

INJ 1100-T PoE-Injektoren mit galvanischer Trennung

IEEE 802.3bt/at/af Mid-Span Injektor bis zu 60 Watt




- 10/100/1000 Mbps
- Versorgt mit PoE, PoE+ und Hi-PoE konforme Geräte mit PSE-Power
- Stellt 4 bis 60 Watt PoE-Power bereit
- Konform zu IEEE 802.3af, IEEE802.3at und IEEE802.3bt
- Unterstützung für PoE-PDs: Klasse 1 bis 6 & Typ 1, 2 und 3
- Erweiterter Versorgungsspannungsbereich von 18 V DC ... 57 V DC, redundant
- Sichere Schirmanbindung an Erdpotential
- Betriebstemperaturen von -40°C bis +75°C
- Galvanische Trennung des internen Netzteils

INJ 1100-T PoE-Injektoren sind **Mid-Span PoE-Injektoren** für Hutschienenmontage und einem Port. Sie dienen als Vermittlungsgeräte zwischen einem Nicht-PoE-Switch und einem PoE-Gerät, um über das Ethernet-Kabel eine **vollständig konforme** Nennleistung zu injizieren. Aufgrund der galvanischen Trennung des internen Netzteils sind die INJ-1100-T-PoE-Injektoren auch vor Kurzschlüssen von PoE-Seite geschützt.

Der INJ 1100-T erzeugt bis **zu 60 Watt** und versorgt entlegene **PD-Zugangspunkte, Kameras mit Schwenk-, Neigungs- und Zoomfunktion** und **Videotelefone mit elektrischer Energie**. Er entspricht den Standards von IEEE802.3bt Hi-PoE (60 W Leistung) oder IEEE 802.3at PoE+ (30 W Leistung) und ist außerdem rückwärtskompatibel mit IEEE802.3af PoE (15,4 W Leistung). **Erfahren Sie mehr über PoE.** Wenn Sie sich für den INJ 1100-T entscheiden, brauchen Sie keinen teuren PoE-Switch und müssen auch keine elektrischen Verkabelungen oder Steckdosen an schwer erreichbaren Orten installieren. Nutzen Sie einen unbenutzten Port eines vorhandenen Nicht-PoE-Switches und schicken Sie Daten und Spannung über nur ein Kabel.

Vorteile der INJ 1000 PoE-Injektoren

Hutschienengehäuse	Das Patch Panel wird mit einem nativen Hutschienengehäuse mit Masseclip einfach an eine Hutschiene oder in Verteilerkästen montiert. Es sind keine Anhalterungen erforderlich.
Power Over Ethernet (PSE)	Führt die PSE (Power Sourcing Equipment)-Funktion an 1 UTP-Port für mit IEEE 802.3af (bis zu 15,4 Watt PoE), IEEE 802.3at (bis zu 30 Watt PoE+) oder IEEE802.3bt (bis zu 60 Watt Hi-PoE) konformen Geräten aus.

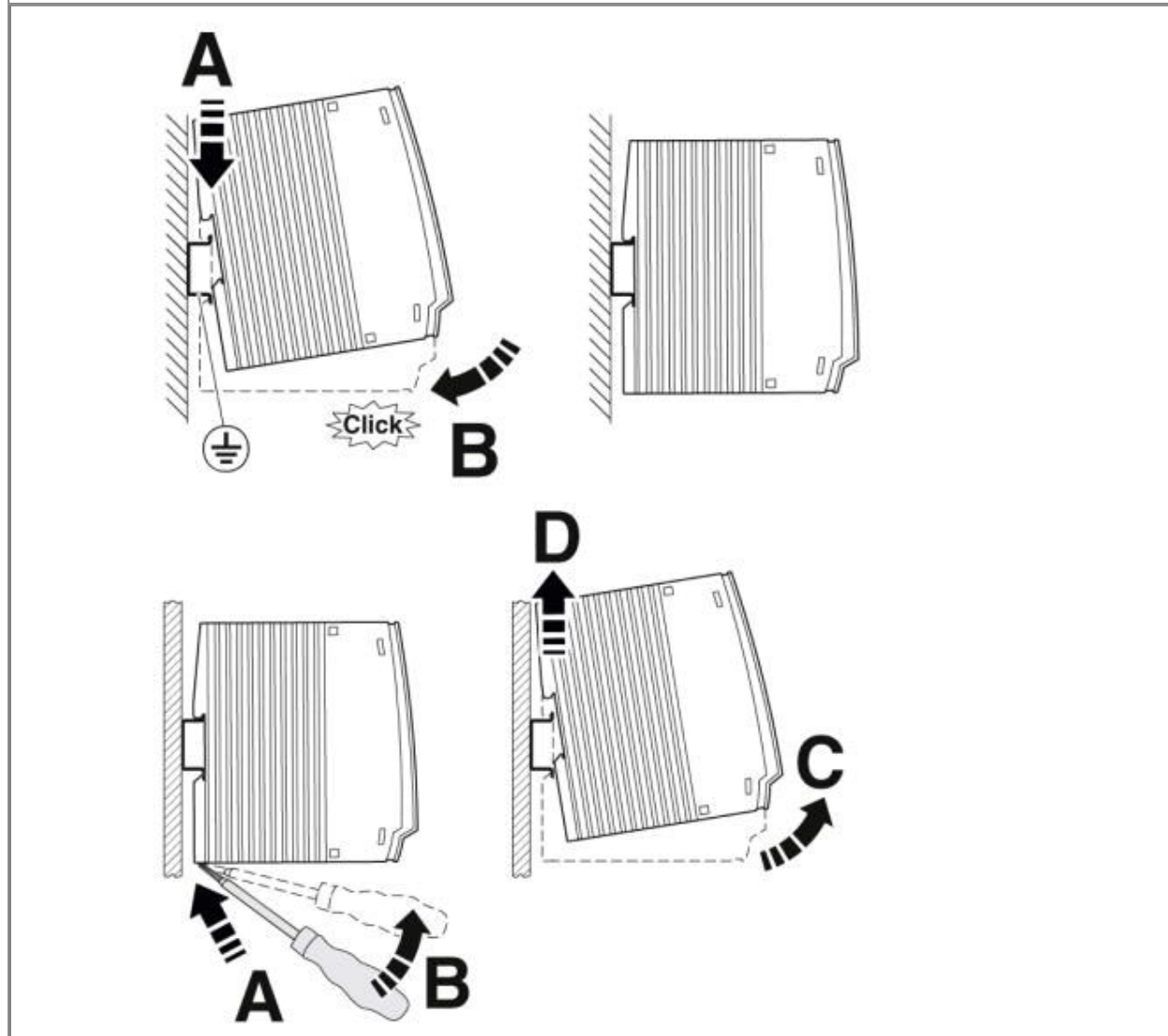
<p>Galvanische Trennung des internen Netzteils</p>	<p>Die Versorgungsspannung und -leistung über den Ethernet-Port sind galvanisch getrennt. Das bietet einen optimalen Schutz vor Kurzschlüssen in den Datenkabeln auf der Feldseite. Der passive Netzwerkisolator schützt Ethernet-Geräte vor Potenzialunterschieden von bis zu 4 kV.</p> 
<p>Potentialtrennung</p>	<p>Sichere Schirmanbindung an Erdpotential</p>
<p>Integrierter PoE-Leistungsregler</p>	<p>Dieser PoE-Leistungsregler bietet eine konforme Leistungsbereitstellung und -überwachung, die über Signaturenscans korrekt erkennt, ob die verbundenen Ethernet-Geräte PoE-fähig sind oder nicht. Das sorgt für eine sichere Verbindung von sowohl PoE- als auch Nicht-PoE-fähigen Geräten. <i>Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren</i></p>
<p>Advanced Power Management</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PD-Signatuererkennung • Strombegrenzungsschutz • Überstromschutz • Erkennung der PD-Leistungsklassifikation (Klasse 0,1,2,3,4,5,6) • Verpolungsschutz

INJ 1100-T 27030098		INJ 1110-T 27030108
Serial interface		
Interface 1		Ethernet
Connection method		RJ45 socket
Transmission length		100 m (including patch cables)
Pin assignment		1:1
Basic functions		PSE/Midspan, compliant with IEEE 802.3af, at
Serial transmission speed		10/100/1000 Mbps
Output nominal voltage		54 V DC (PoE)
Output power	30 W	60 W
Maximum output power	40 W	75 W
Interface 2		Ethernet
Connection method		RJ45 CAT5e
Ambient conditions		
Ambient temperature (storage/transport)		-40°C ... 85°C
Permissible humidity (operation)		10 % ... 95 % (non-condensing)
General		
Electrical isolation		VCC // FE // PoE
Test voltage data interface/power supply		1.5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Electromagnetic compatibility		Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Mounting position		vertical
Net weight		324.72 g
Housing material		Plastic
Color		Gray
MTTF (SN 29500 standard, temperature 25 °C, operating cycle 21 % (5 days a week, 8 hours a day))	2342 Years	3062 Years
MTTF (SN 29500 standard, temperature 40 °C, operating cycle 34.25 % (5 days a week, 12 hours a day))	1167 Years	1397 Years
MTTF (SN 29500 standard, temperature 40 °C, operating cycle 100 % (7 days a week, 24 hours a day))	467 Years	558 Years
Conformance		CE-compliant
UL, USA		UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4

