SCHEDINA TECNICA - XV-152-D6-57TVR-10

Touch panel, 24VDC, 5,7z, TFTcolor, ethernet, RS232, RS485, CAN, (PLC)

Tipo	**XV-152-D6-57TVR-10**
Catalog No.	**150527**
Alternate Catalog No.	**XV-152-D6-57TVR-10**

Programma di fornitura

Assortimento		XV150 5,7"
Assortimento		XV152
Funzione		HMI-PLC (funzione SPS, installabile a posteriori)
Caratteristiche generali della serie		Interfaccia Ethernet Dispositivo USB USB-Host Slot per scheda SD Approvazioni UL508, cUL
Display - tipot		Display a colori, TFT
Tecnologia touch		Touch resistiva
Numero colori		64 k colori
Risoluzione	Pixel	VGA 640 x 480
Progettazione verticale		Sì
Diagonale schermo	Pollici	5,7
Esecuzione		Custodia e piastra frontale in metallo
Sistema operativo		Windows CE 5.0 (licenza inclusa)
licenza PLC		equipaggiabile successivamente con codice interno 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT
Certificati di licenza per interfacce onboard		non necessario
interfacce integrate		1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Esecuzione frontale		Frontale standard con pellicola standard (chiusa su tutta la superficie)
Utilizzo		da incasso
Slot		per scheda SD: 1
Scheda di memoria automazione		optional con scheda SD -> Codice interno 139807
Schede di comunicazione inseribili (optional)		No
Sensore touch		Vetro con pellicola
Dissipazione	W	9,5

Dati tecnici

display

Display - tipot		Display a colori, TFT
Diagonale schermo	Pollici	5,7
Risoluzione	Pixel	VGA 640 x 480
Superficie di visualizzazione visibile	mm	115 x 86
Numero colori		64 k colori
Rapporto di contrasto		tipico 300:1
luminosità	cd/m^2	tipico 250
Retroilluminazione		LED intensità regolabile tramite software
Durata della di retroilluminzione	h	tipico 40000
Lastra d'appoggio touch resistivo		Sensore touch (vetro con pellicola)

Comando

Tecnologia		Touch resistiva a 4 fili
Sensore touch		Vetro con pellicola

Sistema

Processore			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Memoria interna			DRAM (memoria OS, memoria programmi, memoria dati): 64 MByte NAND-Flash (utilizzabile per la protezione dati): ca. 64 MByte disponibili NVRAM (dati di ritenzione): 125 kByte NOR-Flash: 2 MByte
Memoria esterna			Slot per scheda di memoria SD: SDA Specification 1.00
Raffreddamento			Raffreddamento sistema e CPU senza ventilatore, puramente passivo mediante convezione libera
Memorizzazione transitoria dell'orologio calendario			
Batteria (durata)			non sostituibile, CR2032 saldato in
Tempo tampone (nello stato a tensione zero)			tip. 10 anni

Progettazione

software di visualizzazione			GALILEO EPAM XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Software di programmazione PLC			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
licenza PLC			equipaggiabile successivamente con codice interno 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT
Sistema operativo			Windows CE 5.0 (licenza inclusa)

Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
RS-232			No
Slot			per scheda SD: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

Alimentazione

Tensione nominale d'impiego			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Tensione ammessa			Effettiva: 19,2-30,0 V DC (tensione nominale d'impiego -20%/+25%) Assoluta con ondulazione: 18,0-31,2 V DC Funzionamento a batteria: 18,0-31,2 V DC (tensione nominale d'impiego -25%/+30%) 35 V DC per una durata < 100ms
Interruzioni di tensione		ms	≤ 10 ms da tensione nominale d'impiego (24 V DC) 5 ms da sottotensione (19,2 V DC)
Assorbimento di potenza	$P_{max.}$	W	max. 7
Nota sull'assorbimento di potenza			apparecchio base Scheda USB su USB-Host: 2,5 Totale: 9,5
Dissipazione		W	9,5
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V 7 W Apparecchio base + 2,5 W Modulo USB
Assorbimento di corrente	I	A	Corrente ininterrotta = 0.4 (24 V DC)
Protezione contro inversioni di polarità			Sì
Fusibile			sì (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			senza separazione galvanica

Generalità

Materiale custodia			Metallo, anodizzato
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard (chiusa su tutta la superficie)
Dimensioni (B x H x P)		mm	212 x 198 x 54
da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18") Inclinazione verticale: ± 45° (con convezione naturale)
Peso		kg	1.25
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale), IP20 (posteriore) Custodia tipo 4X (solo per uso interno)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL (UL508) EAC
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zona 22, categoria 3D
Omologazioni navali			DNV GL

