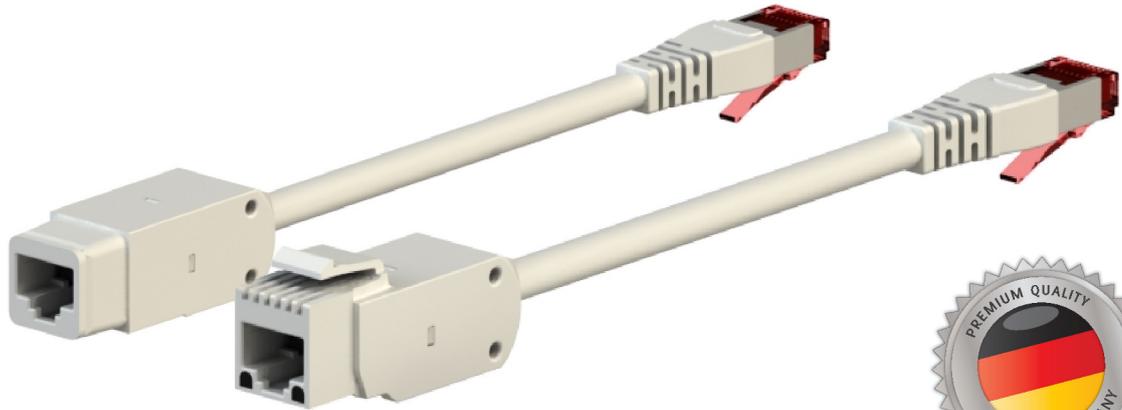


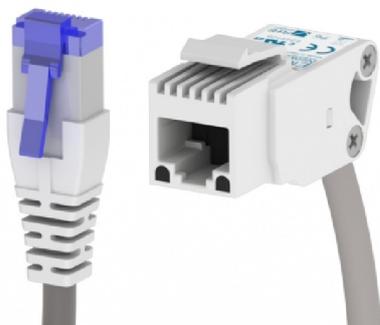
# EMOSAFE EN-60 Serie

Medical Gigabit Netzwerk Isolator zum Einbau- oder Anbau



UL File Number: E362969

- ▶ sicher - geprüft nach der neusten UL/IEC 60601-1: 2012 3rd. Edition
- ▶ verstärkte Isolation - bis 5000 V AC für 1 Minute
- ▶ schützt ihr System - eingebauter Überspannungsschutz und galvanische Trennung
- ▶ flexibel - für Rack- oder Geräteeinbau mit Snapfit oder Keystone
- ▶ langlebig - alterungsbeständige Bauteile und Langzeitverfügbar



## Isolations- & Sicherheitsstandard

Die EN-60 Typen bieten, durch den Einsatz von TVS-Dioden, einen besonders effektiven Geräteschutz. Selbst Spannungsspitzen auf den Signaladern werden so konsequent eliminiert. Die EN-60 sind "Made in Germany" und unter ISO 13485 Bedingungen gefertigt. Jede einzelne Einheit ist auf Leistungs- und Isolationsebene geprüft.

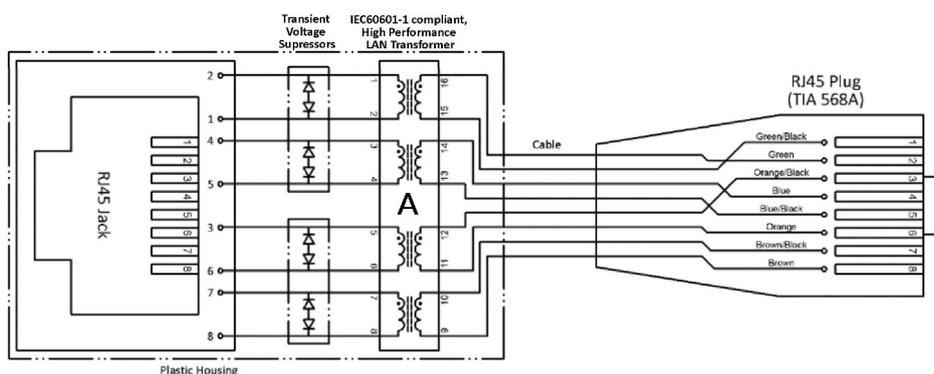
Netzwerkisolatoren vom Typ EMOSAFE EN-60 unterbrechen jegliche galvanisch leitende Verbindung (Adern und Schirm) zwischen Geräten, die über Kupfer-Netzwerkkabel miteinander verbunden sind. Sie unterbinden Potentialausgleichsströme und schützen Geräte und deren Anwender vor vorübergehenden Überspannungen, die aufgrund von Installationsfehlern, Blitzen, Schaltvorgängen und elektrostatischen Entladungen auftreten können. Verbunden mit einem medizinischen Endgerät bieten die Netzwerkisolatoren der EMOSAFE EN-60 Baureihe, bezogen auf die Netzwerkanbindung, die Voraussetzung für den sicheren Betrieb des Systems in der Patientenumgebung. Die EN-60 Isolatoren erfüllen alle konstruktiven Merkmale der IEC 60601-1 für zwei Schutzmaßnahmen (2 MOPP) in der Netzwerkschnittstelle und reduzieren somit die Risiken für Patient und Anwender.

## Technische Daten EMOSAFE EN-60



Bezeichnung	EN-65K	EN-65S	EN-60KDS
Artikelnummer	2000815	2000749	2000743
Einbautyp	Keystone	Snapfit	Keystone
Isolationstyp	verstärkter Isolations Impulse Transformator		
verstärkte Isolation UL/IEC60601-1	5 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, TVS Dioden		
unterstützte Übertragungsraten	10/100/1000 Mbit/s		
unterstützte Kabellängen	bis zu 99 m		
Rückflussdämpfung	20 dB typisch (100 MHz)		17 dB
Einfügedämpfung	0,5 dB typisch (100 MHz)		0,7 dB
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		
Kabellänge	200 mm Standard (Sonderanfertigung von 30 mm bis 10 m möglich)		
Gewicht	ca. 26 g bei 200 mm Kabellänge		
Temperatur Bereich	-10 °C bis 60 °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 Isolationsfestigkeit		
Normen / Standards	CE, RoHS, UL/IEC60601-1: 2012, IEC60601-1-2: 2014		
Betriebsart	Dauerbetrieb		
Lieferumfang	Anleitung, Blisterverpackung		

### Montagemöglichkeiten & Isolationsdiagramm EMOSAFE EN-60



Snapfit Einbaurahmen EXT  
nur für EN-65S  
Material Polyamid, Art.Nr. 2000790



Snapfit Einbaurahmen INT  
nur für EN-65S  
Material Polyamid, Art.Nr. 2000791

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 <sup>1</sup>	IIIb <sup>2</sup>	400	565	12,0	7,0	12,0	9,0