

SOMAT XR[®]

EX23-R

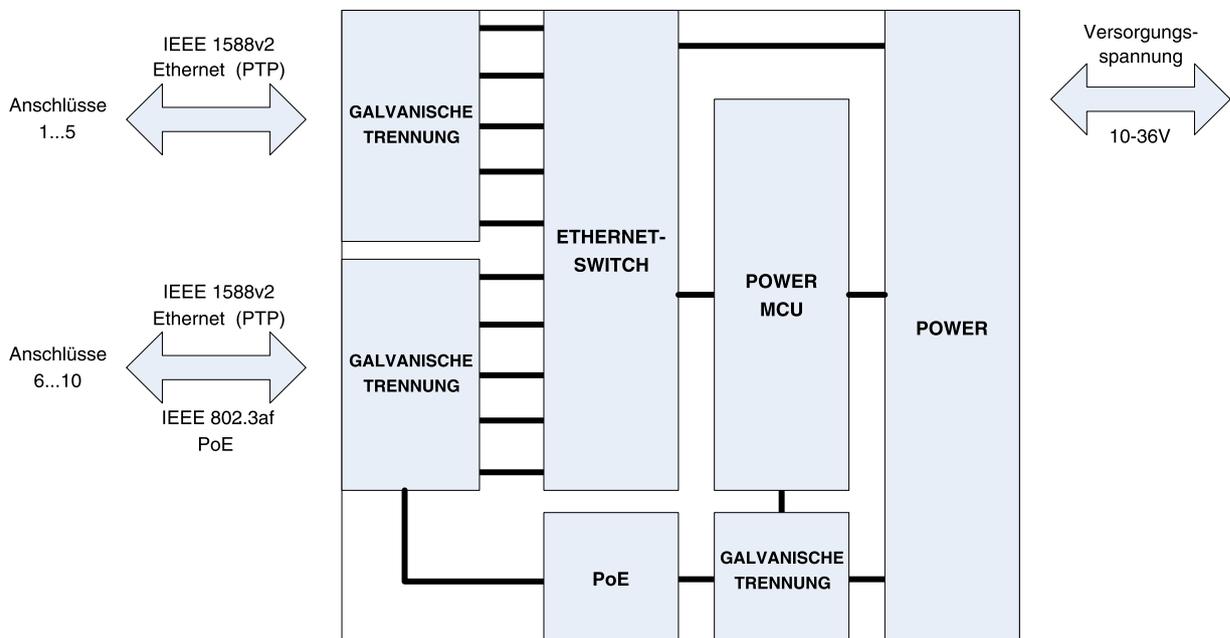


SomatXR Ethernet-Switch

Besondere Merkmale

- Fünf (5) robuste Power over Ethernet (PoE)-fähige Anschlüsse mit Bereitstellung von jeweils 15,4 W
- Fünf (5) robuste Ethernet-Anschlüsse
- Wasserdicht, staubdicht, stoßfest, vibrationsfest
- Nenntemperatur von -40 bis +80 °C

Blockschaltbild



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schnittstellen	-	-
Ethernet	-	5
Ethernet (PoE)	-	5
Spannungsversorgung seriell	-	1 1 (nur zur Verwendung durch HBM)
Versorgungsspannungsbereich	V _{DC}	10 ... 36 (24 V Nennspannung)
Versorgungsspannungsunterbrechung (max. bei 24 V)	ms	12,5 (bei 8 W PoE)
Maximale Stromaufnahme	A	10
Leistungsaufnahme (bei 24 V)	-	-
null Anschlüsse verbunden, kein PoE	W	9,5
zehn Anschlüsse verbunden, kein PoE	W	14,5
zehn Anschlüsse verbunden, fünf PoE-Anschlüsse mit 15,4 W	W	91,5
Ethernet (Datenverbindung)	-	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Protokoll	-	TCP/IPv6 oder TCP/IPv4
Anschluss	-	abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel, M12 x-kodiert (CAT-5E)
Crossover	-	Auto MDI/-X
maximale Kabellänge	m	95 bei -40 °C, 85 bei 20 °C, 75 bei 75 °C ¹⁾
Precision Time Protocol (PTP)	-	Version 2 (IEEE 1588)
Gerätetyp	-	Transparent Clock, end-to-end
Sync-Ereignis	-	2-stufig (Standard)
Protokoll	-	IPv6 Multicast
Genauigkeit	ns	< 200
Power over Ethernet (PoE)	-	IEEE 802.3af
maximale Leistung pro Anschluss	W	15,4
Spannung (Nennwert)	V	55
Klassifizierung	-	automatisch
Verdrahtung (Alternative b)	-	blau/weiß-blau (Kontakte 7 und 8) = DC+ braun/weiß-braun (Kontakte 5 und 6) = DC-
Nenntemperaturbereich	-	-
Nennbedingungen	°C	-40 ... +80 taupunktfest
PoE-Einschränkungen	-	-
maximale Temperatur, PoE ausgeschaltet ²⁾	°C	80
maximale Temperatur bei PoE mit 0 ... 25 W	°C	75
maximale Temperatur bei PoE mit 25 ... 45 W	°C	70
maximale Temperatur bei PoE mit 45 ... 65 W	°C	65

¹⁾ Längenangaben für geschirmte Kabel. Kabellängen bis oder über 100 m sind möglich bei Verwendung eines nicht geschirmten Kabels.

²⁾ Beim Einschalten des EX23-R ist die PoE-Stromversorgung zu Anfang ausgeschaltet und bleibt dies so lange, bis ein PoE-Gerät angeschlossen wird. Nach Anschluss eines PoE-Geräts bleibt die PoE-Stromversorgung so lange eingeschaltet, bis der EX23-R ausgeschaltet wird (auch nach dem Trennen aller PoE-Geräte vom EX23-R).

Technische Daten (Fortsetzung)

Allgemeine Daten (Fortsetzung)		
Nenntemperaturbereich (Fortsetzung)	-	-
Höhenabhängige Einschränkungen (PoE ausgeschaltet)	-	-
maximale Temperatur bei 0 m	°C	80
maximale Temperatur bei 1500 m	°C	72,5
maximale Temperatur bei 3000 m	°C	64,25
maximale Temperatur bei 4500 m	°C	55,25
maximale Temperatur bei 6000 m	°C	44
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 ... +85
Schutzklasse	-	III
Schutzart	-	IP65/IP67 nach EN 60529
EMV-Anforderungen	-	CE-Konformitätsprüfung nach EN 61326-1:2005
Mechanische Prüfungen	-	-
Vibration	-	nach MIL-STD202G, Methode 204D, Test-Bedingung C
Beschleunigung	m/s ²	100
Dauer	min	450
Frequenz	Hz	5 bis 2.000
Stöße	-	nach MIL-STD202G, Methode 213B, Test-Bedingung B
Beschleunigung	m/s ²	750
Impulsdauer	ms	6
Schockanzahl	-	18
Spannungsspitzen (Load Dump)	-	ISO 16750-2:2010 Prüfung B, 63 V _{Spitze}
Abmessungen (h x b x t)	mm	80 x 205 x 140
Gewicht	g	2375



© HBM, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte nur in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Nord- und Südamerika: HBM, Inc. · 19 Bartlett Street · Marlboro · MA 01752 · USA · Tel.: +1 800 578 4260 · E-Mail: info@usa.hbm.com

Asien: Hottinger Baldwin Measurement (Suzhou) Co., Ltd. · 106 Heng Shan Road · Suzhou 215009 · Jiangsu · China
Kostenlose Hotline: 4006217621 (nur in China) · Tel.: +86 512 682 47776 · E-Mail: hbmchina@hbm.com.cn

Europa: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH · Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel.: +49 6151 803-0 · E-Mail: info@hbm.com



measure and predict with confidence