Direttive e normative applicate			
EMC			(in rif. a CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Norme di prodotto			EN 50178 EN 61131-2
Sicurezza			EN 60950 UL 60950
Conformità alle norme			Protezione contro le esplosioni (in rif. a CE) ATEX 94/9/EG: zona 22, categoria 3D (II 3D Ex tc IIIC T70°C IP6x): IEC/EN 60079-0 IEC/EN 61241-0 IEC/EN 61241-1 Sicurezza: IEC/EN 60950 UL 508 Normative sul prodotto: EN 50178 IEC/EN 61131-2 EMC /in rif. a CE): IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-3
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Vibrazione			secondo IEC/EN 60068-2-6
RoHS			conforme

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente			
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Stoccaggio / trasporto	ϑ	°C	-20 - +60
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 50
Umidità dell'aria relativa			
umidità relativa			IEC/EN 50178 10 - 95% senza condensa

Tensione di alimentazione U_{Aux}

Tensione nominale d'impiego	U_{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	5
Protezione contro inversioni di polarità			sì
max. corrente	I_{max}	A	3
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Separazione galvanica			No

Tensione di alimentazione U_{Pow}

Tensione di alimentazione	U_{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	≦ 5
Protezione contro inversioni di polarità			Sì
Corrente nominale	I	A	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Sì
Corrente di inserzione e durata		A	12.5 A/6 ms
Dissipazione a 24 V DC		W	3,8
Separazione galvanica tra U_{Pow}e tensione di alimentazione 15-V-SmartWire-DT			No
Copertura di interruzioni di tensione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Visualizzazione di stato		LED	Sì

Tensione di alimentazione SmartWire-DT

Tensione d'impiego nominale	U_e	V	14,5 ± 3 %
max. corrente	I_{max}	A	0.7
Resistenza al corto circuito			sì

Collegamento delle tensioni di alimentazione

Tipo di collegamento			Morsetti Push-In

Rigido		mm^2	0,2 - 1,5
Flessibile con puntalino		mm^2	0,25 - 1,5
UL/CSA rigido o flessibile		AWG	24 - 16

Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti			Master SmartWire-DT
Numero di utenti SmartWire-DT			99
Baudrate		kBd	125 250
Impostazione indirizzi			automatico
Visualizzazione di stato			LED Master SmartWire-DT: rosso/verde LED di configurazione: rosso/verde
Collegamenti			Spina, a 8 poli
Connettore			Connettore piatto SWD4-8MF2

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	9.5
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			su richiesta
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Pannello operatore (EC001412)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	20.4 - 28.8

tipo di tensione di alimentazione		DC
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		1
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		1
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		1
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW USB		2
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW altre		1
con interfacce SW		sì
supporta protocollo TCP/IP		sì
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		sì
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo Modbus		sì
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		no
supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP		sì
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety		no
protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per SafetyBUS p		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus		sì
standard radio Bluetooth		no
standard radio WLAN 802.11		no
standard radio GPRS		no
standard radio GSM		no
standard radio UMTS		no
link IO master		no
esecuzione del display		TFT
con display a colori		sì
numero di colori del display		65536
numero di livelli di grigio/blu del display		0
diagonale schermo	pollice	5.7
numero di pixel orizzontali		640
numero di pixel verticali		480
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente	KByte	64000
con tastiera numerica		sì
con tastiera alfanumerica		sì
numero di tasti funzione programmabili		0
numero dei tasti con LED		0
numero dei tasti di sistema		1
tecnologia touch		touch resistivo
con indicatore di segnalazione		sì

con sistema di segnalazione (inclusi buffer e conferma)		sì
rappresentazione dei valori del processo (output) possibile		sì
inserimento dei valori del processo (input) possibile		sì
con ricette		sì
numero di livelli, protezione con password		200
output di stampa presente		sì
numero di lingue online		100
componenti software aggiuntivi caricabili		sì
grado di protezione (IP), lato frontale		IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale		4X
temperatura d'esercizio	°C	0 - 50
montaggio su guida portante possibile		no
montaggio a parete/diretto possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
larghezza frontale	mm	212
altezza frontale	mm	156
profondità di incasso	mm	47

Approvazioni

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

Dimensioni

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH