

Medizinische Trenntransformatoren



MTT600S / MTT600L / MTT1000S / MTT1000L
UL-Version: MTT1000/UL

Medizinischer Trenntransformator – Sicherheit für den Patienten

Nach der EU-Richtlinie 93/42/EWG müssen medizinische elektrische (ME) Geräte und Systeme so konzipiert sein, dass Patienten, Bedienungspersonal und andere Personen nicht zu Schaden kommen können. Durch die Verwendung eines Medizinischen Trenntrafos (MTT) wird der Berührungstrom eines angeschlossenen Gerätes bzw. mehrerer Geräte auf Werte unterhalb der definierten Grenzwerte gemäß den Medizinnormen EN 60601-1 und UL 2601-1 eingeschränkt.

Durch das sehr geringe magnetische Streufeld eignen sich unsere Trenntransformatoren besonders für den Einsatz in der Nähe von Monitoren.

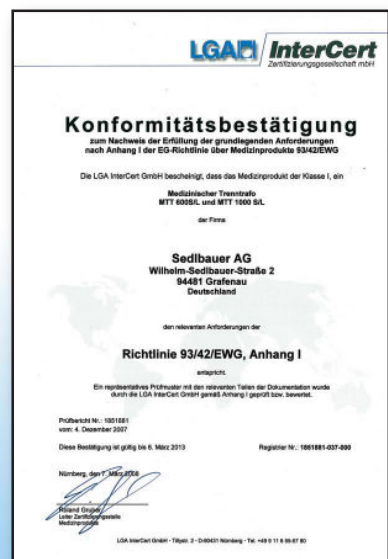
- Vorteile:**
- Ausgänge 8-fach mittels Kaltgerätesteckdosen
 - Geringes magnetisches Streufeld
 - Kompakte Bauformen
 - Leistungsklassen 600 VA und 1000 VA
 - 1000 VA mit UL-Zulassung



DIN EN ISO 13485



DIN EN ISO 9001



Konformitätsbestätigung



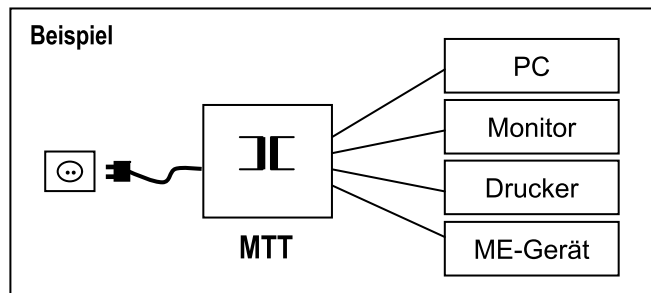
Unser MTT1000/UL ist durch die Umschaltung auf Netzeingangsspannungen von 100/120/230 V AC für den weltweiten Einsatz geeignet.
Ausgangsspannung: 230 V AC.

Zulassungen:

EN 60601-1

UL 2601-1 / CSA C22.2 No. 601-1-M90

Die Verwendung eines MTT mit galvanischer Trennung ist erforderlich, wenn mit ME-Geräten oder ME-Systemen eine Anwendung (Diagnose, Therapie, OP, etc.) am menschlichen Körper erfolgt.



Hersteller & Händler:

- Hersteller von ME-Geräten
- Planer von ME-Systemen
- Medizintechnische Fachhändler
- Serien- und Sonderlösungen für kundenspezifische Anwendungen



MTT

Anwender:

- Kliniken
- Krankenhäuser
- Arztpraxen
- Diagnosezentren
- Therapie- und Rehazentren
- u. a.

Typ	MTT600S	MTT600L	MTT1000S	MTT1000L	MTT1000/UL
Artikelnummer	312260-02	312260-11	312260-01	312260-10	312150
Nennleistung(VA)	600	600	1000	1000	850 - 1000
Netzspannung Primär (V AC) +/- 10%	230				100 / 120 / 230
Stromaufnahme (A)	2,8	2,8	4,6	4,6	9,1 / 8,9 / 4,7
Netzfrequenz	50 / 60 Hz				
Einschaltstrombegrenzung	NTC				
Geräteschutzschalter Primär (A)	4	4	6	6	nein
Netzeingang	Kaltgerätestecker nach EN 60320-1/C14				
Betriebsanzeige Primär	grün				nein
Thermischer Überlastschutz Sekundär	nein				ja
Netzspannung Sekundär (V AC)	230				
Sicherungsautomat Sekundär (A)	nein				6
Berührungsstrom	< 100 µA bei Normalbedingung, < 500 µA im 1. Fehlerfall				
Isolations- und Schutzleiterwiderstand	> 2 M Ohm / < 0,1 Ohm				
Prüfspannung (AC)	Primär-Sekundär: 4 KV AC, Primär/Sekundär - Gehäuse: 1,5 KV AC				
Umgebungs-Betriebstemperatur	+ 10° C bis + 40° C				
Umgebungs-Betriebsfeuchte	30 % bis 75 % Relativ				
Potenzialausgleich	Potenzialausgleichstecker nach DIN 42801				
Anschlüsse Sekundär	8 x Kaltgerätesteckdosen nach EN 60320-2-2/F				
Gehäuse, Oberfläche	Metallgehäuse RAL 9002				
Maße mm (BxHxT)	141x190x330	225x95x280	140x190x330	225x95x280	141x190x326
Gehäusebauform	stehend	liegend	stehend	liegend	stehend
Gewicht (kg)	10,0	10,0	14,0	14,0	14,6
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse I, Schutzerdung				
Schutzart	IP 20				
Zulassungen	LGA InterCert				TÜV / cUL
Grundlagen / CE-Konformität	EN 60601-1 / EN 60601-1-2 / MDD 93/42/EWG Klasse I, Anhang IX				
Grundlagen cUL					UL 2601-1

Hinweis:

Der Medizinische Trenntrafo MTT1000/UL erfüllt zusätzlich die Norm: CSA C22.2 No. 601.1-M90

Optionen:

Bezeichnung	Teile-Nr.
MTT1000/UL ohne Netzkabel	312150-01
MTT1000/UL mit US-Kabel	312150-02
4 Stück Ersatzsicherungen (nur MTT1000/UL) T 6,3 A/H (230 V-Betrieb)	300327
4 Stück Ersatzsicherungen (nur MTT1000/UL) T 10,0 A/H (100 V / 120 V-Betrieb)	300328

Lieferumfang:

Trenntransformator
 Netzanschlusskabel 3x1,5 mm², L = 4m
 Gebrauchsanleitung
 Sicherungsbügel (nur MTT1000/UL)
 Ersatzsicherungen (nur MTT1000/UL)