да
Предохранитель			да (недоступный плавкий предохранитель)
Гальваническое разделение			гальваническое разделение потенциалов отсутствует (подключение 0 В к потенциалу корпуса)

Общая информация

Материал корпуса			Металл, анодированный
Исполнение передней панели			Стандартная передняя поверхность со стандартной пленкой Триплекс антибликовый
Вес		кг	1.7
Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (спереди), IP20 (сзади)
Допуски			
Апробации			cUL
Взрывозащита (согласно ATEX 94/9/EG)			II 3D Ex II T70°C IP5x: зона 22, категория 3D (со ссылкой на CE) EN60079-0, EN61241-1, EN13463
Примененные стандарты и директивы			
Стандарты продукции			EN 50178 EN 50178
Безопасность			EN 60950 UL 60950
Удароустойчивость		g	согл. IEC 60068-2-27
Вибрация			Согласно IEC68-2-6

Условия окружающей среды

Температура			
Эксплуатация	ϑ	°C	0 - +50
Хранение / транспорт	ϑ	°C	-20 - +60
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	+ 50
Относительная влажность воздуха			
относительная влажность			10 - 95 %, без образования конденсата

Питающее напряжение U_{Aux}

Номинальное напряжение	U_{Aux}	В	24 V DC (-15/+20%)
Защита от неправильной полярности			да
Гальваническое разделение			нет

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0

Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	19.2
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	50
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			По запросу
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Компоненты систем индикации и управления / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Voltage type of supply voltage			DC
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			1
Number of interfaces PROFINET			0
Number of HW-interfaces RS-232			1
Number of HW-interfaces RS-422			0
Number of HW-interfaces RS-485			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Number of HW-interfaces USB			1
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces Wireless			0

Number of HW-interfaces other			0
With SW interfaces			Yes
Supporting protocol for TCP/IP			Yes
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			Yes
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			Yes
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			Yes
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
IO link master			No
Type of display			STN
With colour display			Yes
Number of colours of the display			256
Number of grey-scales/blue-scales of display			0
Screen diagonal		inch	5.7
Number of pixels, horizontal			320
Number of pixels, vertical			240
Useful project memory/user memory		kByte	64000
With numeric keyboard			Yes
With alpha numeric keyboard			Yes
Number of function buttons, programmable			0
Number of buttons with LED			0
Number of system buttons			1
Touch technology			Infrared touch
With message indication			Yes
With message system (incl. buffer and confirmation)			Yes
Process value representation (output) possible			Yes
Process default value (input) possible			Yes
With recipes			Yes
Number of password levels			200
With printer output			Yes
Number of online languages			100
Additional software components, loadable			Yes
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA), front side			

Operation temperature		°C	0 - 50
Rail mounting possible			No
Wall mounting/direct mounting			No
Suitable for safety functions			No
Width of the front		mm	212
Height of the front		mm	156
Built-in depth		mm	55

Апробации

Product Standards			UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
UL File No.			E208621
UL Category Control No.			NWGQ2, NWGQ8
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			–
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability			The investigated Pollution Degree is: 2 Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Размеры

Размеры

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002509

Instruction Leaflets

IL04802008Z2018_02

Manuals

MN04802008Z_DE (немецкий)
MN04802008Z_EN (английский)

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04802008Z Информация на упаковке	
IL04802008Z Информация на упаковке	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802008Z2018_02.pdf
MN04802008Z Руководство по эксплуатации XVH300	
MN04802008Z Bedienerhandbuch XVH300 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_DE.pdf
MN04802008Z Operator manual XVH300 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_EN.pdf

© 04/2019 by Eaton Industries GmbH