

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			XV300 7"
Asortyment			XV-303
Funkcja			HMI-PLC (funkcja SPS, zgodność wsteczna)
Opis			Interfejs użytkownika
wspólne cechy serii			Interfejs Ethernet CAN Urządzenie USB Host USB RS232 RS485 Gniazdo karty SD System sterowania Windows Embedded Compact 7 pro Zintegrowana licencja oprogramowania wizualizacyjnego
Typ wyświetlacza			wyświetlacz kolorowy, TFT, Anti-Glare
Technologia dotykowa			Pojemnościowy wyświetlacz Multitouch (PCT)
Liczba kolorów			16777216 (liczba kolorów 24 bity)
Rozdzielczość		Piksel	WSVGA 1024 x 600
Widok pionowy			tak
Przekątna ekranu		cali	7 widescreen
Wykonanie			Obudowa z materiału izolacyjnego i szklany front w ramie z materiału izolacyjnego
System operacyjny			Windows Embedded Compact 7 Pro
Licencja PLC			Możliwość dodania licencji nr zam. 181585 LIC-PLC-A
Świadectwa licencyjne do interfejsów obwodowych			nie wymagane
wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x host USB 2.0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Wersja przednia			Hartowane przeciwdrobnopokładowe szkło w ramie z materiału izolacyjnego
Przeznaczenie			montaż
Gniazda			na kartę SD: 1
Karta pamięci automatyzacji			opcjonalnie z kartą SD -> nr art. 181638
Wtykane moduły komunikacyjne (opcjonalnie)			nie
Czujnik dotykowy			Panel dotykowy
Strata mocy		W	14,4

Dane Techniczne

Wyświetlacz

Typ wyświetlacza			wyświetlacz kolorowy, TFT, Anti-Glare
Przekątna ekranu		cali	7 widescreen
Rozdzielczość		Piksel	WSVGA 1024 x 600
Widoczna powierzchnia ekranu		mm	153.6 x 90.0
Format			16:9
Liczba kolorów			16777216 (liczba kolorów 24 bity)
Proporcje kontrastu			typowo 850:1
Jasność		cd/m ²	typowo 400
Podświetlenie tła			LED ściemnianie poprzez oprogramowanie

Trwałość podświetlenia tła		h	typowo 50000
----------------------------	--	---	--------------

Sterowanie

Technologia			Projected Capacitive Touch (PCT)
Czujnik dotykowy			Panel dotykowy

System

Procesor			ARM Cortex-A9 800 MHz
Wewnętrzna pamięć			DRAM: 512 MB RAM Flash: 1GB SLC NVRAM: 128kB Retain
Pamięć zewnętrzna			Karta SD typu: SDSC, SDHC
Chłodzenie			Bezwentylatorowe chłodzenie CPU i systemu, całkowicie pasywne poprzez swobodną konwekcję
Buferowanie zegara czasu rzeczywistego			
Bateria (trwałość)			niewymienne, BR2330, lutowane
Czas buforowania (w stanie bez napięcia)			zwykle 10 lat

Projektowanie

Oprogramowanie wizualizacyjne			GALILEO XSOF-TCODESYS
Oprogramowanie PLC			XSOF-TCODESYS-2 XSOF-TCODESYS-3
Wizualizacja docelowa i WWW			tak
Licencja PLC			Możliwość dodania licencji nr zam. 181585 LIC-PLC-A
System operacyjny			Windows Embedded Compact 7 Pro

Interfejsy, komunikacja

wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x host USB 2.0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Host USB			USB 2.0, nie odseparowane galwanicznie
Urządzenie USB			USB 2.0, nie odseparowane galwanicznie
RS-232			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
RS-485			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
CAN			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
Gniazda			na kartę SD: 1
Ethernet			10/100 Mbps

Zasilanie

Napięcie znamionowe			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Dopuszczalne napięcie			Efektywne: 19,2-30,0 V DC (napięcie znamionowe -20%/+25%) Bezwzględne z falistością: 18,0-31,2 V DC Zasilanie bateryjne: 18,0-31,2 V DC (napięcie znamionowe -25%/+30%) 35 V DC przez czas < 100 ms
Spadki napięć		ms	≤ 10 ms od napięcia nominalnego (24 V DC) 5 ms od zbyt niskiego napięcia (19,2 V DC)
Pobór mocy	P _{max.}	W	max. 14.4
Pobór mocy		W	typ. 14
Strata mocy		W	14,4
Wskazówka dotycząca straty mocy			Strata mocy przy poborze prądu 24 V DC Aparat podstawowy 11,9 W + karta USB 2,5 W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			tak
bezpiecznik			tak (nie dostępny bezpiecznik topikowy)
Izolacja galwaniczna			nie

