

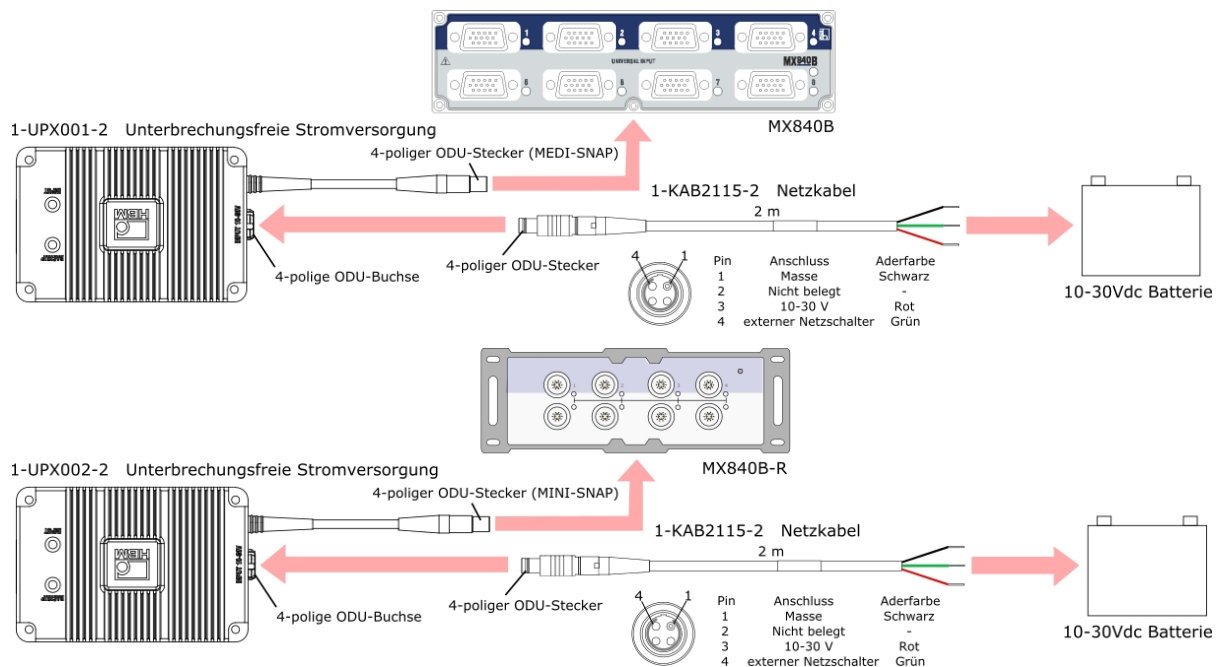
## 1-UPX001-2, 1-UPX002-2

Unterbrechungsfreie  
Stromversorgung



### Charakteristische Merkmale

- Schützt vor Spannungsabfällen bei Kaltstart, kurzzeitigen Stromausfällen und Überspannung
- Puffer für bis zu 80 Sekunden
- Schnelles Wiederaufladen
- Einsatz in rauer Umgebung (Schock, Vibration, Temperatur, Taupunkt, Feuchte) (Einschränkungen bei 1-UPX001-2 und QuantumX-Systemen)
- 1-UPX001-2 kompatibel mit QuantumX-Modulen
- 1-UPX002-2 kompatibel mit SomatXR-Modulen



Für Sicherheitshinweise, bitte die SomatXR Safety Information von [www.hbm.com](http://www.hbm.com) herunterladen.

