

CORREX® Impressed Current Anode System **CORREX® Fremdstromanodensystem**

EU-Declaration of Conformity / EU-Konformitäts-Erklärung

Hereby MAGONTEC explains, that the below designated CCP-system is conform to the fundamental safety and health requirements of the directives and standards mentioned below concerning its conception and type of construction as well as its design at the moment of product placement by MAGONTEC on the market. In the case of any unauthorized change of the system or its product components without agreement of MAGONTEC this declaration is losing its validity.

Hiermit erklärt MAGONTEC, dass das nachstehend bezeichnete KKS-System in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von MAGONTEC in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der unten genannten Richtlinien und Normen entspricht. Im Falle jeder nicht autorisierten Änderung des Systems oder seiner Produktkomponenten ohne Zustimmung von MAGONTEC verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Name of manufacturer and his representative / Name des Herstellers und seines Bevollmächtigten:

MAGONTEC GmbH, Industriestraße 61, D-46240 Bottrop, Germany
General Manager / Geschäftsführer Christoph Klein-Schmeink

Description of the electrical equipment / Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:

Function: **Cathodic Corrosion Protection System (CCP-System)**
Funktion: Kathodisches Korrosions-Schutz-System (KKS-System)

Product */ Produkt *: **CORREX®, product series / Produktserie UP**
Type (model)* / Typ (Modell)*: **UP2.3-919**
with potentiostat housing / mit Potenziostat-Gehäuse

Year of construction / Baujahr: **≥ 2016**

***) "Product" / "type (model)" is to be understood as a functional Impressed Current Anode System, consisting of the concerted MAGONTEC components electronic circuit board (adapting potentiostat), optionally with a system-specific potentiostat housing, anode connection cable incl. connectors, titanium anode with a defined MMO-coating and special reference potential, special assembling components as anode screw with system specific gaskets. All test evidences are only valid for the tested MAGONTEC Impressed Current Anode System.**

***) "Produkt" / "Typ (Modell)" ist als ein funktionales Fremdstromanodensystem zu verstehen, bestehend aus den aufeinander abgestimmten MAGONTEC Komponenten elektronische Leiterkarte (adaptierender Potenziostat), ggfls. mit einem systemspezifischen Potenziostat-Gehäuse, Anodenverbindungskabel inkl. Verbindern, Titananode mit einer definierten MMO-Beschichtung und speziellem Referenzpotential, speziellen Zusammenbaukomponenten wie Anodenschraube mit system-spezifischen Dichtungen. Alle Prüfnachweise gelten ausschließlich für das geprüfte MAGONTEC Fremdstromanodensystem.**

The conformity of the product with the directives and standards as follows is declared hereby:

Die Übereinstimmung des Produktes mit folgenden Richtlinien und Normen wird hiermit erklärt :

Drawn up by:	Joerg Hansen; A&E	Document / Reference:	DU011/001
Approved by:	Joerg Hansen; A&E	Date of draw-up:	2016-08-25
Contact:	MAGONTEC GmbH • Industriestr. 61 • 46240 Bottrop / Germany Tel: +49 (0) 20 41 99 07-0 • Fax: +49 (0) 20 41 99 07 99 • www.magontec.com		

- **Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU of 26.02.2014.**
EMV-Richtlinie
- **Low-Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, with appendix III A, of 26.02.2014**
Niederspannungsrichtlinie (NSR) 2014/35/EU, inkl. Anhang III A, vom 26.02.2014
- **Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS 2) 2011/65/EU of / vom 08.06.2011)**
Directive on the restriction of (the use of certain) hazardous substances in electrical and electronic equipment
Richtlinie zur Beschränkung (der Verwendung bestimmter) gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

References to harmonised standards / Verweise auf harmonisierte Normen:

Product standards (with dated references to the corresponding basic standards)

Produkt-Normen (mit datierten Verweisen auf die entsprechenden Grundnormen)

- **DIN EN 55014-1:2012-05; VDE 0875-14-1:2012-05**
“Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission” (IEC CISPR/F/661/CDV) (english version);
„Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung“ (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
- **DIN EN 55014-2:2009-06; VDE 0875-14-2:2009-06**
“Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard“ (CIS/F/631/CDV:2014); German version EN 55014-2:1997/FprA3:2014”;
„Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm“ (CIS/F/631/CDV:2014); Deutsche Fassung EN 55014-2:1997/FprA3:2014