Dane ogólne

Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne, czarne
Wersja przednia			Hartowane przeciwooblaskowe szkło w ramie z materiału izolacyjnego
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	196 x 135 x 51
Montaż natablicowy			Odstęp: S x W x G ≥ 30 mm (1.18") Nachylenie w pionie: ± 45° (przy naturalnej konwekcji) Grubość materiału w miejscu wycięcia montażowego: min. 2 mm (0,08"), maks. 5 mm (0,2")
Ciężar		kg	0.74
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (z przodu zgodnie z EN 60529-1), IP20 (z tyłu zgodnie z EN 60529-1) NEMA 4X NEMA12 (zgodnie z NEMA 250-2003)

Dopuszczenia			
Dopuszczenia			cUL 61010-2-201
dopuszczenia do użytkowania na morzu			DNV GL
Zastosowane normy i dyrektywy			
kompatybilność elektromagnetyczna			2004/108/EWG
Emisja zakłóceń			IEC/EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia			IEC/EN 61000-6-2
Normy produktu			EN50178/IEC/EN 61131-2
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	15g / 11ms
Drgania			zgodnie z IEC/EN 60068-2-6 5...9 Hz +- 3,5 mm 9...60 Hz +- 0,15 mm 60...150 Hz ± 2 g
swobodne spadanie, w opakowaniu		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			zgodny

warunki otoczenia

Klimatyczne warunki otoczenia			
Wytrzymałość klimatyczna			Zimno zgodnie z EN 60068-2-1 Suche ciepłe powietrze wg IEC 60068-2-2 Wilgotność i temperatura zgodnie z EN 60068-2-3
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Przechowywanie/transport	θ	°C	-20 - +60
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	+ 50
Względna wilgotność powietrza			
Obroszenie			bez skraplania
wilgotność względna			10 - 95%, bez skraplania

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	14.4
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Stopień ochrony			IP65 (z przodu zgodnie z EN 60529-1), IP20 (z tyłu zgodnie z EN 60529-1) NEMA 4X
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			na życzenie
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.

10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Graphic panel (EC001412)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Wyświetlacz i panel sterowania / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
Supply voltage AC 50 Hz		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		19.2 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego		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		Tak
Supporting protocol for TCP/IP		Tak
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Supporting protocol for CAN		Tak
Supporting protocol for INTERBUS		Nie
Supporting protocol for ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu Modbus		Tak
Supporting protocol for Data-Highway		Nie
Supporting protocol for DeviceNet		Nie
Supporting protocol for SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Supporting protocol for PROFINET CBA		Nie
Supporting protocol for SERCOS		Nie
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Tak
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		Nie
Supporting protocol for DeviceNet Safety		Nie
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		Nie
Supporting protocol for PROFIsafe		Nie
Supporting protocol for SafetyBUS p		Nie
Supporting protocol for other bus systems		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11		Nie
Radio standard GPRS		Nie
Radio standard GSM		Nie
Radio standard UMTS		Nie
IO link master		Nie
Rodzaj wyświetlacza		TFT
With colour display		Tak
Number of colours of the display		16777216
Number of grey-scales/blue-scales of display		0
Przekątna ekranu		7

Maksymalna rozdzielczość w poziomie			1024
Maksymalna rozdzielczość w pionie			600
Useful project memory/user memory			512000
With numeric keyboard			Nie
With alpha numeric keyboard			Nie
Number of function buttons, programmable			0
Number of buttons with LED			0
Number of system buttons			1
Touch technology			Capacitive multitouch
With message indication			Tak
With message system (incl. buffer and confirmation)			Tak
Process value representation (output) possible			Tak
Process default value (input) possible			Tak
With recipes			Tak
Number of password levels			200
With printer output			Tak
Number of online languages			100
Additional software components, loadable			Tak
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA), front side			12
Zakres temperatur pracy			0 - 50
Rail mounting possible			Nie
Wall mounting/direct mounting			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Width of the front			196
Height of the front			135
Głębokość wbudowania			43.1

Aprobaty

Product Standards			UL 61010-2-201; IEC/EN 61131-2; CE
UL File No.			E205091
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP65, NA: NEMA4X, NEMA12