## Technische Daten

Allgemeine Daten		
Spannungsversorgung	-	-
Spannungsbereich	V <sub>DC</sub>	10 ... 30
Strom (max.)	A	10
Steckverbinder	-	4-polige ODU-Buchse
Ausgangsleistung	-	-
Spannungsbereich	V	12 ... 30
Eingang < 10 V, $12 \leq V_{\text{kap}} < 13,8$	V	V <sub>kap</sub>
Eingang < 10, V <sub>kap</sub> < 12	V	12 (Boost-Wandler)
10 V ≤ Eingang < 12 V	V	12 (Boost-Wandler)
12 V ≤ Eingang < 30 V	V	gleich wie Eingangsspannung
Strom (max.)	A	7
Steckverbinder	-	1-UPX001-2: QuantumX 4-poliger ODU-Stecker (MEDI-SNAP)
	-	1-UPX002-2: SomatXR 4-poliger ODU-Stecker (MINI-SNAP)
Kabel	-	1-UPX001-2: QuantumX 1 m, Durchmesser 1 mm <sup>2</sup>
	-	1-UPX002-2: SomatXR 0,5 m, Durchmesser 1 mm <sup>2</sup>
Kondensatorbank	-	sechs Kondensatoren
Kapazität (gesamt)	F	11,7
Ausgangsspannung (V <sub>kap</sub> )	V	13,8
Entladebedingungen	-	Eingangsspannung < 10 V oder Eingangsspannung > 30 V
Hysterese	V	2
Lade-/Entladezyklen (mindestens)	-	300.000
Ladezeit	-	siehe Diagramm
Mindestladezeit (Kondensatoren vollständig entladen)	s	45
Mindestladung vor Entladung	V	8
Entladezeit	-	siehe Diagramm
MX-Modul, typischer Wert (10 W)	s	82
MX-Modul, max. (15 W)	s	61
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 ... 85
Gebrauchstemperaturbereich (Ladung und Entladung)	°C	-40 ... 80
Relative Luftfeuchte	%	5 ... 100
Schutzklasse	-	III
Schutzart	-	IP65/IP67 gemäß EN 60529
EMV	-	EN61326-1:2012, Klasse B Gruppe 1*
Vibration	-	±10g (Einheit vergossen)*
Schock	-	±75g (Einheit vergossen)*
Spannungsspitzen (Load Dump)	-	ISO 16750-2:2010 Prüfung B, 63 V <sub>Spitze</sub>
Abmessungen	-	-
Breite	mm	92
Länge	mm	138
Höhe	mm	46
Gewicht	kg	1,1

\* 1-UPX001-2 hat einen Stecker für das QuantumX-System. Dieser Stecker erfüllt nur die Spezifikation des QuantumX-Systems. Details sind im Datenblatt aller QuantumX-Module aufgeführt.

## Technische Daten (Fortsetzung)

Status-LEDs		
INPUT	-	-
Grün	-	Eingangsspannung OK, Kondensatoren werden geladen
Gelb	-	Boost-Wandler aktiv, Kondensatoren werden geladen
Aus	-	keine Eingangsspannung, Kondensatoren werden nicht geladen
BACKUP	-	-
Grün	-	Kondensatoren sind vollständig aufgeladen
Gelb	-	Kondensatoren werden entladen
Aus	-	Kondensatoren sind entleert

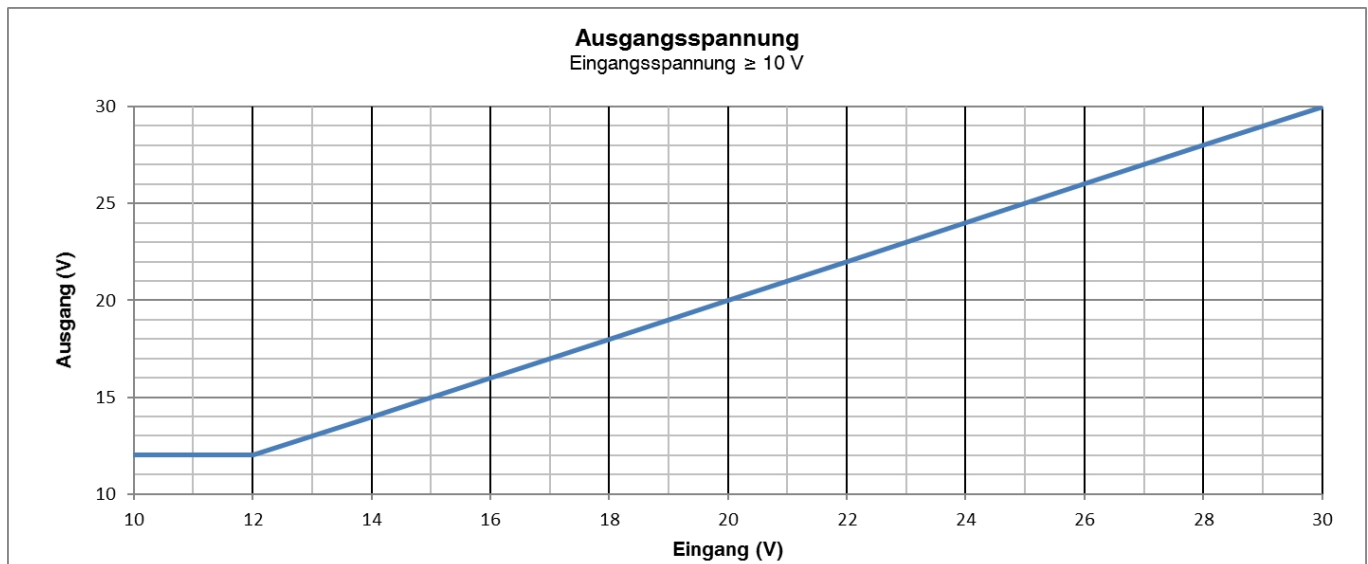
## Stückliste

Teilenummern	Anzahl	Beschreibung
1-UPX001-2†‡	1	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (ODU 4-polig auf ODU 4-polig) für QuantumX-Modul
SO-227-1002109	4	Schraube, M4 18-8 SS, Innensechskant, 30 mm (inbegriffen)
1-UPX002-2†‡	1	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (ODU 4-polig auf ODU 4-polig) für SomatXR-Modul
SO-227-1002109	4	Schraube, M4 18-8 SS, Innensechskant, 30 mm (inbegriffen)

