



Touch panel, IR, 24VDC, 5,7z, STNcolor, ethernet, Profibus

Tipo XVH-340-57MPI-1-10
Catalog No. 139871

Programma di fornitura

Assortimento			XVH300
Funzione			HMI
Display - tipot			Display a colori, CSTN
Tecnologia touch			Touch a raggi infrarossi
Numero colori			256 colori
Risoluzione		Pixel	320 x 240
Progettazione verticale			Si
Diagonale schermo		Pollici	5,7
Esecuzione			Custodia e piastra frontale in metallo
Sistema operativo			Windows CE (licenza necessaria)
licenza PLC			Nessuna funzione PLC possibile
Certificati di licenza per interfacce onboard			espandibile in via opzionale, vedi Accessori -> Certificati prodotti in licenza
interfacce integrate			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard vetro di sicurezza laminato antiriflesso
Utilizzo			da incasso
Slot			per schede Compact-Flash™: 1
Scheda di memoria automazione			necessaria, vedi Accessori -> Schede di memoria
Schede di comunicazione inseribili (optional)			No
Dissipazione		W	19,2

Dati tecnici

display

Display - tipot			Display a colori, CSTN
Diagonale schermo		Pollici	5,7
Risoluzione		Pixel	320 x 240
Superficie di visualizzazione visibile		mm	115 x 86
Numero colori			256 colori
Rapporto di contrasto			tipico 35:1
luminosità		cd/m ²	tipico 150
Retroilluminazione			1 x CCFL intensità regolabile tramite software
Durata della di retroilluminazione		h	tipico 50000
Vetro di sicurezza touch a raggi infrarossi			vetro di sicurezza laminato antiriflesso

Comando

Tecnologia			Touch a raggi infrarossi 47 x 31 canali logici
------------	--	--	---

Sistema

Processore			RISC CPU, 32 Bit, 200 MHz
Memoria interna			DRAM (memoria OS, memoria programmi, memoria dati): 64 MByte Flash (utilizzabile per la protezione dati): ca. 1,5 MByte disponibili
Memoria esterna			Slot CF: 1 x CompactFlash Card tipo I/II per sistema operativo, programmi e dati
Memorizzazione transitoria dell'orologio calendario			
Batteria (durata)			non sostituibile, CR2032 saldato in
Tempo tampone (nello stato a tensione zero)			tip. 10 anni
Sistema operativo			Windows CE (licenza necessaria)

Progettazione

software di visualizzazione			GALILEO/EPAM
-----------------------------	--	--	--------------

Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device
licenza PLC			Nessuna funzione PLC possibile
Dispositivo USB			USB 1.1, senza separazione galvanica
Profibus			PROFIBUS, con separazione galvanica, max. 1,5 Mbit/s (connettore SUB-D 9 poli, UNC)
Slot			per schede Compact-Flash™: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

Alimentazione

Tensione nominale d'impiego			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Tensione ammessa			Effettiva: 20,4-28,8 V DC (tensione nominale d'impiego -15%/+20%) Assoluta con ondulazione: 19,2-30,0 V DC 35 V DC per una durata < 100ms
Interruzioni di tensione		ms	≤ 20 ms da tensione nominale (24 V DC) 2 ms da sottotensione (20,4 V DC)
Assorbimento di potenza	P _{max.}	W	max. 16
Potenza assorbita		W	tip. 12
Dissipazione		W	19,2
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V, tutte le interfacce collegate
Siemens MPI (opzionale)			Si
Fusibile			si (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			senza separazione galvanica (collegamento 0 V al potenziale della custodia)

Generalità

Materiale custodia			Metallo, anodizzato
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard vetro di sicurezza laminato antiriflesso
Peso		kg	1.7
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale), IP20 (posteriore)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zona 22, categoria 3D (in rif. a CE) EN60079-0, EN61241-1, EN13463
Direttive e normative applicate			
Norme di prodotto			EN 50178 EN 50178
Sicurezza			EN 60950 UL 60950
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Vibrazione			Secondo IEC68-2-6

Condizioni ambientali

Temperatura			
Funzionamento	θ	°C	0 - +50
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			10 - 95% senza condensa

Tensione di alimentazione U_{Aux}

Tensione nominale d'impiego	U _{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Protezione contro inversioni di polarità			si
Separazione galvanica			No

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	19.2

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 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / pannello grafico (EC001412)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecI@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
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		0
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW USB		1
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW altre		0
con interfacce SW		sì
supporta protocollo TCP/IP		sì
supporta protocollo PROFIBUS		sì
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no

supporta protocollo MODBUS			si
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			si
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			si
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			STN
con display a colori			si
numero di colori del display			256
numero di livelli di grigio/blu del display			0
diagonale schermo	pollice		5.7
numero di pixel orizzontali			320
numero di pixel verticali			240
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente	KByte		64000
con tastiera numerica			si
con tastiera alfanumerica			si
numero di tasti funzione programmabili			0
numero dei tasti con LED			0
numero dei tasti di sistema			1
tecnologia touch			touch infrarossi
con indicatore di segnalazione			si
con sistema di segnalazione (inclusi buffer e conferma)			si
rappresentazione dei valori del processo (output) possibile			si
inserimento dei valori del processo (input) possibile			si
con ricette			si
numero di livelli, protezione con password			200
output di stampa presente			si
numero di lingue online			100
componenti software aggiuntivi caricabili			si
grado di protezione (IP), lato frontale			IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale			
temperatura d'esercizio			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		55

Approvazioni

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

Dimensioni

Dimensioni

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002509

Instruction Leaflets

IL04802008Z2018_02

Manuals

MN04802008Z_DE (tedesco)

MN04802008Z_EN (inglese)

Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL04802008Z Opuscolo informativo	
IL04802008Z Opuscolo informativo	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802008Z2018_02.pdf
MN04802008Z Istruzioni per l'uso XVH300	
MN04802008Z Bedienerhandbuch XVH300 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_DE.pdf
MN04802008Z Operator manual XVH300 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_EN.pdf