

SMT LAN-Trenntransformatormodule von NIC-Components

Hintergrund



Für Ethernet-Anwendung ist in der Regel eine elektrische Trennung zwischen der physikalischen Schicht und dem LAN-Port notwendig. Herkömmlich wird das in diskreter Bauweise oder mit Modulen bestehend aus Ringkern-Drosseln aufgebaut. Die NLTN-Serie sind kapazitive und induktive Trenntransformatormodule für Ethernet-Anwendungen in einem Bauelement. Die NLTN-Serie entspricht dem IEEE802.3-Standard und wird in SMT-Gehäusen mit 16, 24 und 48 Pins geliefert. Gemäß Hersteller bietet die NLTN-Serie im Vergleich zu diskreten Designs eine verbesserte Signalübertragung, Übertragungsentfernung, Impedanzanpassung, und Entstörung. PoE (Power over Ethernet) wird auch mit der NLTN-P-Option bis zu 30W Leistung unterstützt.

Zielapplikationen:

- Kapazitive und induktive Trenntransformatormodule
- Unterstützt: 10/100 Ethernet, Single 1G Ethernet, Single 2.5G Ethernet, Single 10G Ethernet, Dual 1G Ethernet
- IEC 61000-4-5 10/700us 4kV (CM)/1kV (DM)
- Kompakte Bauformen
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- REACH und RoHS-konform

Hauptmerkmale:

- Gigabit Ethernet Geräte
- Netzwerk-Router und -Schalter
- ADSL & VDSL Hardware
- IoT Industrial
- Set-top Boxes

Anwendernutzen

- Integration und Miniaturisierung
- Ein Bauteil statt diskreten Aufbau

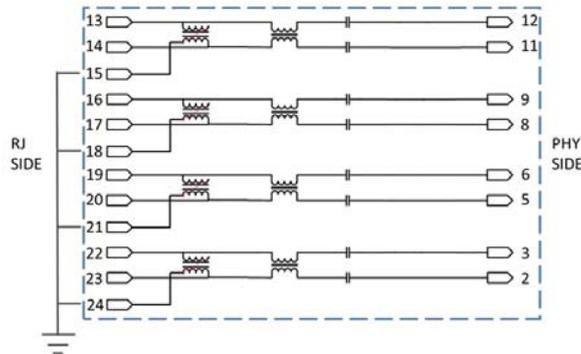
Übersicht zum Angebot nach Protokollen und Bauformen

Artikelnummer	Anwendung	Typ	PoE	Pins
NLTN12CM16EDTRF	10/100 Base-T	kap.		12
NLTN12LM16BXCNTRF	10/100 Base-T	ind.		12
NLTN-P12LM16APCNTRF	10/100 Base-T	ind.	Bis 15W	12
NLTN16CM24EDCNTRF	Dual 10/100	kap.		24
NLTN16LM24BXCNTRF	Dual 10/100	ind.		24
NLTN-P16LG24APCNTRF	1000 Base-T	ind.	Bis 15W	24
NLTN-P16LG24ABCNTRF	1000 Base-T	ind.	Bis 30W	24
NLTN16LS224AGCGTRF	Single 2.5G	ind.		24
NLTN16LS1024ASCGRF	Single 10G	ind.		24
NLTN17CM24EDCNTRF	Dual 10/100	kap.		24
NLTN17LM24BXCNTRF	Dual 10/100	ind.		24
NLTN28LD148BXCNTRF	Dual 1G, Single	ind.		48

Muster sind verfügbar, in einigen Fällen auch ab Lager.

www.pk-components.de

Prinzipbild kapazitiver LAN-Trenntransformator:



Prinzipbild induktiver LAN-Trenntransformator:

