



Bedientableau, IR, 24VDC, 5,7 Zoll, STNcolor, Ethernet, Profibus



Typ **XVH-340-57MPI-1-10**  
 Katalog Nr. **139871**

### Lieferprogramm

Sortiment			XVH300
Funktion			HMI
Display-Art			Farbdisplay, CSTN
Touch-Technologie			Infrarot-Touch
Anzahl Farben			256 Farben
Auflösung		Pixel	320 x 240
Hochkantprojektierung			ja
Bildschirmdiagonale		Zoll	5.7
Ausführung			Gehäuse und Frontplatte aus Metall
Betriebssystem			Windows CE (Lizenz erforderlich)
PLC-Lizenz			keine PLC-Funktion möglich
Lizenzscheine für onboard Schnittstellen			optional erweiterbar, siehe Zusatzausrüstung -> Lizenzproduktscheine
integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device
Ausführung Front			Standardfront mit Standardfolie Verbundsicherheitsglas entspiegelt
Verwendung			Einbau
Steckplätze			für Compact-Flash™-Karten: 1
Speicherkarte Automatisierung			erforderlich, siehe Zusatzausrüstung -> Speicherkarten
Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional)			nein
Verlustleistung		W	19,2

### Technische Daten

#### Display

Display-Art			Farbdisplay, CSTN
Bildschirmdiagonale		Zoll	5.7
Auflösung		Pixel	320 x 240
Sichtbare Bildfläche		mm	115 x 86
Anzahl Farben			256 Farben
Kontrastverhältnis			typisch 35:1
Helligkeit		cd/m <sup>2</sup>	typisch 150
Hintergrundbeleuchtung			1 x CCFL per Software dimmbar
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung		h	typisch 50000
Infrarot-Touch-Schutzscheibe			Verbundsicherheitsglas entspiegelt

#### Bedienung

Technologie			Infrarot-Touch 47 x 31 logische Kanäle
-------------	--	--	---

#### System

Prozessor			RISC CPU, 32 Bit, 200 MHz
Interner Speicher			DRAM (OS, Programm-, Datenspeicher): 64 MByte Flash (nutzbar für Datensicherung): ca. 1,5 MByte verfügbar
Externer Speicher			CF-Slot: 1 x CompactFlash Card Typ I/II für Betriebssystem, Programme und Daten
Pufferung der Echtzeituhr			
Batterie (Lebensdauer)			nicht austauschbar, CR2032 eingelötet
Pufferzeit (in spannungslosem Zustand)			typ. 10 Jahre
Betriebssystem			Windows CE (Lizenz erforderlich)

#### Projektierung

Visualisierungssoftware			GALILEO/EPAM
-------------------------	--	--	--------------

## Schnittstellen, Kommunikation

integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device
PLC-Lizenz			keine PLC-Funktion möglich
USB-Device			USB 1.1, nicht galvanisch getrennt
Profibus			PROFIBUS, galvanisch getrennt, max. 1,5 Mbit/s (SUB-D-Buchse 9-polig, UNC)
Steckplätze			für Compact-Flash <sup>TM</sup> -Karten: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

## Spannungsversorgung

Nennspannung			24 V DC SELV (safety extra low voltage, Sicherheitskleinspannung)
zulässige Spannung			Effektiv: 20,4-28,8 V DC (Nennspannung -15%/+20%) Absolut mit Welligkeit: 19,2-30,0 V DC 35 V DC für eine Dauer < 100 ms
Spannungseinbrüche		ms	≤ 20 ms ab Nennspannung (24 V DC) 2 ms ab Unterspannung (20,4 V DC)
Leistungsaufnahme	P <sub>max.</sub>	W	max. 16
Leistungsaufnahme		W	typ. 12
Verlustleistung		W	19,2
Hinweis zur Verlustleistung			Verlustleistung bei Stromaufnahme 24 V, alle Schnittstellen angeschlossen
Verpolungsschutz			ja
Sicherung			ja (nicht zugängliche Schmelzsicherung)
Potentialtrennung			keine Potentialtrennung (0 V-Anschluss auf Gehäusepotenzial)

## Allgemeines

Gehäusematerial			Metall, eloxiert
Ausführung Front			Standardfront mit Standardfolie Verbundsicherheitsglas entspiegelt
Gewicht		kg	1.7
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontseitig), IP20 (rückseitig)
Zulassungen			
Approbationen			cUL
Explosionsschutz (gemäß ATEX 94/9/EG)			II 3D Ex II T70°C IP5x: Zone 22, Kategorie 3D (in Bezug auf CE) EN60079-0, EN61241-1, EN13463
Angewandte Normen und Richtlinien			
Produktnormen			EN 50178 EN 50178
Sicherheit			EN 60950 UL 60950
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
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+ 50
Relative Luftfeuchte			
relative Feuchte			10 - 95 %, nicht kondensierend

## Versorgungsspannung U<sub>Aux</sub>

Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>Aux</sub>	V	24 V DC (-15%/+20%)
Verpolungsschutz			ja
Potentialtrennung			nein

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	19.2

Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	50
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Auf Anfrage
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Anzeige- und Bedienkomponente / Panel (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
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
Spannungsart der Versorgungsspannung			DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet			1
Anzahl der 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			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY			0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB			1
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel			0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless			0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige			0
Mit SW-Schnittstellen			ja
Unterstützt Protokoll für TCP/IP			ja
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS			ja
Unterstützt Protokoll für CAN			nein
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		STN
Mit Farbdisplay		ja
Anzahl der Farben des Displays		256
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays		0
Bildschirmdiagonale	Zoll	5.7
Anzahl der Bildpunkte, horizontal		320
Anzahl der Bildpunkte, vertikal		240
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	64000
Mit numerischer Tastatur		ja
Mit Alpha Tastatur		ja
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar		0
Anzahl der Tasten mit LED		0
Anzahl der Systemtasten		1
Touch-Technologie		Infrarot-Touch
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
Mit Druckausgabe		ja
Anzahl der Online-Sprachen		100
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar		ja
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig		
Betriebstemperatur	°C	0 - 50
Tragschienenmontage möglich		nein
Wand-/Direktmontage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Breite der Front	mm	212
Höhe der Front	mm	156
Einbautiefe	mm	55

## Approbationen

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: -

## Abmessungen

Abmessungen
-------------

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002509

### Instruction Leaflets

IL04802008Z2018\_02

### Manuals

MN04802008Z\_DE (Deutsch)

MN04802008Z\_EN (Englisch)

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

<b>IL04802008Z Beipack-Information</b>	
IL04802008Z Beipack-Information	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802008Z2018_02.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802008Z2018_02.pdf</a>
<b>MN04802008Z Bedienerhandbuch XVH300</b>	
MN04802008Z Bedienerhandbuch XVH300 - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_DE.pdf</a>
MN04802008Z Operator manual XVH300 - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802008Z_EN.pdf</a>