

## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 1 GBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

### Artikeleigenschaften

- Keine Spannungsversorgung notwendig
- Spannungsfestigkeit bis 4 kV
- Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen in besonders rauer industrieller Umgebung durch lackierte Leiterplatte
- Zulassung für Bahnanwendungen (rollendes Material) gemäß EN 50155 und EN 50121
- Galvanische Trennung der Datenleitungen und der Kabelabschirmung
- Erweiterter Temperaturbereich von - 25 °C bis +85 °C
- Montage auf EN-Tragschiene
- Übertragungsrate bis 1000 MBit/s
- Dauerhafte Isolationsspannung von 250 VRMS



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 574563
GTIN	4046356574563
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	122,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	122,700 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

### Technische Daten

#### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	92 mm

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20

### Allgemein

Galvanische Trennung	Ethernet // Ethernet
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	250 V <sub>eff</sub>
Normen/Bestimmungen	EN 50121 und EN 50155 (für Bahnanwendungen)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Nettogewicht	122,3 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	25932 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	8640 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
UL, USA / Kanada	508 Listed

### Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	1
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungslänge	≤ 100 m (Gesamtlänge über beide Ports (abhängig von Datenrate und verwendeter Leitung))
Serielle Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s
Schnittstelle 2	Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	1
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Serielle Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

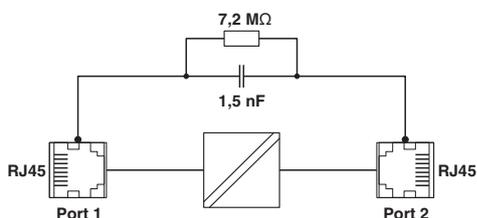
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	26 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Normen/Bestimmungen	EN 50121 und EN 50155 (für Bahnanwendungen)
UL, USA / Kanada	508 Listed
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

### Environmental Product Compliance

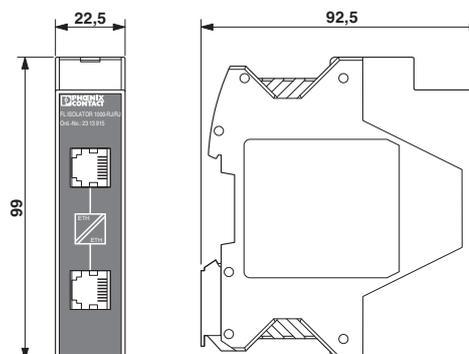
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

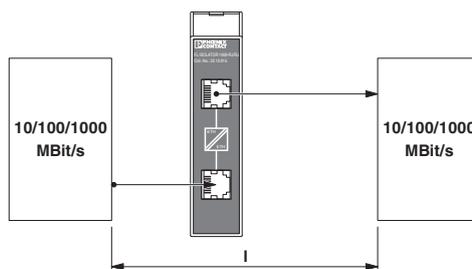
Blockschaltbild



Maßzeichnung



Schemazeichnung



# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250591
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27061803
eCl@ss 6.0	27061803
eCl@ss 7.0	27061803
eCl@ss 8.0	27249290
eCl@ss 9.0	27240692

### ETIM

ETIM 3.0	EC000313
ETIM 4.0	EC000467
ETIM 5.0	EC002584
ETIM 6.0	EC002584

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121607
UNSPSC 7.0901	26121607
UNSPSC 11	26121607
UNSPSC 12.01	26121607
UNSPSC 13.2	39121552

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / DNV / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Approbationen

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13414
-----	--	---	---------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Passivtrenner

##### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschluss mittels RJ45 und steckbare COMBICON-Schraubklemme.

##### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

## Patch-Kabel

##### Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,3 m

## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 3 m

---

## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,3 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,0 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 2,0 m

---

## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 3,0 m

---

### Patch-Panel

Patch-Panel - FL CAT5 TERMINAL BOX - 2744610



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 4 Schraubanschlussklemmen (Belegung 1, 2, 3, 6), CAT5e, 10/100 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene

---

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Federkraftanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SC - 2901643



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-LSA - 2901645



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

Patch-Panel - FL-PP-RJ45/RJ45 - 2901646



Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar