



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

Typ **XVH-330-57MPI-1-10**
Katalog Nr. **139868**

Lieferprogramm

| | | | |
|---|--|-------|--|
| Sortiment | | | XVH300 |
| Funktion | | | HMI |
| Display - Art | | | Farbdisplay, CSTN |
| Touch-Technologie | | | Resistiv-Touch |
| Anzahl Farben | | | 256 Farben |
| Auflösung | | Pixel | 320 x 240 |
| Hochkantprojektion | | | 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 (vollflächig laminiert) |
| 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 ² | typisch 150 |
| Hintergrundbeleuchtung | | | 1 x CCFL per Software dimmbar |
| Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung | | h | typisch 50000 |
| Resistive-Touch-Stützscheibe | | | Touchsensor (Glas mit Folie) |

Bedienung

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

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) | | | Wartungsfrei |
| 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 TM -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 _{max.} | 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 (vollflächig laminiert) |
| 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_{Aux}

| | | | |
|----------------------------|------------------|---|---------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung | U _{Aux} | 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 _n | A | 0 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P _{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P _{vs} | W | 19.2 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P _{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 50 |

| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | |
|--|--|---|
| 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 6.0

| Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412) | | |
|---|---|-------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Bedienen und Beobachten (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ecl@ss8.1-27-24-23-02 [BAA722010]) | | |
| 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 | | 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 |
| 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 | 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. | | NWQG2, NWQG8 |
| 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

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

| | |
|--|---|
| IL04802008Z Beipack-Information | |
| IL04802008Z Beipack-Information | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802008Z2013_03.pdf |
| MN04802008Z Betriebsanleitung XVH300 | |
| MN04802008Z Betriebsanleitung 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 |