DATOVÝ LIST - XV-102-D6-70TWR-10



Dotykový panel, 24VDC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS232, RS485, CAN, (PLC)

Typ **XV-102-D6-70TWR-10**
Catalog No. **142536**

Powering Business Worldwide

Dodavatelský program

Sortiment		XV100 7"
Sortiment		XV-102
Funkce		HMI-PLC (funkce SPS, možnost dovybavení)
společné vlastnosti typové řady		Rozhraní Ethernet Zařízení USB USB host Pozice pro kartu SD Schválení UL508, cUL
Druh displeje		Barevný displej, TFT
Dotyková technologie		Rezistivní dotykový panel
Počet barev		64k barev
Řešení	Pixel	WVGA 800 x 480
Zobrazení na výšku		ano
Úhlopříčka displeje	Coul	7
Provedení		Plastové těleso a čelní štítek
Operační systém		Windows CE 5.0 (s licencí)
Licence PLC		lze rozšířit s obj. č. 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT
Licence pro rozhraní na základní desce		volitelně rozšiřitelné, viz přídavné příslušenství -> licence
integrovaná rozhraní		1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x zařízení USB 1 x CANopen®/easyNet 1 x hostitel USB 2.0
Provedení čelní		standardní čelní panel se standardní fólií (celoplošné uzavření)
Použití		montáž
Zásuvné pozice		pro kartu SD: 1
Paměťová karta automatizace		volitelně s paměťovou kartou SD, -> obj. č. 139807
Zásuvné komunikační moduly (doplňkové)		ne
dotykový senzor		sklo s fólií
ztrátový výkon	W	9,5

Technická data

Zobrazení

Druh displeje		Barevný displej, TFT
Úhlopříčka displeje	Coul	7
Řešení	Pixel	WVGA 800 x 480
Viditelná plocha obrazovky	mm	152 x 91
Počet barev		64k barev
Poměr kontrastu		typicky 300:1
Jas	cd/m^2	typicky 250
Zadní podsvícení		LED stmívací pomocí softwaru
Životnost zadního podsvícení	H	typicky 40000
Opěrný kotouč odporové dotykové obrazovky		Dotykový senzor (sklo s fólií)

Provoz

Technologie		Odporový dotykový panel 4-vodičové
dotykový senzor		sklo s fólií

Systém

Procesor		RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz

Interní paměť			DRAM (OS, programová a datová paměť): 64 MByte NAND flash (potřebná pro zálohování dat): k dispozici asi 128 MByte NVRAM (trvalá data): k dispozici asi 32 kByte
Externí paměť			Pozice paměťové karty SD: specifikace SDA 1.00
Chlazení			Chlazení CPU a systému bez ventilátoru, pouze pasivní pomocí volného proudění
Záloha reálně-časových hodin			
Baterie (Životnost)			nevyměnitelná, připájená CR2032
doba zálohování (ve stavu bez napětí)			typ. 10 let

Projektování

Vizualizační software			GALILEO EPAM XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Programovací software pro řízení			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Licence PLC			lze rozšířit s obj. č. 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT
Operační systém			Windows CE 5.0 (s licencí)

Rozhraní, komunikace

integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x zařízení USB 1 x CANopen®/easyNet 1 x hostitel USB 2.0
USB host			USB 2.0 (1,5-12 Mbit/s), není galvanicky odděleno
Zařízení USB			USB 2.0, není galvanicky odděleno
RS-232			RS-232, neodděleno galvanicky (konektor SUB-D 9pólový, UNC)
RS-485			RS-485, neodděleno galvanicky (zástrčka SUB-D 9pólová, UNC)
CAN			CAN, neodděleno galvanicky (zástrčka SUB-D 9pólová, UNC)
Zásuvné pozice			pro kartu SD: 1
Ethernetu			100Base-TX/10Base-T