Basic standards (applied, f. e. for tests)

Grundnormen (angewendet, z. B. bei Prüfungen)

- **DIN EN 60335-1:2012-10; VDE 0700-1:2012-10**
“Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements” (IEC 60335-1:2010, modified); German version EN 60335-1:2012
„Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen“. (IEC 60335-1:2010); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012
- **DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2; 2001-12**
“Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test” (IEC 61000-4-2:2008); German version EN 61000-4-2:2009;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität“ (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009
- **DIN EN 61000-4-3; VDE 0847 Part 4-3; 2006-12**
“Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test” (IEC 61000-4-3:2006);
German version EN 61000-4-3:2006-12;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen

Drawn up by: Joerg Hansen; A&E
Approved by: Joerg Hansen; A&E

Document / Reference: DU011/001
Date of draw-up: 2016-08-25

Contact: MAGONTEC GmbH • Industriestr. 61 • 46240 Bottrop / Germany
Tel: +49 (0) 20 41 99 07-0 • Fax: +49 (0) 20 41 99 07 99 • www.magontec.com

hochfrequente elektromagnetische Felder“ (IEC 61000-4-3:2006); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006

- **DIN EN 61000-4-4; VDE 0847 Part 4-4; 2013-04**
“**Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test**“ (IEC 61000-4-4:2012); German version EN 61000-4-4:2012;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst“ (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012
- **DIN EN 61000-4-5; VDE 0847 Part 4-5; 2015-03**
“**Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test**“ (IEC 61000-4-5:2014); German version EN 61000-4-5:2014;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen“ (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014
- **DIN EN 61000-4-6; VDE 0847 Part 4-6; 2014-08**
“**Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields**“ (IEC 61000-4-6:2013); German version EN 61000-4-6:2014;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder“ (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014
- **DIN EN 61000-4-11; VDE 0847 Part 4-11; 2001-12**
“**Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests**“ (IEC 61000-4-11:1994); German version EN 61000-4-11:1994;
„Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen“ (IEC 61000-4-11:1994); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994
- **DIN EN 61558-1; VDE 0570-1:2006-07**
„**Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 1: General requirements and tests**“ (IEC 61558-1:2005);
„Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61558-1:2005)“; Deutsche Fassung EN 61558-1:2005
- **DIN EN 61558-1/A1:2009-11; VDE 0570-1/A1:2009-11**
“**Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 1: General requirements and tests**“ (IEC 61558-1:2005/A1:2009);
„Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen“; Deutsche Fassung EN/IEC 61558-1:2005/A1:2009
- **DIN EN 61558-2-6 VDE 0570-2-6:2010-04**
“**Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers**“ (IEC 61558-2-6:2009);
„Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten“ (IEC 61558-2-6:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-6:2009

Drawn up by: Joerg Hansen; A&E
Approved by: Joerg Hansen; A&E

Document / Reference: DU011/001
Date of draw-up: 2016-08-25

Contact: MAGONTEC GmbH • Industriestr. 61 • 46240 Bottrop / Germany
Tel: +49 (0) 20 41 99 07-0 • Fax: +49 (0) 20 41 99 07 99 • www.magontec.com

References to other technical rules for which conformity is declared:

Verweise auf sonstige technische Regelwerke, mit denen Konformität erklärt wird:

- DIN 4753-3:2011-11

“Water heaters, water heating installations and storage water heaters for drinking water - Part 3: Corrosion protection on the water side by enamelling and cathodic protection - Requirements and testing”;

DIN 4753-3:2011-11 “Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz - Anforderungen und Prüfung“

Year of the CE characteristic assignment / Jahreszahl der CE-Kennzeichenvergabe: 2016

Place, date / Ort, Datum: Bottrop, Germany, 25.08.2016

Signature / Unterschrift:


General Manager / Geschäftsführer

Drawn up by: Joerg Hansen; A&E
Approved by: Joerg Hansen; A&E

Document / Reference: DU011/001
Date of draw-up: 2016-08-25

Contact: MAGONTEC GmbH • Industriestr. 61 • 46240 Bottrop / Germany
Tel: +49 (0) 20 41 99 07-0 • Fax: +49 (0) 20 41 99 07 99 • www.magontec.com