

Unten unter Ressourcen/Produktliteratur finden Sie das Arbeitsblatt zur Auswahl des Netzkabels für die Auswahl des Eingangs- und Ausgangsnetzkabels.

Isolator-Baureihe Dual-Spannung 115/230 V 300 W 60601-1 Isoliertransformator für den medizinischen Bereich, C14-Eingang, 4 C13-Ausgänge

MODELL-NR: **IS300HGDV**



Der Transformator mit vollständiger CAN/ES/IEC/EN 60601-1-Listung bietet Netztrennung, Aufwärts- und Abwärtsfunktionen sowie kontinuierliche Rauschfilterung zum Schutz von medizinischen elektronischen Geräten, die in Patientenpflegebereichen eingesetzt werden.

Beschreibung

Der 115/230 V 300 W 50/60 Hz Medical-Grade™-Doppelspannungstransformator IS300HGDV der Isolator®-Serie mit voller CAN/ES/IEC/EN 60601-1-Zulassung eignet sich ideal zum Schutz empfindlicher elektronischer Geräte in Patientenbetreuungsumgebungen. Er kann entweder für Aufwärtsspannungs-, Abwärtsspannungs- oder Durchgangsspannungsbetrieb konfiguriert werden. Neben seiner Netztrennung und seinem kontinuierlichen EMI/RFI-Leitungsrauschfilter unterdrückt er mit seiner Überspannungsschutzeinstufung von 240 Joules zuverlässig Überspannungen, um eine Beschädigung angeschlossener Geräte zu verhindern.

Ein integrierter niederohmiger Trenntransformator sorgt für eine vollständige Trennung von der eingehenden Wechselstromleitung. Die Faradaysche Abschirmung reduziert den Gesamtleckstrom des IS300HGDV und der angeschlossenen Geräte auf Werte von weniger als 50 Mikroampere. Gleichzeitig werden Schaltransienten des Versorgungsnetzes und Oberschwingungen, die von anderen Verbrauchern vor Ort erzeugt werden, beseitigt, und die Auswirkungen von Überspannungen im Zusammenhang mit dem Versorgungsnetz reduziert.

Das Transformatorfiltern sorgt für eine kontinuierliche Gleichtaktrauschunterdrückung ohne Verschleißteile. Der IS300HGDV reduziert Ringwellen- und Kombinationswellen-Prüfspannungsspitzen von 6000 V gemäß IEEE 587 Kategorie A und B auf Gleichtaktspannungen von lediglich 0,5 V.

Die Komponenten werden an vier C13-Steckdosen mit Überlastschutz und einem beleuchteten Ein-/Ausschalter angeschlossen. Das robuste Ganzmetallgehäuse wird installationsbereit für jede industrielle, medizinische, Büro-, Netzwerk- oder Audio/Video-Umgebung versendet. Erfordert ein C13-AC-Eingangskabel mit länderspezifischem Stecker (separat erhältlich).

Eigenschaften

Vollständige CAN/ES/IEC/EN 60601-1-Listung für medizinische Anwendungen mit C14-Eingang und 4 C13-Ausgängen Ideal zum Schutz empfindlicher elektronischer Geräte in Patientenversorgungsbereichen. Reduziert den kumulativen Ableitstrom des Isolators und der

Highlights

- Schützt empfindliche Geräte vor EMI/RFI-Leitungsstörungen und Überspannungen
- Kumulierter Ableitstrom von weniger als 50 µA
- Schaltet bei Überlast automatisch alle Ausgänge ab
- Bietet eine vollständige Isolierung vom Netzeingang
- Ideal für den Einsatz in jeder Industrie-, Netzwerk- oder medizinischen Umgebung

Paket Beinhaltet

- IS300HGDV-Isolator-Baureihe Dual-Spannung 115/230 V 300 W 60601-1 Isoliertransformator für den medizinischen Bereich
- (2) Sicherungssätze (115 V und 230 V Betrieb)
- Datenblatt zu Eingangs-/Ausgangskabelauswahl
- Benutzerhandbuch

angeschlossenen Geräte auf Werte von weniger als 50 μ A kostengünstige Alternative zu fest zugeordneten Stromkreisen und elektrischen Aufrüstungen vor Ort. Robustes Ganzmetallgehäuse, das für den häufigen Einsatz in stark frequentierten Umgebungen ausgelegt ist. Erfordert ein C13-AC-Eingangskabel mit länderspezifischem Stecker (separat erhältlich).

Wählbare Eingangs-/Ausgangsspannung 115/230 V Geeignet für die meisten

Anwendungen Aufwärts-, Abwärts- oder Durchgangsspannungsbetrieb (Eingangs frequenz ist immer gleich Ausgangsfrequenz) Interner niederohmiger Ringkerntransformator mit faradayscher Abschirmung bietet 100-prozentige Isolierung vom Wechselstromnetz. Schaltet bei Überlastung automatisch alle Ausgänge ab. Kann in jeder industriellen, medizinischen, Büro-, Netzwerk- oder Audio/Video-Umgebung eingesetzt werden.

