

CORREX® Impressed Current Anode System

Product Series 300, Potentiostat MP2.3-300

Produktserie 300, Potenziostat MP2.3-300

Product specification (Data sheet) / Produktspezifikation (Datenblatt)

No. Nr.	Subject Thema	Description Beschreibung	Meaning / values / tolerances Bedeutung / Wert / Toleranzen
1	Function Funktion	Potentiostat for cathodic corrosion protection of hot water tanks made from enameled steel, in design pcb layout, with connector for external LED Potenziostat für den kathodischen Korrosionsschutz von Speicher-Wassererwärmern aus emailliertem Stahl, Leiterkartenausführung, mit Anschluss für externe LED	
2	Power supply Energieversorgung	Mains supply voltage, frequency Netzspannung, Netzfrequenz	230 V ± 10 %, 50-60 Hz
		Power consumption, maximal Leistungsaufnahme, maximal	< 4 VA
3	Parameter Kennwerte	Nominal set point potential Sollpotenzial	2,3 V dc
		Rated current Nennstrom	50 mA dc
		Current limiting Strombegrenzung	none
		Driving voltage Treibspannung	max. 12 V (10 mA), max. 9,5 V (50 mA)
4	LED display features LED Anzeige-funktionen	LED (SMD type) on pcb layer Kontroll-LED auf Leiterkarte	Red / green Rot / grün
		Red LED on Rote LED ein	CCP control not operating: malfunction/ jamming KKS-Regelung außer Betrieb: fehlerhafte Funktion/ Störung
		Green LED on Grüne LED an	CCP electric current is fed into anode Schutzstrom wird abgegeben
		LED off LED aus	No mains voltage keine Netzspannung
		LED red and green / LED rot und grün	with overload possible bei Überlastung möglich
5	Ambient conditions Umgebungs-Bedingungen	Allowed range during operation erlaubter Bereich bei Betrieb Allowed range at storage zulässiger Bereich Lagerungstemperatur	0 °C - 40 °C (104 °F)
6	Protection type Schutzart		IP00
7	Electrical Protection Class (due to IEC 61730) Schutzklasse nach IEC 61730		PELV
8	Safety class system Schutzklasse		II, installation only in closed devices II, nur zum Einbau in Geräte vorbereitet
9	Test conditions Prüfbedingungen	100% single part test 100% Einzelstückprüfung	
	Test voltage Prüfspannung	Primary – Secondary Primär – Sekundär	4,0 kV AC
10	Size; weight Größe; Gewicht	L 85 mm x W 47 mm x H 27 mm; 100 g L 85 mm x B 47 mm x H 27 mm; 100 g	

Drawn up by:

W. Bytyn A&E

Document / Reference:

DO022/000

Approved by:

Jörg Hansen A & E

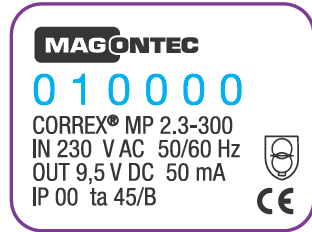
Date of draw-up:

2016-03-03

Contact/Kontakt:

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

No. Nr.	Subject Thema	Description Beschreibung	Meaning / values / tolerances Bedeutung / Wert / Toleranzen
11	Installation Installation	4 drill holes for installation 4 Bohrlöcher für Installation	In corner positions of pcb In Eckpositionen der Leiterkarte
		With usage of stud bolts pay attention to possible short-circuit (circuit board). Pay attention to distance rules concerning adjacent parts! Installation only in closed devices. Protect against accidental contact ! Bei Verwendung von Stehbolzen ist auf möglichen Kurzschluss (Platine) zu achten. Abstandsregeln einhalten bzgl. benachbarter Teile ! Nur zum Einbau in Geräte vorbereitet. Berührungsschutz sicherstellen !	
12	Sticker Aufkleber	Sticker with Magontec serial number Typenschild mit Magontec-Seriennummer Size/Maß: 16 x 20 mm (approx.)	
13	Mains connector X1 Netzanschluss X1	Molex plug 5277-NA Molex Stecker 5277-NA Opposite mains plug: Molex Plug 5196-N Netzgegenstecker: Molex Stecker 5196-N Mains Contacting: „Crimp Terminal Springs“ Molex 5194 Kontakte für Netzgegenstecker: „Crimp Terminal Springs“ Molex 5194	
14	Secondary connector X2 (to anode & tank) Sekundäranschluss X2 (zu Anode & Tank)	JST B2P-VH JST B2P-VH Opposite secondary connection: JST VHR-2N Sekundärgegenstecker: JST VHR-2N Secondary contacting: „Crimp Terminal Springs“ JST SVH-21T-P1.1 Kontakte für Netzgegenstecker: „Crimp Terminal Springs“ JST SVH-21T-P1.1	
15	Gauge connection X3 Anschluss externe LED X3	JST B2B-XH-AM JST B2B-XH-AM Opposite gauge connection / JST XHP02 Anzeigegegenstecker JST XHP02 Gauge contacting / „Crimp Terminal Springs“ JST SXH-001T-P06 Anzeigekontakte „Crimp Terminal Springs“ JST SXH-001T-P06	
16	Cable length Kabellänge	Secondary side (Poti to Anode + tank) Sekundärseite (Poti zu Anode + Tank)	Use only original cables nur Original-Anschlussleitungen benutzen
17	CE Mark CE-Zeichen	EU conformity declaration EU-Konformitätserklärung	available by MAGONTEC, valid for the CCP system, accordingly to associated EU conformity declaration verfügbar seitens MAGONTEC, gültig für das KKS-System, entsprechend zugehöriger EU-Konformitätserklärung
18	RoHS RoHS	Compliance / Übereinstimmung	given, verifiable / gegeben, belegbar