

REOMED II

Trenntransformatoren - ed 3.2

Transformatoren für die Medizintechnik

Der REOMED II Trenntransformator ist in medizinischen Systemen ein zuverlässiger Ableitstrombegrenzer.

Spannungsfeste Materialien – in Verbindung mit hochwertiger Verarbeitung - ergeben eine sichere Isolation von der Netz-eingangsseite. Die eingebauten Trenntransformatoren sind auf geringe Eigenverluste ausgelegt und erreichen somit sehr geringe Leerlaufverluste. In Bezug auf die jeweilige Aufnahmeleistung des REOMED II werden Werte von $\leq 1\%$ erreicht.

Durch einen Sicherungsautomaten sind die Transformatoren eingangs- sowie ausgangsseitig gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.

REOMED II 660, 1120, 1560, 2000



Norm IEC 60601-1 (ed 3.2) / NRTL
Norm IEC 60601-1-2 (ed 4.0)

Die Netzeingangsseite ist mit einem Netzschalter mit grüner Beleuchtung in Betrieb zu nehmen. Die Absicherung erfolgt jeweils mit Automaten netzseitig zweipolig und ausgangsseitig einpolig.

Die Bereithaltung von Ersatzsicherungen entfällt und schließt zugleich die Verwechslungsgefahr aus.

Ferner ist in dem Leistungstrenntransformator ein Temperaturschalter integriert, der zusätzliche Sicherheit bei mangelnder Kühlzirkulation gibt.

Vorteile

- Kompakte Abmessungen
- Stabiles Aluminiumgehäuse
- Grün beleuchteter Netzschalter
- Geringes Gesamtgewicht
- Integrierte Sicherungsautomaten
- Steckverbindungen nach IEC 60320
- IEC60601-1:2005/AMD2:2020
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14/A2:2022-3 (Medizintechnik) USA und Kanada
- IEC60601-1-2:2014(Partly);
- EN/IEC 61000-3-2:2014; EN/IEC 61000-3-3:2013

Technische Daten

REOMED II 660	
Nenneingangsleistung [VA]	660
Eingangnetzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Eingangnetzstecker	1 Stück IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 no. 42
Ausgangssteckdosen	6 Stück IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 no. 42
Netzschalter	ja
Sicherungsautomat [A]	4
Sek. Sicherungsautomat [A]	3
Therm. Überlastschutz [°C]	ja
Temperatursensor	ja in Verbindung mit Isolationswächter
Max. Ausgangsstrom [A]	2,8
Einschaltstrombegrenzung	NTC (Option 10) oder elektronisch (Option 50)
Erdableitstrom 254V [µA]	<500
Isolations-/Schutzleiterwiderstand [Ω]	>2M/<0,1
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 4kV AC; Primär-Gehäuse / Sekundär-Gehäuse: 1,5kV AC
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	±0..40
Umgebungsluftfeuchte, relativ [%]	30..75
Max. Aufstellhöhe [m]	3000
Potenitalausgleich (DIN42801)	POAG - S6/15
Gehäuse, Oberfläche	Metall, pulverbeschichtet - RAL 7035
Zulassung/Grundlagen/Konformität CE	IEC60601-1:2005/AMD2:2020; ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021; CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14/A2:2022-3 (Medizintechnik) USA und Kanada IEC60601-1-2:2014 (Partly); EN/IEC 61000-3-2:2014; EN/IEC 61000-3-3:2013
Zubehör (Optionen):	
Netzkabel	Länderspezifisch
Abzugssicherung	Montagesatz (1x Abzugsschutz, 4x Linsenkopf-Kreuzschlitzblechschraube)
Montageschienen	Montagesatz (2x Montageschienen, 4x Sechskantschraube)

Abmessungen in mm

REOMED II 660				
Typ	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
REOMED II 660	115 (122*)	235	325	7,7

* Mit Gummifüßen

Alle Geräte verfügen über eine Einschaltstrombegrenzung (NTC oder elektronisch), einen Potentialausgleich nach DIN 42801, ein primäres Netzkabel und eine Schutztemperaturbegrenzung. Die Geräte können in Wand-, Tisch- oder Bodenmontage befestigt werden.

Technische Daten

REOMED II 1120	
Nenneingangsleistung [VA]	1120
Eingangsnetzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Eingangsnetzstecker	1 Stück IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 no. 42
Ausgangssteckdosen	6 Stück IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 no. 42
Netzschalter	ja
Sicherungsautomat [A]	6
Sek. Sicherungsautomat [A]	5
Therm. Überlastschutz [°C]	ja
Temperatursensor	ja in Verbindung mit Isolationswächter
Max. Ausgangsstrom [A]	4,7
Einschaltstrombegrenzung	NTC (Option 10) oder elektronisch (Option 50)
Erdableitstrom 254V [µA]	<500
Isolations-/Schutzleiterwiderstand [Ω]	>2M/<0,1
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 4kV AC; Primär-Gehäuse / Sekundär-Gehäuse: 1,5kV AC
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	±0..40
Umgebungsluftfeuchte, relativ [%]	30..75
Max. Aufstellhöhe [m]	3000
Potenitalausgleich (DIN42801)	POAG - S6/15
Gehäuse, Oberfläche	Metall, pulverbeschichtet - RAL 7035
Zulassung/Grundlagen/Konformität CE	IEC60601-1:2005/AMD2:2020; ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021; CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14/A2:2022-3 (Medizintechnik) USA und Kanada IEC60601-1-2:2014 (Partly); EN/IEC 61000-3-2:2014; EN/IEC 61000-3-3:2013
Zubehör (Optionen):	
Netzkabel	Länderspezifisch
Abzugssicherung	Montagesatz (1x Abzugsschutz, 4x Linsenkopf-Kreuzschlitzblechschraube)
Montageschienen	Montagesatz (2x Montageschienen, 4x Sechskantschraube)