Napájení

Jmenovité pracovní napětí			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
povolené napětí			Efektivní: 19,2-30,0 V DC (jmenovité napětí -20 %/+25 %) Absolutní se zvlněním: 18,0-31,2 V DC Provoz na baterii: 18,0-31,2 V DC (jmenovité napětí -25 %/+30 %) 35 V DC pro dobu < 100 ms
Poklesy napětí		ms	≤ 10 ms od jmenovitého napětí (24 V DC) 5 ms od podpětí (19,2 V DC)
Příkon	$P_{max.}$	W	max. 10
Upozornění k příkonu			Základní přístroje Modul USB na host USB: 2,5 Celkem: 9,5
ztrátový výkon		W	9,5
Poznámka ke ztrátovému výkonu			Ztrátový výkon při odběru proudu 24 V DC 7 W základní přístroj + 2,5 W modul USB
Ochrana proti přepólování			ano
Pojistky			ano (nepřístupná tavná pojistka)
Oddělení potenciálů			žádné oddělení potenciálů

Všeobecně

Materiál tělesa			Plast, šedá
Provedení čelní			standardní čelní panel se standardní fólií (celoplošné uzavření)
Rozměry (š x v x h)		mm	210 x 135 x 38
Montáž do panelu			Vzdálenost: Š x V x H ≥ 30 mm (1,18") Sklon svisle: ± 45 ° (při přirozeném proudění)
Hmotnost		kg	0.6
Stupeň krytí (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (čelní), IP20 (zadní)
Schválení			
Certifikace			cUL (UL508) EAC
Ochrana proti explozi (podle ATEX 94/9/ES)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zóna 22, kategorie 3D
Schválení pro lodní provoz			DNV GL



Použité normy a směrnice			
EMC			(ve vztahu k CE) ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-6-4 ČSN EN 61131-2
produktové normy			EN 50178 ČSN EN 61131-2
Bezpečnost			ČSN EN 60950 UL 60950
Odolnost proti nárazu		g	podle ČSN EN 60068-2-27
Vibrace			Podle normy IEC/en 60068-2-6
RoHS			odpovídající

Podmínky prostředí

Klimatické podmínky prostředí			
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080
Teplota			
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°C	+ 50
Relativní vlhkost			
relativní vlhkost			10 - 95 %, nekondenzující

Napájecí napětí U_{Aux}

jmenovité provozní napětí	U_{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Ochrana proti přepólování			ano
Oddělení potenciálů			ne

Napájecí napětí U_{Pow}

Napájecí napětí	U_{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Zbytkové zvlnění vstupního napětí		%	≦ 5
Ochrana proti přepólování			ano

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	9.5
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°C	50
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			na vyžádání
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.

10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412)		
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Komponenta obsluhy a zobrazování / 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
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		1
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces USB		2
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
With SW interfaces		Yes
Supporting protocol for TCP/IP		Yes
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		Yes
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		TFT
With colour display		Yes
Number of colours of the display		65536
Number of grey-scales/blue-scales of display		0
Screen diagonal	inch	7
Number of pixels, horizontal		800
Number of pixels, vertical		480
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		Resistive 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		4X
Operation temperature	°C	0 - 50
Rail mounting possible		No
Wall mounting/direct mounting		No
Suitable for safety functions		No
Width of the front	mm	210
Height of the front	mm	135
Built-in depth	mm	33

aprobace,

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
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		NWGQ8
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability		The investigated Pollution Degree is: 2 The following end-product enclosures are required: Fire 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: -

Rozměry

Rozměry

Další informace o produktech (propojení)

Montážní návod IL048007ZU XV-102

Montážní návod IL048007ZU XV-102	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU2018_02.pdf
Instruction manual XV-102 MN04802004Z	
Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf
Instruction manual XV-102 MN04802004Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf
Quick-start manual XV100 MN04802013Z	
Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf
Quick-start manual XV100 MN04802013Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf
User manual XSoft-CoDeSys-2, SPS programming XV100 MN04802091Z	
Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100 MN04802091Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE.pdf
User manual XSoft-CoDeSys-2, SPS programming XV100 MN04802091Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN.pdf
Manual XSOFT-CODESYS-3, SPS programming MN048008ZU	
Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung MN048008ZU - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf
Manual XSOFT-CODESYS-3, SPS programming MN048008ZU - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf
f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp
Přehled výrobku (WEB)	Http://www.eaton.eu/xv

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH