

blue'Log XM/XC

Artikel-Nr. 532.010-532.015, 532.019-532.029



Die zentrale Komponente zur Steuerung und Überwachung von PV-Anlagen.

Beschreibung

Die Datenlogger der blue'Log X-Serie zeichnen umfassend die wichtigsten Kennzahlen Ihrer Anlage für erneuerbare Energien auf. Darüber hinaus stellen sie zahlreiche Schnittstellen und Funktionen für die Anlagenregelung zur Verfügung und dienen somit als zentrale Komponente für die netzkonforme Einspeisung. In Verbindung mit VCOM überträgt der blue'Log alle aufgezeichneten Daten an die Cloud-Monitoring-Plattform, wo sie im Detail analysiert werden können.

Die blue'Log X-Serie ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- **X-Monitoring** (blue'Log XM)
- **X-Control** (blue'Log XC)

Features

	X-Monitoring	X-Control
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 100 Geräte ¹⁾ • Bis zu 250 Tracker ²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 30 Geräte ¹⁾
Power Control (Wirk- und Blindleistungsregelung)	<ul style="list-style-type: none"> • Nein • Slave-Funktion ³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Ja

¹⁾ Der Status über Multi-/Digitaleingänge ist nicht in den Geräten enthalten.

²⁾ Wenn der Tracker-Modus auf dem blue'Log aktiviert ist, können bis zu 250 Geräte anstelle von 100 abgefragt werden. In diesem Fall können keine anderen Gerätetypen konfiguriert werden, außer für die Tracker, Sensoren (max. 10) und Status DI intern.

³⁾ Die meteocontrol Master/Slave-Funktionalität wird für Anlagen mit Power Control und mehr als einem Datenlogger verwendet. Der blue'Log XM kann als Slave konfiguriert werden und gibt damit die Power Control-Stellwerte an die angeschlossenen Wechselrichter weiter. Pro Master sind bis zu 50 Slaves möglich. Siehe **Datenblatt blue'Log XM Slave**.

Verfügbare Lizenzen

Installierte Leistung max. AC Wirkleistung der Anlage	X-Monitoring	X-Control
≤ 200 kW	532.010 blue'Log XM-200	532.020 blue'Log XC-200
≤ 1.000 kW	532.011 blue'Log XM-1000	532.021 blue'Log XC-1000
≤ 3.000 kW	532.012 blue'Log XM-3000	532.022 blue'Log XC-3000
≤ 5.000 kW	532.013 blue'Log XM-5000	532.023 blue'Log XC-5000
≤ 10.000 kW	532.014 blue'Log XM-10000	532.024 blue'Log XC-10000

≤ 20.000 kW	532.015 blue'Log XM-20000	532.025 blue'Log XC-20000
≤ 50.000 kW		532.026 blue'Log XC-50000
≤ 100.000 kW		532.027 blue'Log XC-100000
> 100.000 kW		532.028 blue'Log XC-100000+
Projektartikel Kontaktieren Sie uns für ein projektspezifisches Angebot.	532.019 blue'Log XM-Utility	532.029 blue'Log XC-Utility

Erweiterungen

- Sie können den Funktionsumfang mit diversen Lizenzen erweitern.
- Die zur Verfügung stehenden Zusatzlizenzen können dem Datenblatt **blue'Log XM / XC Zusatzlizenzen** entnommen werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	Typisch 5 W, Max.80 W, inkl. MX-Erweiterungsmodule
ESD-Schutz	Geprüft nach DIN EN 61000-4-2 (4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung)
Betriebstemperatur	-20 °C...+60 °C
Lagerungs- und Transporttemperatur	-20 °C...+75 °C
Schutzart	IP 20
Höhenlage	max. 2000 m
Relative Luftfeuchte	max. 80%
Verschmutzungsgrad	max. 2
Montage	Hutschienen- (35 mm) und Wandmontage
Abmessungen (H x B x T)	110 x 146 x 63 mm (inkl. Seitenteile)
Gewicht	385 g
Speicher	16 GB (>100 Tage Datenspeicherung)
Zertifizierung	CE, UL E478072

Anzeige / Bedienung

Display	1 (291 x 118 Pixel)
LED-Anzeige	3
Bedientasten / Steuerkreuz	2 / 1
Reset-Taste	1
DIP-Schalter (Busterminierung)	3 (2 x RS485 / 1 x CAN)

Schnittstellen

Kommunikation

- 2 x RS485 (Schnittstellen einzeln terminierbar)
- 1 x Ethernet (10/100 MBit)

Digitaleingänge

- 4 x Digitaleingang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)
- Für jeden Digitaleingang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Digital	Potential-behafteter Kontakt	24 V DC; 20 mA	–	–
Zähler	S0	S0-konform / max. 16 Hz	–	–

Multi-Eingänge

- 4 x Multi-Eingang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)
- Für jeden Multi-Eingang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Digital	Potential-behafteter Kontakt	5 V DC; 5 mA	–	–
Zähler	S0	S0-konform / max. 16 Hz	–	–
Analog	Spannungseingang	0 ... 10 V DC	2 mV DC	40 µV DC
Analog	Stromeingang	0 ... 20 mA	80 µA	2 µA
Analog	Widerstand (PT1000)	600 ... 1.800 Ω	2 Ω	0,5 Ω

Digitalausgänge

- 4 x Digitalausgang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)
- Für jeden Digitalausgang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung - Open Collector	Bereich
Digital	Active high GND (0: 1 MΩ / 1: GND) (Firmware < 16.0.5 Active low)	max. 24 V DC / max. 50 mA
Digital	Active low GND (0: GND / 1: 1 MΩ)	max. 24 V DC / max. 50 mA
Digital	High aktiv 24 V (0: 1 MΩ / 1: 24 V DC) (Firmware < 16.0.5 Active high)	24 V DC / max. 50 mA
Digital	Low aktiv 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 MΩ)	24 V DC / max. 50 mA

MX-Erweiterungsmodule

- Das System kann durch den Anschluss von MX-Erweiterungsmodulen um zusätzliche Schnittstellen erweitert werden.
- Sie können folgende Module anschließen:

MX-Erweiterungsmodule RS485/422	max. 3
MX-Erweiterungsmodule Multi I/O	max. 5

Treiber

Unterstützte Geräte: Wechselrichter, Sensoren, Zähler, String-Überwachung, Batterien, Tracker.

Der blue'Log wird mit allen zum Zeitpunkt der Herstellung verfügbaren Geräte-Treibern ausgeliefert. Diese können auf dem blue'Log der entsprechenden Schnittstelle variabel zugeordnet werden. Die Anzahl der unterstützten Geräte wird kontinuierlich erweitert.

Weitere Informationen finden Sie im blue'Log XM/XC [Kompatibilitätscheck](#).
