



Bedientableau, 24VDC, 8,4 Zoll, TFTcolor, Ethernet, RS232, RS485, CAN, PLC



Typ XV-152-D6-84TVRC-10
Art.-Nr. 150605
Katalog Nr. XV-152-D6-84TVRC-10

Lieferprogramm

Sortiment			XV150 8,4"
Sortiment			XV-152
Funktion			HMI-PLC (PLC integriert)
gemeinsame Merkmale der Baureihe			Ethernet-Schnittstelle USB-Device USB-Host Slot für SD-Karte Zulassungen UL508, cUL
Display - Art			Farbdisplay, CSTN
Touch-Technologie			Resistiv-Touch
Anzahl Farben			64 k Farben
Auflösung		Pixel	VGA 640 x 480
Hochkantprojektierung			ja
Bildschirmdiagonale		Zoll	8.4
Ausführung			Gehäuse und Frontplatte aus Metall
Betriebssystem			Windows CE 5.0 (Lizenz inklusive)
PLC-Lizenz			PLC-Lizenz inklusive
Lizenzscheine für onboard Schnittstellen			nicht erforderlich
integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x RS485 1 x CAN 1 x USB-Host 1 x USB-Device
Ausführung Front			Standardfront mit Standardfolie (vollflächig geschlossen)
Verwendung			Einbau
Steckplätze			für SD-Karte: 1
Speicherkarte Automatisierung			optional SD Memory Card, -> 139807
Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional)			nein

Approbationen

UL File No.	E205091
-------------	---------

Display

Display - Art			Farbdisplay, CSTN
Bildschirmdiagonale		Zoll	8.4
Auflösung		Pixel	VGA 640 x 480
Sichtbare Bildfläche		mm	170 x 128
Anzahl Farben			64 k Farben
Kontrastverhältnis			typisch 300:1
Helligkeit		cd/m ²	typisch 250
Hintergrundbeleuchtung			LED per Software dimmbar
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung		h	typisch 40000
Resistive-Touch-Stützscheibe			Touchsensor (Glas mit Folie)

Bedienung

Technologie			Resistiv-Touch 4-Draht
-------------	--	--	---------------------------

System

Prozessor			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Interner Speicher			DRAM (OS, Programm-, Datenspeicher): 64 MByte NAND-Flash (nutzbar für Datensicherung): ca. 64 MByte verfügbar NVRAM (Retaindaten): 125 kByte NOR-Flash: 2 MByte
Externer Speicher			SD Memory Card Slot: SDA Specification 1.00 geeignet für SD-Karten (nicht für SDHC-Karten oder Karten neueren Standards) Nur Originalzubehör verwenden!
Pufferung der Echtzeituhr			
Batterie (Lebensdauer)			CR2032 (190 mA/h), wartungsfrei (eingelötet)
Pufferzeit (in spannungslosem Zustand)			typ. 10 Jahre
Betriebssystem			Windows CE 5.0 (Lizenz inklusive)

Projektierung

Visualisierungssoftware			GALILEO EPAM XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
SPS-Programmiersoftware			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3

Schnittstellen, Kommunikation

integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x RS485 1 x CAN 1 x USB-Host 1 x USB-Device
PLC-Lizenz			PLC-Lizenz inklusive
USB-Device			USB 2.0, nicht galvanisch getrennt
Steckplätze			für SD-Karte: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

Spannungsversorgung

Nennspannung			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
zulässige Spannung			Effektiv: 19,2-30,0 V DC (Nennspannung -20%/+25%) Absolut mit Welligkeit: 18,0-31,2 V DC Batteriebetrieb: 18,0-31,2 V DC (Nennspannung -25%/+30%) 35 V DC für eine Dauer < 100 ms
Spannungseinbrüche		ms	≤ 10 ms ab Nennspannung (24 V DC) 5 ms ab Unterspannung (20,4 V DC)
Leistungsaufnahme	P _{max.}	W	max. 12
Hinweis zur Leistungsaufnahme			Grundgerät USB-Teilnehmer an USB-Host: 2,5 Total: 9,5
Stromaufnahme	I	A	Dauerstrom = 0.6 (24 V DC)
Verpolungsschutz			ja
Sicherung			ja (nicht zugängliche Schmelzsicherung)
Potentialtrennung			keine Potentialtrennung
Verlustleistung		W	14.5
Hinweis zur Verlustleistung			Verlustleistung bei Stromaufnahme 24 V 12 W Grundgerät + 2,5 W USB-Teilnehmer