Schützt angeschlossene Geräte vor gefährlichen Spannungsspitzen, Überspannungen und

Netzrauschen Netz trennung, kontinuierliche Rauschfilterung und 240 Joule AC-Überspannungsschutz. Entfernt EMI/RFI-Störungen, Schalttransienten von Versorgungsunternehmen, lastbedingte Oberschwingungen und Erdschleifen. Potentialfreier AC-Ausgang verhindert Störeinkopplung von verrauschten Massekreisen. Reduziert 6000 V IEEE 587 Kategorie A und B Ringwellen- und Kombinationswellen-Prüf überspannungen auf nur 0,5 V Gleichtaktspannung.

Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332199980
Nennspannung / Nennfrequenz	115/230 VAC 50/60 Hz (Die Spannung wird durch die Installation der Sicherung des Eingangsnetzteils ausgewählt.)
VA / Kapazität (Watt)	300
Transformatortyp	Ausführung für den medizinischen Bereich, niedrige Impedanz Toroid-Leitungstrennung (Durchgang oder Aufwärts- oder Abwärts transformation)
EINGANG	
Eingangsnennspannungsbeschreibung	115/230 VAC (Auswahl durch Installation der Sicherung des Eingangsleistungsmoduls) Betriebseingangsspannungsbereich 100-125 Vac oder 200-250 VAC
Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Maximale Stoßstromstärke	70 A
Eingangsstrom	3,15 A bei 115 V / 1,6 A bei 230 V
THDi	Weniger als 1 %
Stromeingangsbuchse	IEC-320-C14
AUSGANG	
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	5,2 %
Ausgangsbuchse-Angaben	Kompatibel mit P-Lock-Netzkabeln
Ausgangsleistung (Watt)	300
Ausgangsbuchsen	(4) C13
Ausgangsnennspannung	115 V/230 V (durch Ausgangsschalter ausgewählt) Kann auch herauftransformiert oder heruntertransformiert werden, Auswahl bei der Installation von Sicherungen.

Angaben zur Steckdose	Anzahl der Anschlüsse 4
ISOLATION	
Trenntransformator-Ausgang	Ringkernwandler mit AC-Ausgang, potentialfrei gegenüber Erde. POAG und Erdungsbolzen.
Leckstrom	Max. AC-Leckstrom 50 (uA)
SURGE / NOISE SUPPRESSION	
Joule-Einstufung USV-Wechselstromunterdrückung	240
IEEE587 Kat. A Ringwave-Durchlass	Reduziert auf 0,5 V Gleichtakt
Einstufung der Rauschunterdrückung	35-65 db
PHYSIKALISCH	
Farbe	Weiß
Werkstoff	Metall (Schrank)
Kühlmethode	Konvektion
Versandmaße (HBT / Zoll)	8.27 x 9.84 x 12.80
Versandmaße (HBT / cm)	21.01 x 24.99 x 32.51
Versandgewicht (lbs.)	13.62
Versandgewicht (kg)	6.18
Abmessungen der Einheit (HBT / Zoll)	4.330 x 5.910 x 7.870
Abmessungen der Einheit (HBT / cm)	11 x 15 x 20
Gewicht der Einheit (lbs.)	12.35
Gewicht der Einheit (kg)	5.60
UMWELT	
Betriebstemperaturbereich	0 °C-40 °C, bestimmungsgemäßer Einsatz ist in einer kontrollierten Umgebung bei ca. 25 °C.
Lagertemperaturbereich	-15 bis 50 °C
Betriebshöhe	0-10000 ft. (0-3000 m)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5 % bis 95 % rF, nicht kondensierend
FEATURES & SPECIFICATIONS	
Überstromschutz	2 x 3,15 A bei 115 V und 2 x 1,6 A bei 230 V (beide Sicherungen als Zubehör im Lieferumfang enthalten)
OPERATION	
Auswahl des Systemtyps	Eingangsspannung gleich Ausgangsspannung ODER 120V-Eingang gleich 230V-Ausgang ODER 230V-Eingang gleich 120V-Ausgang – (wählbar bei der Installation von Sicherungen) Eingangs frequenz immer gleich Ausgangsfrequenz



Powering Business Worldwide

TRIPP LITE
SERIES

KONFORMANZ MIT STANDARDS

Produktzertifizierungen	IEC 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1; NOM (Mexico)
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); Trade Agreements Act (TAA)

GARANTIE und SUPPORT

Produktgarantiezeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
------------------------------------	---------------------------------

1000 Eaton Boulevard

Cleveland, OH 44122

United States

<https://tripplite.eaton.com>

© 2026 Eaton. All Rights Reserved.

Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.