Abmessungen in mm

REOMED II 1120				
Typ	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
REOMED II 660	115 (122*)	235	325	13,0

* Mit Gummifüßen

Alle Geräte verfügen über eine Einschaltstrombegrenzung (NTC oder elektronisch), einen Potentialausgleich nach DIN 42801, ein primäres Netzkabel und eine Schutztemperaturbegrenzung. Die Geräte können mittels Wand-, Tisch- oder Bodenmontage befestigt werden.

Technische Daten

REOMED II 1580	
Nenneingangsleistung [VA]	1580
Eingangnetzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Eingangnetzstecker	1 Stück IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 no. 42
Ausgangssteckdosen	6 Stück IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 no. 42
Netzschalter	ja
Sicherungsautomat [A]	8
Sek. Sicherungsautomat [A]	7
Therm. Überlastschutz [°C]	ja
Temperatursensor	ja in Verbindung mit Isolationswächter
Max. Ausgangsstrom [A]	6,7
Einschaltstrombegrenzung	NTC (Option 10) oder elektronisch (Option 50)
Erdableitstrom 254V [µA]	<500
Isolations-/Schutzleiterwiderstand [Ω]	>2M/<0,1
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 4kV AC; Primär-Gehäuse / Sekundär-Gehäuse: 1,5kV AC
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	±0..40
Umgebungsluftfeuchte, relativ [%]	30..75
Max. Aufstellhöhe [m]	3000
Potenitalausgleich (DIN42801)	POAG - S6/15
Gehäuse, Oberfläche	Metall, pulverbeschichtet - RAL 7035
Zulassung/Grundlagen/Konformität CE	IEC60601-1:2005/AMD2:2020; ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021; CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14/A2:2022-3 (Medizintechnik) USA und Kanada IEC60601-1-2:2014 (Partly); EN/IEC 61000-3-2:2014; EN/IEC 61000-3-3:2013
Zubehör (Optionen):	
Netzkabel	Länderspezifisch
Abzugssicherung	Montagesatz (1x Abzugsschutz, 4x Linsenkopf-Kreuzschlitzblechschraube)
Montageschienen	Montagesatz (2x Montageschienen, 4x Sechskantschraube)

Abmessungen in mm

REOMED II 1580				
Typ	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
REOMED II 660	115 (122*)	235	325	17,6

* Mit Gummifüßen

Alle Geräte verfügen über eine Einschaltstrombegrenzung (NTC oder elektronisch), einen Potentialausgleich nach DIN 42801, ein primäres Netzkabel und eine Schutztemperaturbegrenzung. Die Geräte können mittels Wand-, Tisch- oder Bodenmontage befestigt werden.

Technische Daten

REOMED II 2000	
Nenneingangsleistung [VA]	2000
Eingangsnetzspannung [V]	230
Ausgangsspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Eingangsnetzstecker	1 Stück IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 no. 42
Ausgangssteckdosen	6 Stück IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 no. 42
Netzschalter	ja
Sicherungsautomat [A]	12
Sek. Sicherungsautomat [A]	10
Therm. Überlastschutz [°C]	ja
Temperatursensor	ja in Verbindung mit Isolationswächter
Max. Ausgangsstrom [A]	8,4
Einschaltstrombegrenzung	NTC (Option 10) oder elektronisch (Option 50)
Erdableitstrom 254V [µA]	<500
Isolations-/Schutzleiterwiderstand [Ω]	>2M/<0,1
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 4kV AC; Primär-Gehäuse / Sekundär-Gehäuse: 1,5kV AC
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	±0..40
Umgebungsluftfeuchte, relativ [%]	30..75
Max. Aufstellhöhe [m]	3000
Potenitalausgleich (DIN42801)	POAG - S6/15
Gehäuse, Oberfläche	Metall, pulverbeschichtet - RAL 7035
Zulassung/Grundlagen/Konformität CE	IEC60601-1:2005/AMD2:2020; ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021; CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14/A2:2022-3 (Medizintechnik) USA und Kanada IEC60601-1-2:2014 (Partly); EN/IEC 61000-3-2:2014; EN/IEC 61000-3-3:2013
Zubehör (Optionen):	
Netzkabel	Länderspezifisch
Abzugssicherung	Montagesatz (1x Abzugsschutz, 4x Linsenkopf-Kreuzschlitzblechschraube)
Montageschienen	Montagesatz (2x Montageschienen, 4x Sechskantschraube)

Abmessungen in mm

REOMED II 2000				
Typ	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
REOMED II 2000	115 (122*)	235	325	18,0

* Mit Gummifüßen

Alle Geräte verfügen über eine Einschaltstrombegrenzung (NTC oder elektronisch), einen Potentialausgleich nach DIN 42801, ein primäres Netzkabel und eine Schutztemperaturbegrenzung. Die Geräte können mittels Wand-, Tisch- oder Bodenmontage befestigt werden.