Allgemeines

Gehäusematerial			Metall, eloxiert
Ausführung Front			Standardfront mit Standardfolie (vollflächig geschlossen)
Gewicht		kg	2.1
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontseitig), IP20 (rückseitig) Enclosure Type 4X (Indoor use only)
Zulassungen			
Approbationen			cUL (UL508)
Explosionsschutz (gemäß ATEX 94/9/EG)			II 3D Ex II T70°C IP5x: Zone 22, Kategorie 3D
Angewandte Normen und Richtlinien			
EMV			(in Bezug auf CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Produktnormen			EN 50178 EN 61131-2
Sicherheit			EN 60950 UL 60950
Normen und Bestimmungen			Explosionsschutz (in Bezug auf CE) ATEX 94/9/EG: Zone 22, Kategorie 3D (II 3D Ex tc IIIC T70°C IP6x): IEC/EN 60079-0 IEC/EN 61241-0 IEC/EN 61241-1 Sicherheit: IEC/EN 60950 UL 508 Produktenormen: EN 50178 IEC/EN 61131-2 EMV /in Bezug auf CE): IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-3
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration			Gemäß IEC68-2-6

Umgebungsbedingungen

Temperatur			
Betrieb	θ	°C	0 - +50
Lagerung / Transport	θ	°C	-20 - +60
Relative Luftfeuchte		%	
relative Feuchte		%	IEC/EN 50178 10 - 95 %, nicht kondensierend

Versorgungsspannung U_{Aux}

Bemessungsbetriebsspannung	U_{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
max. Strom	I_{max}	A	3
Kurzschlussfestigkeit			nein, externe Absicherung FAZ Z3
Verlustleistung		W	typ. 1
Potentialtrennung			nein

Versorgungsspannung U_{Pow}

Versorgungsspannung	U_{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
Bemessungsstrom	I	A	0.7
überlastsicher			ja
Einschaltstrom und Dauer		A	12.5 A/6 ms
Verlustleistung bei 24 V DC		W	3.8
Potentialtrennung zwischen U_{Pow} und 15-V-SmartWire-DT Versorgungsspannung			nein
Überbrückung von Spannungseinbrüchen		ms	10
Wiederholrate		s	1
Statusanzeige		LED	ja

SmartWire-DT Versorgungsspannung

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	14,5 ± 3 %
max. Strom	I _{max}	A	0.7
Kurzschlussfestigkeit			ja

Anschluss Versorgungsspannungen

Anschlussart			Push-In-Klemmen
eindrchtig		mm ²	0.2 - 1.5
feindrchtig mit Aderendhlse		mm ²	0.25 - 1.5
UL/CSA ein- oder mehrdrchtig		AWG	24 - 16