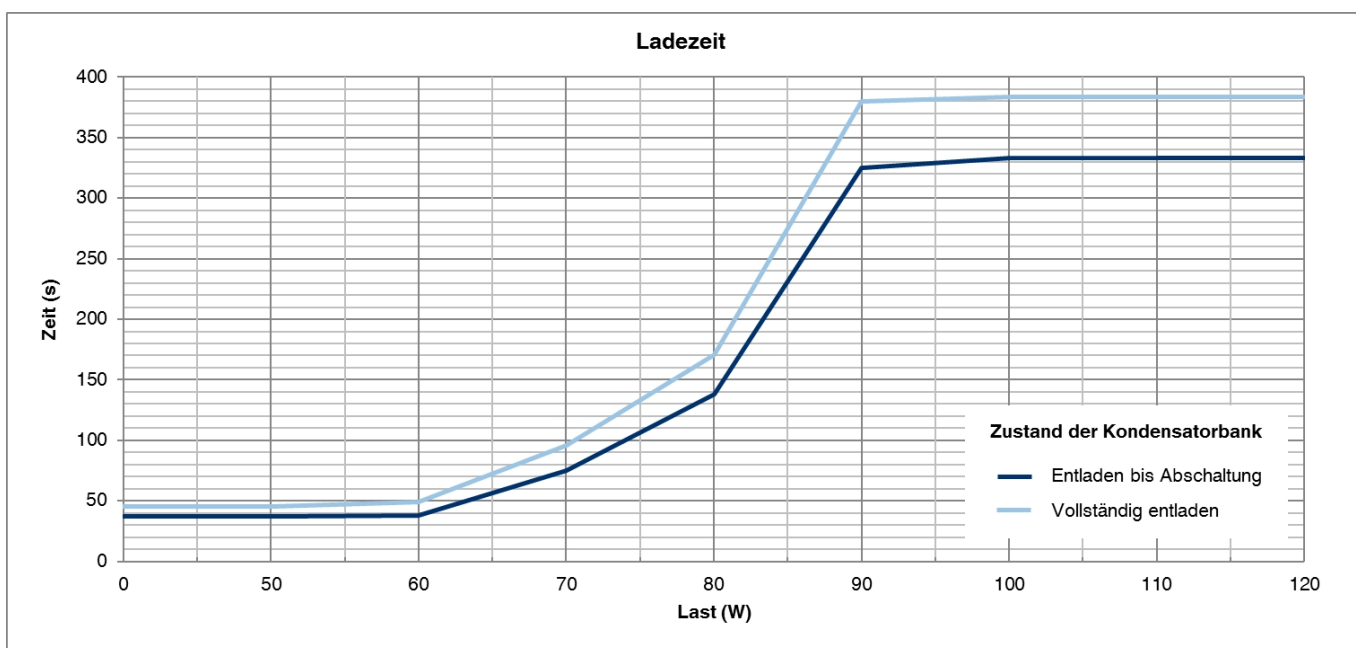
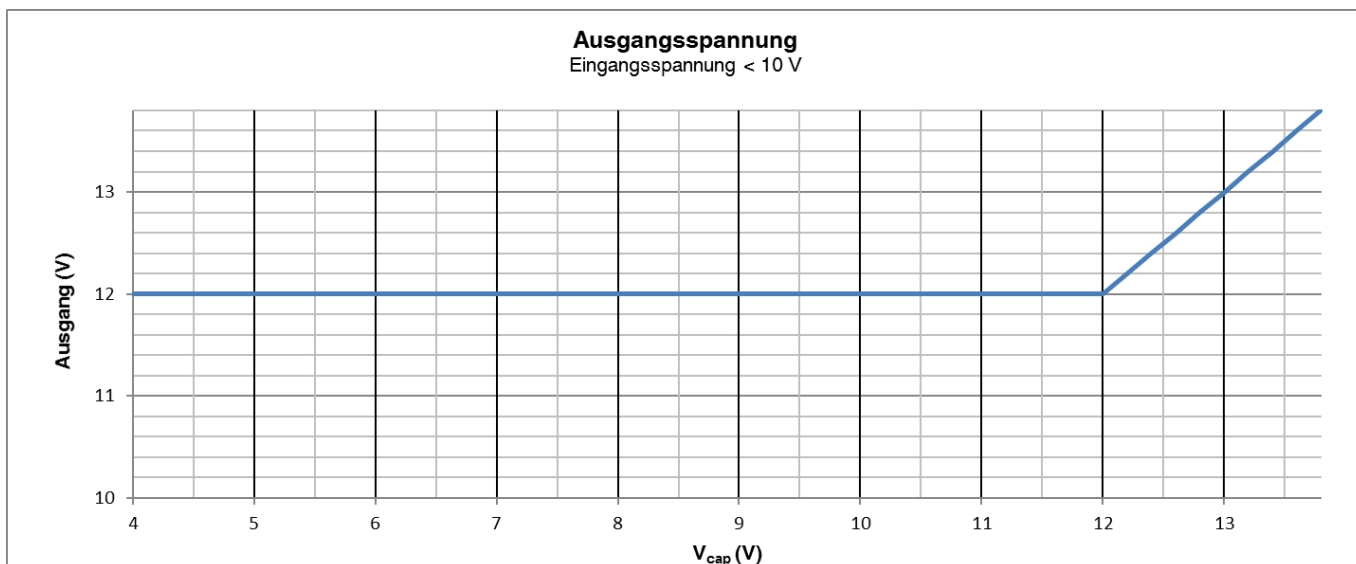
†Um die UPX an eine Batterie oder eine andere Stromversorgung anzuschließen, wird ein 1-KAB2115-2 benötigt.

