



**Standards under the Regulation of Flexible Accreditation  
Based on DAkkS Regulation, 71 SD 0 002**

TQ-Systems GmbH  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 100, Halle 42, 86199 Augsburg

Accreditation Reference: D-PL-21589-01-02

Last Update: 24-06-2024

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung
EMC	EN IEC 61000-3-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits, Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to 16 A per phase)	
EMC	EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020)	
EMC	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022)	
EMC	IEC 61000-3-3:2013 /AMD2:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	



**Standards under the Regulation of Flexible Accreditation  
Based on DAkkS Regulation, 71 SD 0 002**

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung
EMC	IEC 61000-3-3:2013 /AMD2:2021/COR1:2022	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16A$ per phase and not subject to conditional connection	
EMC	EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020)	
EMC	EN IEC 61000-4-3:2020	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3:2020); German version EN IEC 61000-4-3:2020	f = 2 GHz: max. 20 V/m, 2 GHz $\leq$ f $\leq$ 6 GHz: max. 10 V/m
EMC	EN IEC 61000-6-3:2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021	Keine TEM- und GTEM Wellenleiter nach IEC 61000-4-20
EMC	EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019)	No Delta-DC-AN for Photovoltaic converters and grid connected power converters
EMC	EN IEC 61326-1:2021	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2020)	



**Standards under the Regulation of Flexible Accreditation  
Based on DAkkS Regulation, 71 SD 0 002**

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung
EMC	EN IEC 61326-2-1:2021	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanforderung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen (IEC 61326-2-1:2020)	
EMC	EN 301 489-3 V2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	
EMC	IACS E10 Rev.8:2021 + Corr.1 2022	UR E10 Test specification for type approval - Rev.8 Corr.1 Jan 2022 Underlined	Only Number 4. a); 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20
EMC	EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	- no PSD measurement possible due to missing asymmetrical coupling networks
EMC	ICES-Gen:2024 Issue 2	General Requirements for Compliance of Interference-Causing Equipment	
EMC	CISPR 16-2-3:2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	no LLAS magnet system according to 7.2 for measuring magnetic fields (9kHz to 30 MHz)



**Standards under the Regulation of Flexible Accreditation  
Based on DAkkS Regulation, 71 SD 0 002**

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung
EMC	CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	
EMC	CISPR 16-2-3:2016/AMD2:2023	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	Only validated 3m NSA for magnetic field emission measurement.
Acoustic	ECMA-74 20th Edition:2022	Measurement of Airborne Noise emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment	Only sections which serve as a basis for one or more of the following standards ISO 9296, ISO 3744, ISO 7779, ECMA-109
Acoustic	EN ISO 7779:2018 DIN EN ISO 7779:2019	Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779:2018); Deutsche Fassung EN ISO 7779:2018	Nur Abschnitte, die als Grundlage eine oder mehrere der folgenden Normen nutzen ISO 9296, ISO 3744, ECMA-74, ECMA-109
Climatic	EN 60068-2-38:2021 DIN EN IEC 60068-2-38:2022 + Berichtigung 1:2024	Umgebungseinflüsse Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	
Climatic	IEC 60068-2-38:2021	Environmental testing Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Climatic	IEC 60068-2-14:2021	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	9 Test Nc: Rapid change of temperature, two-fluid-bath method
Climatic	ASTM D4333:2022	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing	
Mechanic	ASTM D4728-17:2022	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers	



**Standards under the Regulation of Flexible Accreditation  
Based on DAkkS Regulation, 71 SD 0 002**

Fachbereich	Norm / Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkung
Packaging	ASTM D999-08:2023	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	Method A1, B, C
Packaging	ASTM D5276-19:2023	Drop Test of Loaded Containers by Free Fall	
Safety	DIN EN IEC 60695-2-10:2023	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr, Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren	
Safety	IEC 60695-2-10:2021	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	
Safety	DIN EN IEC 60695-2-11 VDE 0471-2-11:2022	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen	
Safety	IEC 60695-2-11:2021	Fire hazard testing Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products	
Safety	IEC 62368-1:2023	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	cl. 4.7, cl. 5.4.1.4, cl. 5.4.1.10, cl. 5.6.4.1, cl. 8.5.5.2, cl.10.3, cl.10.4, cl.10.5, Annex C, Annex G.7, Annex G.9, Annex G.13.6.2, Annex G.15, Annex J, Annex M.7, M8.2, Annex R, Annex S.3.2, Annex S.5, Annex R, Annex U, Annex Y
Safety	IEC 61010-2-030:2023	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits	Stehstoßspannung bis max. 6kV, Hochspannungsprüfung bis 7kVac und 8kVdc