UL, USA/Canada	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4	
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D		
UL, Canada	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16	
Standards and Regulations		
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU	
Type of test	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	
Test result	10 Hz ... 57 Hz, amplitude ± 3.5 mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g	
Type of test	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	
Test result	30g for 11 ms, three shocks in each spatial direction	
Type of test	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	
Test result	10g for 16 ms, 1000 shocks in each spatial direction	
Standards/regulations	EN 61000-4-2	
Contact discharge	± 6 kV (Test Level 3)	
Indirect discharge	± 6 kV	
Standards/regulations	EN 61000-4-3	
Frequency range	80 MHz ... 3 GHz (Test Level 3)	
Standards/regulations	EN 61000-4-4	
Comments	Criterion B	
Standards/regulations	EN 61000-4-5	
Signal	± 1 kV (Data line, asymmetrical)	
± 2 kV (I/O cable on field side only, asymmetric)		
Standards/regulations	EN 61000-6-4	
EN 61000-4-6		
Frequency range	0.15 MHz ... 80 MHz	
Conformance	CE-compliant	
UL, USA	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4	
UL, USA/Canada	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4	
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D		
UL, Canada	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16	
Noxious gas test	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A	
Dimensions		
Width	30.2 mm	
Height	130 mm	

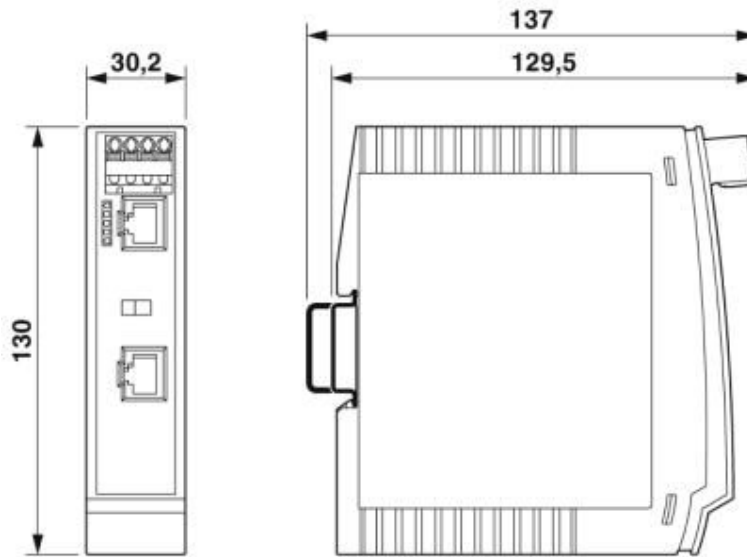
Depth	120 mm	
Note		
Utilization restriction	1	
Power supply		
Nominal supply voltage	24 V DC	
	48 V DC	
Supply voltage range	18 V DC ... 57 V DC	
Max. current consumption	2.1 A	4.2 A
	1.4 A (24 V DC)	2.73 A (24 V DC)
	0.7 A (48 V DC)	1.34 A (48 V DC)
Power consumption	≤ 75 W	
Protective circuit	Reverse polarity protection	
Conductor cross section flexible max.	4.00 mm ²	
Conductor cross section flexible min.	0.75 mm ²	
Conductor cross section solid max.	4.00 mm ²	
Conductor cross section solid min.	0.75 mm ²	
Conductor cross section AWG max.	12	
Conductor cross section AWG min.	20	
Environmental Product Compliance		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e	

Befestigen Sie Ihren PoE-Injektor einfach an einer Hutschiene



INJ 1100-T PoE-Injektor Maßzeichnung eines Kompaktgehäuses

Zwei RJ45-Buchsen



INJ 1100-T PoE-Injektor Frontansicht

Zwei RJ45-Buchsen