‡Für Montagehinweise bitte CASEMOUNT2-2 und CASMOUNT3-2 oder CASEMOUNT-UMB-2 Montageanleitung verwenden.

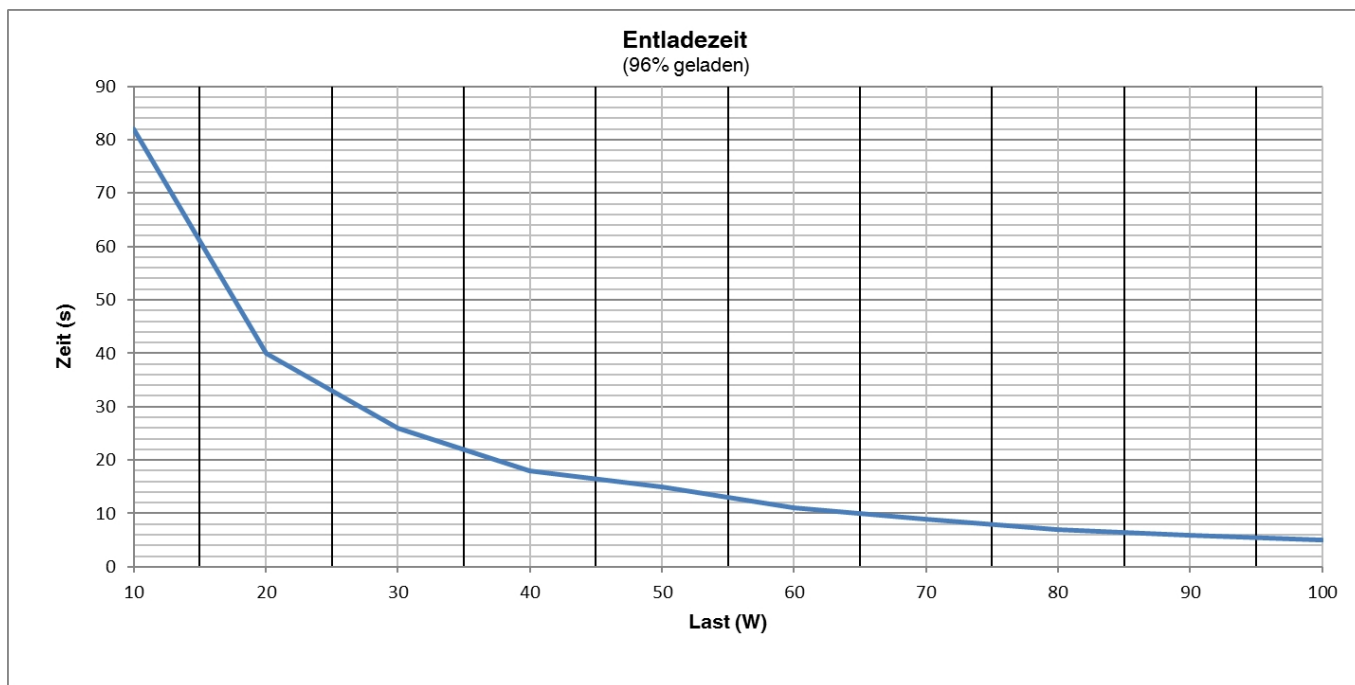
## Technische Daten (Fortsetzung)



## Technische Daten (Fortsetzung)



## Technische Daten (Fortsetzung)



© 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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@hbm.com)

**measure and predict with confidence**

