

Eaton EP-401342

Katalognummer: EP-401342

Eaton Touchpanel XV-102, 24 V DC, 3,5 Zoll, 1 x USB, 1 x RS-232, Linux, Resistiv-Touch

Foto ist repräsentativ

Allgemeine Spezifikation



Produktname	Katalognummer
Eaton XV-102 Bedienpanel	EP-401342
EAN	Produkt Länge/Tiefe
7640130100114	136 mm
Produkthöhe	Produktbreite
30 mm	100 mm
Produktgewicht	Zertifikat(e)
0.3 kg	IEC/EN 61131-2
	CE
	Certified by UL for use in Canada
	IEC/EN 61000-6-4
	CUL
	IEC/EN 61000-6-3
	UL
	UL 508
	UL File No.: E205091
	DNV
	DNV TAA00000NC
Produkttyp	Modellcode
Touchpanel	XV-102-L3-35TQR-10

Merkmale und Funktionen

Gehäusematerial

Plastik

Ausstattung:

Rezepturen

Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)

SW Schnittstelle

1 x Ethernet 10/100 Mbps (integrierte Schnittstellen)

Meldungsanzeige

Druckerausgabe

1 x RS232 (integrierte Schnittstelle)

1 x USB-Host 2.0 (integrierte Schnittstelle)

Farbdisplay

Funktionen

HMI

Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar

Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich

Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich

Allgemein

Akkulaufzeit

Back-up of real-time clock: CR 1025 (30 mAh), zero maintenance (soldered)

Zulässigkeitsbedingungen

Die folgenden Endproduktgehäuse sind erforderlich: Brände

Das Gerät muss über eine SELV-Quelle versorgt werden.

Der bereitgestellte Ethernet-Anschluss darf nur in interne Netzwerke eingebunden werden.

UL/CSA

Der untersuchte Verschmutzungsgrad beträgt: 2

Schutzart

IP20, hinten

IP65

Schutzart, Vorderseite

IP65

NEMA 4X

Sicherungstyp

Eingebaute Sicherung (nicht zugänglich)

Lebensdauer

40.000 h (Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung)

Ausführung

Gehäuse und Frontplatte aus Kunststoff

Montageart

Einbau - Abstand: Breite x Höhe x Tiefe ≥ 30 mm (1,18")

Einbau - Neigung von vertikal: $\pm 45^\circ$ (bei Einsatz natürlicher Konvektion)

bündiger Einbau

Produktkategorie

XV-100

RoHS-Konformität

Ja

Software

GALILEO, Visualisierungssoftware, Technik

Spannungsart

DC

Umgebungsbedingungen, Mechanik

Klimatische Umweltbedingungen

Schockfestigkeit

Mechanisch, nach IEC/EN 60068-2-27

Schwingfestigkeit

nach IEC/EN 60068-2-6

Luftdruck

795 - 1080 hPa (Betrieb)

Umgebungsbetriebstemperatur – min

0 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

50 °C

Umgebungstemperatur Lagerung - min

-20 °C

Umgebungstemperatur Lagerung - max

60 °C

Betriebstemperatur - min.

0 °C

Betriebstemperatur - max.

50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

10 - 95 % (ohne Betauung)

Elektromagnetische Verträglichkeit

Spann.einbr

5 ms ab Unterspannung (19,2 V DC)

≤ 10 ms ab Bemessungsspannung (24 V DC)

Bemessungswerte

Zulässige Spannung

18 V bis 31,2 V DC, batteriebetrieben

(Bemessungsbetriebsspannung -25 %/+30 %)

18,0 V bis 31,2 V DC, absolut mit Restwelligkeit

35 V DC (für eine Dauer von < 100 ms)

19,2 V bis 30 V DC, effektiv (Bemessungsbetriebsspannung -20 %/+25 %)

Leistungsaufnahme

5 W

Max. 7,5 W

Bemessungsbetriebsspannung

24 V DC (Stromversorgung - Sicherheitskleinspannung)

Versorgungsspannung bei AC, 50 Hz - min

0 VAC

Versorgungsspannung bei AC, 50 Hz - max

0 VAC

Versorgungsspannung bei DC - min

19.2 VDC

Versorgungsspannung bei DC - max

30 VDC

Kommunikation

Schn.st.

Ethernet (100Base-TX/10Base-T)

RS232 (nicht galvanisch getrennt, SUB-D-Stecker 9-polig, UNC)

USB 2.0 Host (nicht galvanisch getrennt)

Anzahl der Steckplätze

1 (für SD-Karte)

Protokoll

MODBUS

EtherNet/IP

Andere Bussysteme

TCP/IP

Display

Bildsch.kontrastverh.

300:1

Bildschirmbel.

LED

Per Software dimmbar

Displaygröße

70 x 53 mm

Displayart

Standardfront mit Standardmembran (vollständig geschlossen)

TFT

Farbdisplay, TFT

Intensität der Leuchtdichte

250 cd/m²

Anzahl Farben des Displays

65536

Bildschirmgröße (diagonal)

3.5 in

Touch-Technologie

Resistiv-Touch

Berührungssensor (Glas mit Folie), Resistive-Touch-Stützscheibe

Eingang Ausgang

Auflösung

320 x 240 px

QVGA

Arbeitssicherheit

Potentialtrennung

Stromversorgung: nein

Verpolungsschutz

Ja

System

Pufferzeit

10 Jahre, typ. (in spannungslosem Zustand)

Speicher

DRAM: 512 MByte RAM

NVRAM: 128kByte beibehalten

SD-Card, Typ: SDSC, SDHC (externer Speicher)

Flash: 4 Gbyte

Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig p_{vid}

7.5 W

Verlustleistungskapazität P_{diss}

0 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P_{vid}

0 W

Speicherkapazität

512.000 kByte

Betriebssystem

Linux

Prozessor

RISC CPU, 32 Bit, 800 MHz

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

0 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig PVS

7.5 W

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

Auf Anfrage

10.2.5 Heben

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 Beschriftungen

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.3 Schutzart von Baugruppen

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.4 Luft- und Kriechstrecken

Die 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.

10.9.2 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](#)

Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.

[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.

Downloads

Benutzerhandbücher

[eaton-hmi-xv100-touchdisplay-manual-mn048030en-us.pdf](#)

[eaton-hmi-xv100-touchdisplay-manual-mn048030de-de.pdf](#)

Declarations of conformity

[DA-DC-00003710.pdf](#)

[DA-DC-00003879.pdf](#)

Installationsanleitung

[eaton-hmi-xv-102-il048021zu.pdf](#)

Kataloge

Produktübersicht für den Maschinenbau

[eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf](#)

mCAD model

[eaton-cadenas-side_view-xv_102_l_35_v1_left.pra](#)

[eaton-cadenas-dimension addition-1-xv_102_l_35_v1_right.pra](#)

[eaton-cadenas-top_view-xv_102_l_35_v1_top.pra](#)

[eaton-cadenas-rear_view-xv_102_l_35_v1_rear.pra](#)

[eaton-EP-401342-drawing.dwg](#)

[eaton-cadenas-bottom_view-xv_102_l_35_v1_bottom.pra](#)

[eaton-EP-401342-3d-model.stp](#)

[eaton-cadenas-front_view-xv_102_l_35_v1_front.pra](#)

[eaton-cadenas-path-panels-xv_102_l_35.3db](#)

Verkaufshinweise

[eaton-standard-touch-display-xv-102-easye4-flyer-fl048002en-en-us.pdf](#)