Kran Funk

AZG Tech

x

MRX.usv

Batteriegestützte USV für MRX.cabin

DE



- **x Stabilisierte Spannung während der Notstromversorgung**
- **x Wartungsfreie Superkondensatoren zur Energiespeicherung**
- **x Hohe Zyklenstabilität > 500.000**
- **x Erweiterter Temperaturbereich -20…+70 °C**
- **x Stromausfallmeldung an MRX.cabin für definierten PowerDown**

MRX.usv im kompakten DIN-Rail-Gehäuse schützt den angeschlossenen Verbraucher (MRX.cabin) sicher vor Schwankungen und Unterbrechungen der Versorgungsspannung. Wartungsfreie Supercaps sorgen für eine extrem hohe Zyklenfestigkeit und kurze Ladezeit. Durch das intelligente „power-sharing“ muss die Quelle nicht überdimensioniert werden um die Supercaps zu Laden.

Die integrierte Reboot-Funktion ermöglicht das erneute starten des Systems, wenn die Eingangsspannung während des Herunterfahrens oder zu einem anderen Zeitpunkt wieder zurückkehrt.

Technische Spezifikationen

Schnittstellen

- Eingang
  - Spannung: 24VDC (22.5 .. 30VDC)
  - Strom: 3.5A
- Ausgang
  - Leistung: 72W
  - Spannung: 24VDC
  - Strom: 3A
- Speicher
  - Supercaps 4x 100 F
  - Ladezeit: <60sec, bei max. Eingangsstrom

Umgebungsbed.

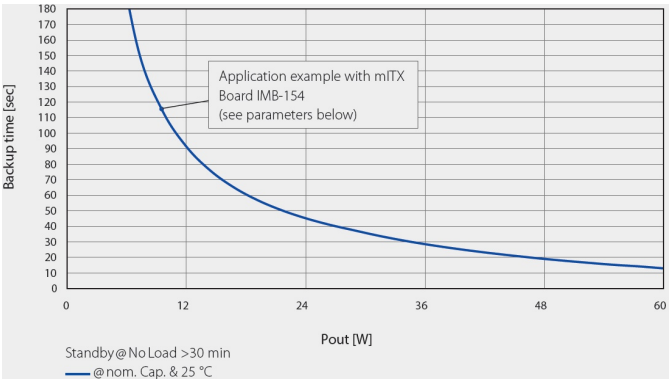
- Betrieb: -20 .. +70 °C
- Lagerung: -20 .. +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 10-85%, nicht-kond.

Mechanik

- 36x103x147mm (BxHxT)
- Gew.: 380g
- Montage: Hutschiene

Zertifikate

- CE, eMark Vorschriften
- RoHS, REACH



AZG Tech GmbH
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover
www.azg-tech.com
info@azg-tech.com

AZG Tech

08.10.2026. Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Datenblätter finden Sie unter www.azg-tech.com.

Kran Funk

AZG Tech

x

MRX.usv

Battery-backed UPS for MRX.cabin

EN



- **x Stabilised voltage during emergency power supply**
- **x Maintenance-free supercapacitors for energy storage**
- **x High cycle stability > 500,000**
- **x Extended temperature range -20…+70 °C**
- **x Power failure notification to MRX.cabin for defined power-down**

The MRX.usv, housed in a compact DIN-rail enclosure, reliably protects the connected load (MRX.cabin) against fluctuations and interruptions in the supply voltage. Maintenance-free supercapacitors ensure extremely high cycle stability and short charging times. Thanks to the intelligent ‘power-sharing’ feature, the power source does not need to be oversized in order to charge the supercapacitors.

The integrated reboot function enables the system to restart if the input voltage returns during shutdown or at any other time.

Technical Specifications

Interfaces

- Input
  - Voltage: 24VDC (22.5 .. 30VDC)
  - Current: 3.5A
- Output
  - Power: 72W
  - Voltage: 24VDC
  - Current: 3A
- Storage type
  - Supercaps 4x 100 F
  - Charging time: <60sec, @maximum charge current

Environment

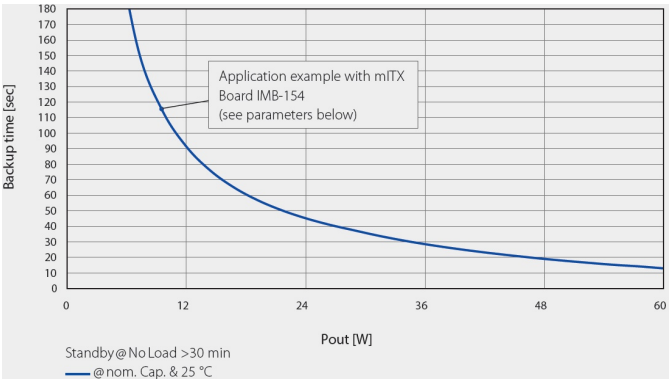
- Operation; -20 .. +70 °C
- Storage: -20 .. +70 °C
- Rel. humidity: 10-85%, non-cond.

Mechanics

- 36x103x147mm (BxHxT)
- Gew.: 380g
- Mounting: DIN rail

Certification

- CE, eMark regulations
- RoHS, REACH



AZG Tech GmbH
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover
www.azg-tech.com
info@azg-tech.com

AZG Tech

2026-10-08. Specification may change without prior notice. Please refer to www.azg-tech.com for latest data-sheets.