

EMOSAFE EN-100

Medical Gigabit Netzwerk Isolator für die Leiterplattenmontage



UL File Number: E362969



- ▶ sicher - geprüft nach der neusten UL/IEC 60601-1: 2012 3rd. Edition
- ▶ verstärkte Isolation - bis 4600 V AC für 1 Minute
- ▶ schützt ihr System - eingebauter Überspannungsschutz und galvanische Trennung
- ▶ flexibel - Modul-Varianten für fast jede Einbauart vorhanden
- ▶ langlebig - alterungsbeständige Bauteile und Langzeitverfügbar

Isolations- & Sicherheitsstandard



Alle EN-100 Typen bieten durch den Einsatz von TVS-Dioden einen besonders effektiven Geräteschutz. Selbst Spannungsspitzen auf den Signaladern werden so konsequent eliminiert. Die EN-100 sind "Made in Germany" und unter ISO 13485 Bedingungen gefertigt. Jede einzelne Einheit ist auf Leistungs- und Isolationsebene geprüft.

Netzwerkisolatoren vom Typ EMOSAFE EN-100 unterbrechen jegliche galvanisch leitende Verbindung (Adern und Schirm) zwischen der Ethernet-Eingangsbuchse und dem Ethernet-Ausgang. Sie unterbinden Potentialausgleichsströme und schützen Geräte und deren Anwender vor vorübergehenden Überspannungen, die aufgrund von Installationsfehlern, Blitzen, Schaltvorgängen und elektrostatischen Entladungen auftreten können. EMOSAFE EN-100 Netzwerkisolatoren sind für die Integration, auf der Leiterplatte des zu schützenden Gerätes, vorgesehen. Durch ihre äusserst kompakte Bauform sind sie auch noch bei sehr beengten Platzverhältnissen verwendbar. Eine Übersicht der verfügbaren Varianten, für Steck- oder Lötmontage, ist auf der nächsten Seite zu finden.

Technische Daten EMOSAFE EN-100

Bezeichnung	EN-100C	EN-100L	EN-100T	EN-100S
Artikelnummer	2000805	2000807	2000808	2000806
Einbautyp	Lötmontage	Steck- oder Lötmontage	Lötmontage	Lötmontage mit Fräsarbeiten
Isolationstyp	verstärkter Isolations Impulse Transformator			
verstärkte Isolation UL/IEC60601-1	4,6 kV AC für 1 Minute (50/60Hz), 8,5 kV DC für 1 Minute			
elektrostatischer-Schutzgrad	15 kV (Luft)			
Betriebsspannung	max. 400 V AC / 450 V DC			
Isolationsart	2 MOOP / 2 MOPP			
Überspannungsschutz	Ja, verstärkte TAZ Dioden (Transient Absorption Zener Diode)			
unterstützte Übertragungsraten	10/100/1000 Mbit/s			
unterstützte Kabellängen	bis zu 99 m			
Rückflussdämpfung	17 dB typisch (100 MHz)			
Einfügedämpfung	0,8 dB typisch (100 MHz)			
Übersprechen	-40 dB min.			
unterstützte Übertragungsstandards	IEEE802.3 Cl.14/ Cl.25 und Cl.40 Standard			
Isolierte Leitungen	alle Leitungen isoliert			
Masse Isolation	Ja			
Plug & Play	Ja, Auto-Konfiguration, treiberlos			
Stromversorgung	nicht benötigt - passiver Transformator			
Abmessung	siehe Unten			
Gewicht	6 g			
Temperatur Bereich	-10 °C bis 70 °C			
Produktions-Kontrolle	ISO 9001 und ISO 13485			
Herstellungsland	Deutschland			
Garantie	3 Jahre			
MTTF	mehr als 3000 Jahre bei 25° bis 40 °C, im Dauerbetrieb			
Sicherheitsstandard	Einzelprüfung der Performance und der 4.600 V Isolationsfestigkeit			
Normen / Standards	CE, RoHS, UL/IEC60601-1: 2012, IEC60601-1-2: 2014			
Betriebsart	Dauerbetrieb			
Lieferumfang	Anleitung, Blisterverpackung			

Bemessungen & Isolationsdiagramm EMOSAFE EN-100

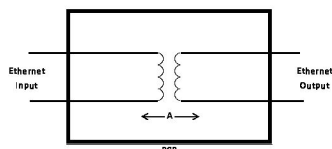
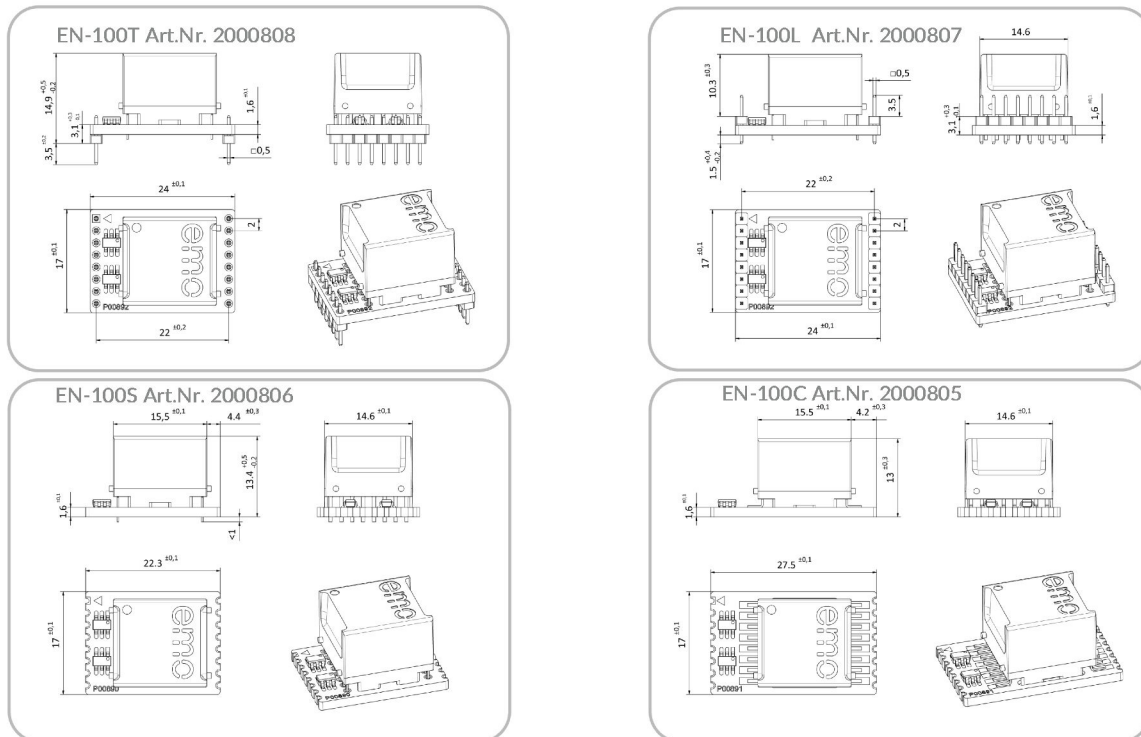


Tabelle zum Isolationsdiagramm EN-100

Bereich	Anzahl und Typ der Schutzmaßnahmen: MOOP, MOPP	Isolierstoffgruppe gem. EN 50124	Max. Betriebsspannung		Erforderliche Kriechstrecke (mm)	Erforderliche Luftstrecke (mm)	Gemessene Kriechstrecke (mm)	Gemessene Luftstrecke (mm)
			V AC	V Spitze				
A	2 MOPP ¹	IIIb ²	400	565	12,0	7,0	12,5	12,5