



Dotykový panel, 24VDC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS232, 2xCAN, PLC, zadní stavba



Typ XV-112-DB-70TWRC-00
Catalog No. 153470
Alternate Catalog No. XV-112-DB-70TWRC-00

Dodavatelský program

Sortiment			XV100 7"
Sortiment			XV-112
Dílčí sortiment			Dotykový displej SmartWire-DT s integrovaným řízením (HMI-PLC)
Funkce			HMI-PLC (integrovaná funkce SPS)
Popis			Dotykový displej řady XV100 s funkcí PLC pro čelní montáž
Popis			Koordinátor pro komunikační systém SmartWire-DT
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			Kovové těleso
Operační systém			Windows CE 5.0 (s licencí)
Licence PLC			včetně licence PLC
Licence pro rozhraní na základní desce			Není nutné
integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 2 x CANopen®/easyNet (galvanicky oddělené) 1 x hostitel USB 2.0 1 x zařízení USB
Provedení čelní			bez čelního panelu
Použití			pro zadní 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	11

Technická data

Zobrazení

Druh displeje			Barevný displej, TFT
Úhlopříčka displeje		Coul	7
Řešení		Pixel	WVGA 800 x 480
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 XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
Programovací software pro řízení			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
Licence PLC			včetně licence PLC
Operační systém			Windows CE 5.0 (s licenci)
Rozhraní, komunikace			
integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 2 x CANOpen®/easyNet (galvanicky oddělené) 1 x hostitel USB 2.0 1 x zařízení USB
USB host			2 x USB 2.0 (1,5-12 Mbit/s), není galvanicky odděleno
Zařízení USB			USB 2.0, není galvanicky odděleno
RS-232			RS232 (Sucom A), 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)
Profibus			PROFIBUS, neodděleno galvanicky, max. 1,5 Mbit/s (zásuvka 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	11
Poznámka ke ztrátovému výkonu			Ztrátový výkon při odběru proudu 24 V DC 8,5 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			kov, eloxovaný
Provedení čelní			bez čelního panelu
Rozměry (š x v x h)		mm	188 x 123 x 39
Montáž do panelu			Vzdálenost: Š x V x H ≥ 30 mm (1,18") Sklon visle: ± 45 ° (při přirozeném proudění)
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			
Skladování / přeprava	θ	°C	-20 - +60
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 %
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	11
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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			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 pláště 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).

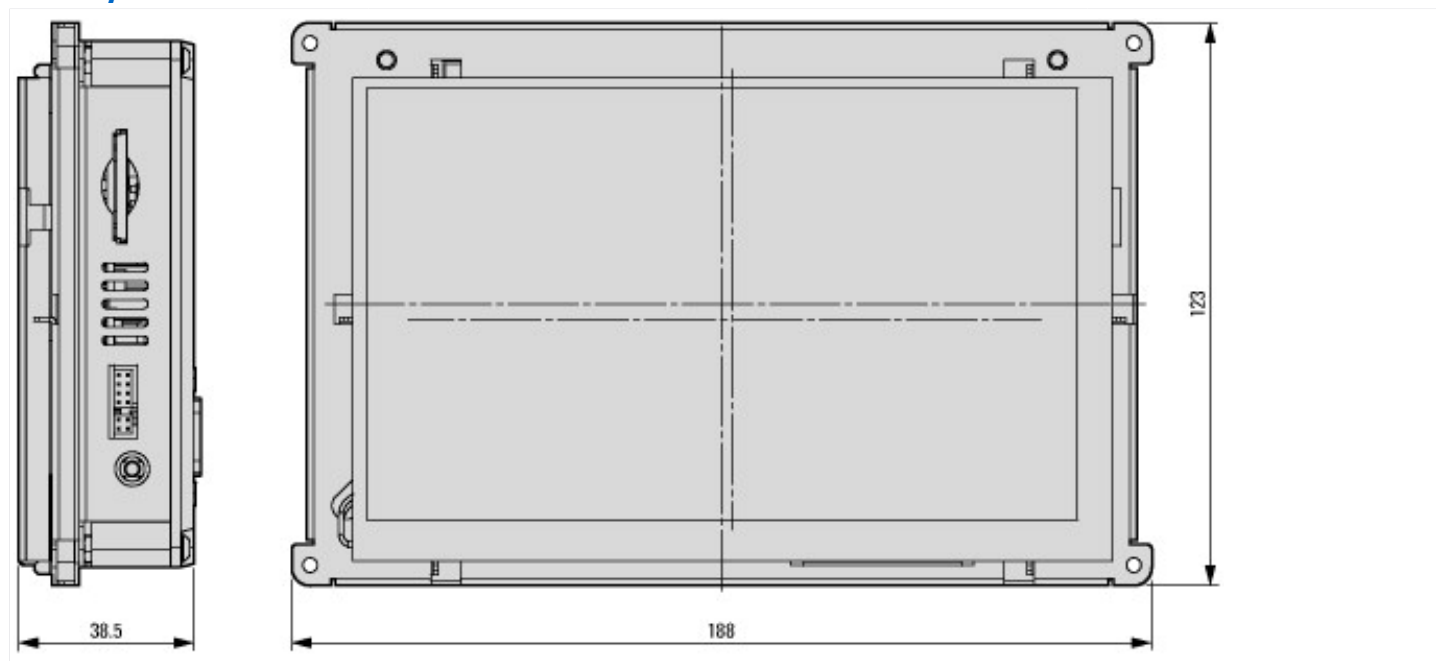
Technická data podle ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Operate and Observe (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss8.1-27-24-23-02 [BA722010])		
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 HW-interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		1
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		2
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		0
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
With touch screen			Yes
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
Printer output available			Yes
Number of online languages			100
Additional software components, loadable			Yes
Degree of protection (IP), front side			IP65
Operation temperature		°C	0 - 50
Rail mounting possible			No
Wall mounting/direct mounting			No
Suitable for safety functions			No
Width of the front		mm	172
Height of the front		mm	111
Built-in depth		mm	33

aprobase,

Product Standards			UL508, cULus; IEC/EN 61131-2, CE
UL File No.			E205091
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			UL report applies to US and Canada
CSA Class No.			-
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC:IP20, UL/CSA Tape: open type



Další informace o produktech (propojení)

IL04802005Z Příbalové informace	
IL04802005Z Příbalové informace	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802005Z2018_02.pdf
MN04802005Z Návod k obsluze XV-112	
MN04802005Z Bedienerhandbuch XV-112 - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802005Z_DE.pdf
MN04802005Z Operator manual XV-112 - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802005Z_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&
Přehled výrobku (WEB)	Http://www.eaton.eu/xv