SmartWire-DT Netzwerk

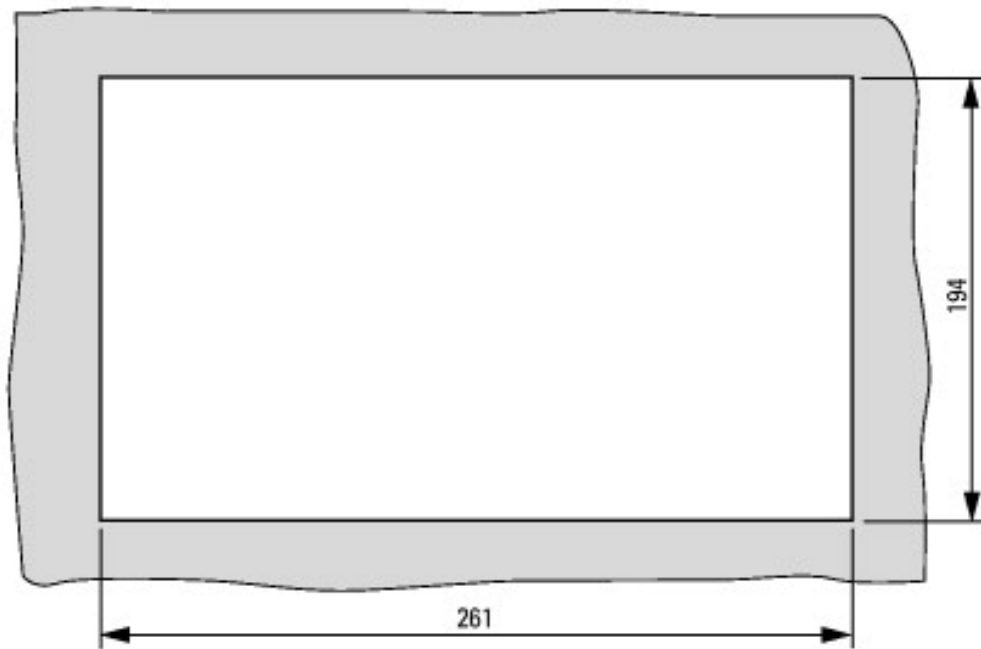
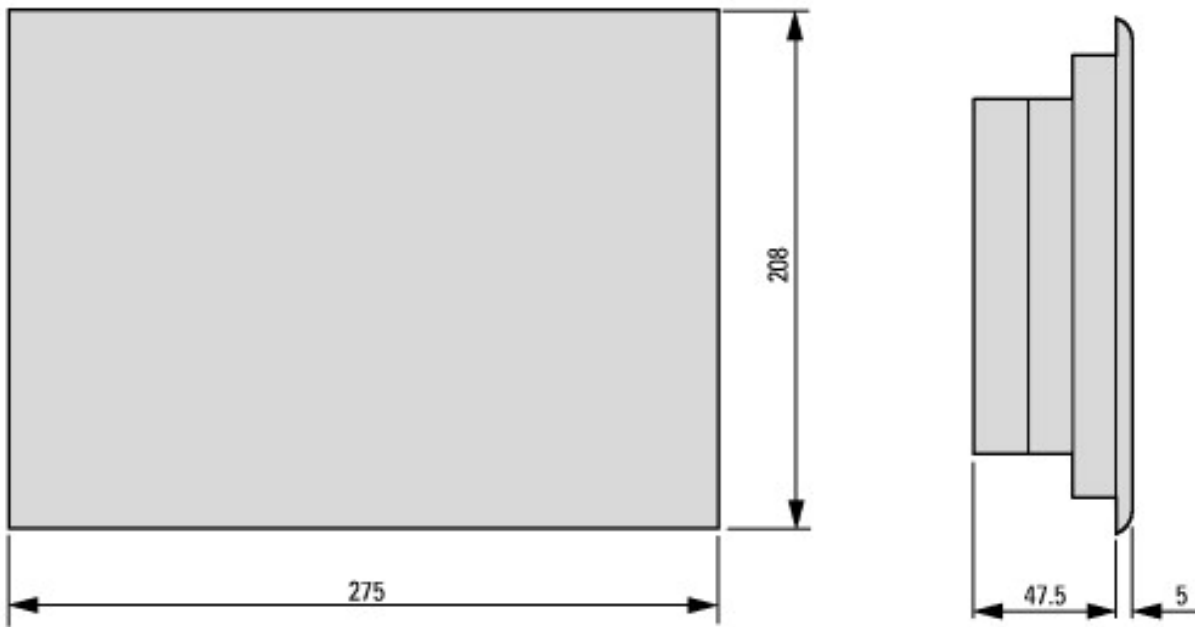
Teilnehmertyp			SmartWire-DT Master
Anzahl SmartWire-DT Teilnehmer			58
Baudrate		kBd	125 250
Adresseinstellung			automatisch
Statusanzeige		LED	SmartWire-DT Master-LED: grn Konfigurations-LED: rot
Anschlsse			Stiftleiste, 8-polig
Anschlussstecker			Flachstecker SWD4-8MF2

Technische Daten nach ETIM 5.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Bedienen und Beobachten (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ecl@ss8-27-24-23-02 [BAA722009])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		1
Anzahl der HW-Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		2
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		1
Mit SW-Schnittstellen		ja
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		ja
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		ja
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		ja
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		ja
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Ausführung des Displays		TFT
Mit Farbdisplay		ja
Anzahl der Farben des Displays		65536
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays		0
Bildschirmdiagonale	Zoll	8.4
Anzahl der Bildpunkte, horizontal		640
Anzahl der Bildpunkte, vertikal		480
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	64000
Mit numerischer Tastatur		ja

Mit Alpha Tastatur			ja
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			0
Mit Systemtasten			nein
Tasten mit LED			nein
Mit Touchscreen			ja
Mit Meldungsanzeige			ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)			ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich			ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich			ja
Mit Rezepturen			ja
Anzahl der Ebenen, Passwortschutz			200
Druckausgabe vorhanden			ja
Anzahl der Online-Sprachen			100
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar			ja
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Betriebstemperatur		°C	0 - 50
Tragschienenmontage möglich			nein
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	275
Höhe der Front		mm	208
Einbautiefe		mm	47

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

MN04802006Z Betriebsanleitung XV-152	
MN04802006Z Betriebsanleitung XV-152 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802006Z_DE.pdf
MN04802006Z Operator manual XV-152 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802006Z_EN.pdf
MN04802013Z Schnellstartanleitung XV100	
MN04802013Z Schnellstartanleitung XV100 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf
MN04802013Z quick-start instructions XV100 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE_2010-12.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE_2012-05.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE_2014-05.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN_2010-12.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN_2012-05.pdf
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN_2014-05.pdf
MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung	
MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf
MN048008ZU Manual XSOFT-CODESYS-3, PLC programming - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf