

SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY

Conforming to EN ISO/IEC 17050-1:2010
 Herstellererklärung nach EN ISO/IEC 17050-1:2010

Supplier
 Hersteller **Westermo Eltec GmbH**
Galileo-Galilei-Str. 11
55129 Mainz
Germany

Product
 Produkt **Hyrax-1000 Series**
MODULAR COMPUTING PLATFORM FOR RAILWAY
APPLICATIONS



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

The object of the declaration described above is in conformity with the following standards and technical rules:
Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die nachfolgend genannten einschlägigen Standards und technischen Regeln:

EN 50155:2021			
Chapter <i>Kapitel</i>	Requirement <i>Anforderung</i>	Reference Standard <i>Referenznorm</i>	Specification <i>Spezifikation</i>
Annex C	Equipment location	-	Location: 1 & 2 Pollution degree: PD2 Vibration / Shock: Category 1, Class B IP class: IP40
4.4.1	Altitude <i>Höhenlage</i>	EN 50125-1	Class AX, < 2000 m
4.4.2	Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>	-	Class OT4 (-40 to +70 °C)
	Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>	EN 50125-1	Class TX
4.4.3	Switch-on extended operating temperature <i>Erweiterte Betriebstemperatur beim Einschalten</i>	-	Class ST1 (OTx+15 °C) Test cycle B
4.4.4	Rapid temperature variations <i>Schnelle Temperaturänderungen</i>	-	Class H1 (no requirements)
4.4.5	Shock and vibrations <i>Schwingungen und Schocken</i>	EN 61373	Category 1, Class B
4.4.6	Electromagnetic compatibility <i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>	EN 50121-3-2	-

EN 50155:2021			
Chapter <i>Kapitel</i>	Requirement <i>Anforderung</i>	Reference Standard <i>Referenznorm</i>	Specification <i>Spezifikation</i>
4.4.7	Relative humidity <i>Relative Luftfeuchte</i>	EN 50125-1	Yearly average \leq 75% relative humidity
5.2.2	Supply voltage range <i>Bereich der Versorgungsspannung</i>	-	24..110 VDC, wide-range power supply
5.2.3	Temporary supply voltage variation <i>Kurzzeitige Änderung der Versorgungsspannung</i>	-	Table 4
5.2.4	Interruptions of voltage supply <i>Unterbrechung der Versorgungsspannung</i>	-	Class S2
5.2.5	Supply change-over <i>Umschalten der Stromversorgung</i>	-	Class C1
5.2.7	DC ripple factor <i>Gleichspannungswelligkeit</i>	-	5 % DC ripple factor on its supply voltage
5.3.1	Supply by a specific source <i>Versorgung aus einer besonderen Energiequelle</i>	EN 50121-3-2	PoE
6.1.1	Predicted reliability <i>Voraussichtliche Zuverlässigkeit</i>	IEC 62380	MTBF calculation
6.2	Useful life <i>Brauchbarkeitsdauer</i>	-	L3 (15 years)
7.2.1	Insulation coordination <i>Isolationskoordination</i>	EN 50124-1	Overvoltage category OC2 Pollution degree PD2
10.2.5	Integrated circuit sockets and edge connectors <i>Sockel für integrierte Schaltungen und Steckerleisten</i>	-	Class K1 (allowed)
10.7	Protective coatings for printed board assemblies <i>Schutzlackierungen für bestückte Leiterplatten</i>	-	Class PC2
10.9	Mounting <i>Einbau</i>	EN 60529	Degree of protection: IP40
11.2	Personnel safety <i>Sicherheit von Personen</i>	EN 50153 EN 50124-1 EN ISO 13732-1	Electrical shock Insulation coordination Excessive temperature
11.3	Functional safety <i>Funktionale Sicherheit</i>	EN 50126	SIL 0 / BI
11.4	Fire behaviour requirements <i>Anforderungen an das Brandverhalten</i>	EN 45545-2	HL1-HL3

EBA EMV 06:2019			
Chapter <i>Kapitel</i>	Requirement <i>Anforderung</i>	Reference Standard <i>Referenznorm</i>	Specification <i>Spezifikation</i>
Annex E	Measurement on devices <i>Messung an Geräten</i>	EBA EMV 06:2019 Ausgabe 2.0	Class S1

 Erik Wilhelm R&D Manager Mainz, 01.08.2025	 Dr. Mathias Haase Quality & Product Compliance Manager DACH Mainz, 01.08.2025
---	---