

Industrial Power over Ethernet Injektoren und Stromversorgungen

4 oder 8 Kanäle | 30W pro Kanal | 1.000 Mbit/s



PoE-Injektor

PoE Power Supply

Flexibel. Zuverlässig. Schnell.

Flexibel. Zuverlässig. Schnell.

Effiziente 4- und 8-Kanal Power over Ethernet Injektoren für die Montage auf der Hutschiene.

Erhältlich mit integrierter 240W-Stromversorgung oder als eigenständiges Modul.

Die 4- oder 8-Kanal-Lösungen sind mit integriertem PULS High End Netzteil oder als eigenständige PoE-Injektoren erhältlich. Beide Geräte stellen eine stabile Leistung von bis zu 30W pro Kanal bereit. Damit können Sie mit nur einem Injektor bis zu 8 PoE / PoE+ Geräte versorgen.

Das All-in-One-Gerät mit einem integrierten AC/DC-Wandler bietet zusätzliche Vorteile. Es kann direkt an das Wechselstromnetz angeschlossen werden, was einen vereinfachten Systemaufbau ermöglicht. Bisher waren mindestens zwei Geräte erforderlich, um dieses Ergebnis zu erzielen.

Das zugrunde liegende, bewährte Netzteil CP10.481 bietet einen hervorragenden Wirkungsgrad von 95,5%. Das bedeutet weniger Verlustleistung und führt zu deutlich niedrigeren Temperaturen in Ihrer Anwendung. Sie profitieren von Kosteneinsparungen für Ihr Kühlsystem.

Zusätzlich führen niedrigere Temperaturen zu einer höheren Zuverlässigkeit (MTBF 699.000h) und einer längeren Lebensdauer (120.000h) der Stromversorgung.



Highlights

- ➔ **PoE+ 30W pro Kanal**
- ➔ **1Gbit/s Ethernet**
- ➔ **Hutschienen-Montage**
- ➔ **Version mit integriertem High End Netzteil**

Ihre Vorteile auf einem Blick



Versorgen Sie bis zu 8 Geräte gleichzeitig

PULS PoE-Injektoren sind mit bis zu 8 Kanälen ausgestattet. Jeder Kanal liefert eine Leistung von 30W (25,5W an der Last) und entspricht dem IEEE-Standard 802.3at. Mit nur einem Injektor ist so der Aufbau eines PoE-Systems mit einer großen Anzahl von Geräten (Powered Devices) möglich.



Erstellen Sie ein sicheres System

PULS sorgt bei seinen Produkten stets für ein höchstes Maß an Sicherheit, sowohl hardware- als auch softwareseitig. Bei den PoE-Injektoren bleiben beim Ausfall eines Ethernet-Kanals beispielsweise alle anderen Kanäle unbeeinflusst und voll funktionsfähig. Gegen digitale Manipulationsversuche sind die Geräte geschützt – durch die Integration eines ASIC-Bausteins in das Schaltungsdesign sind keine Eingriffe von außen möglich.

Technische Daten

PoE Power Supply (AC-Eingang)

Ausgang	
PoE Standard	PoE+ (IEEE 802.3at) PoE (IEEE 802.3af)
Ausgangsstrom	30W je Port (25,5W an der Last)
Ausgangsspannung	48V – 56V je Port (einstellbar)
Eingang (integrierte Stromversorgung: CP10.481)	
AC-Eingangsspannung nominal	100V – 240V
AC-Eingangsspannungsbereich	90V – 264V
Leistungsfaktor	0,98
Einschaltstrom	6A / 9A (120 / 230V)
DC-Eingangsspannung, nominal	110V – 150V
DC-Eingangsspannungsbereich	88V – 187V
Wirkungsgrad (CP10.481)	95,5%
MTBF SN 29500, IEC 61709 (CP10.481)	699kh
Lebenserwartung (CP10.481)	> 109kh
Allgemeine Daten	
Datenübertragungsrate	Gigabit Ethernet
Anschlussklemmentyp	Steckverbinder, RJ45 Ethernet
Abmessungen BxHxT	77 x 131 x 117mm
Gewicht	900g
Arbeitstemperatur	-25°C bis +70°C
Bestellnummer	
POE.8AT-AC1	8 Ports
POE.4AT-AC1	4 Ports (bald erhältlich)

PoE-Injektor (DC-Eingang)

Ausgang	
PoE Standard	PoE+ (IEEE 802.3at) PoE (IEEE 802.3af)
Ausgangsstrom	30W je Port (25,5W an der Last)
Ausgangsspannung	48V – 56V je Port (einstellbar)
Eingang	
DC-Eingangsspannungsbereich	48V – 56V
Einschaltstrom	5,5A
Allgemeine Daten	
Datenübertragungsrate	Gigabit Ethernet
Anschlussklemmentyp	Steckverbinder, RJ45 Ethernet
Abmessungen BxHxT	39 x 128 x 117mm
Gewicht	360g
Arbeitstemperatur	-45°C bis +85°C
Bestellnummer	
POE.8AT-DC1	8 Ports
POE.4AT-DC1	4 Ports (bald erhältlich)



Normen und Zulassungen



Sparen Sie Zeit und Platz

Die standardisierte Hutschienenmontage ermöglicht eine einfache und schnelle Installation des PoE-Injektors in Ihrer Anwendung. Es ist weder ein kompliziertes Setup noch eine aufwändige Integration in das Ethernet-LAN erforderlich. Die geringe Baugröße der All-in-One Lösung – mit einer Breite von nur 77 mm – spart Platz. Zudem können Sie die Gesamtzahl der Geräte in Ihrem System reduzieren.



Perfekt für die Industrie

In industriellen Anwendungen müssen die Geräte mit einer schwankenden Netzqualität, hohen Temperaturen und Vibrationen zu Recht kommen. PULS bietet mit seinen neuen PoE-Injektoren nun eine robuste, langlebige und effiziente Midspan-Lösung für alle Anwender, die eine größere Anzahl von PoE-Geräten im Industrieumfeld mit Energie versorgen möchten.

Entwickelt für Ihre Anwendung



Industrielle
Automation



Gebäude-
automation



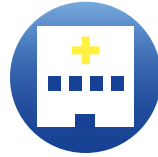
Verkehrs-
infrastruktur



Point-of-Sale
(PoS)



Büro-
umgebung



Medizintechnik und
Gesundheitswesen

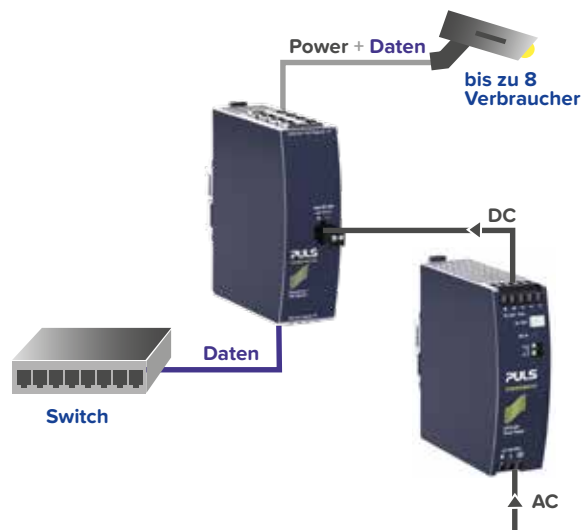
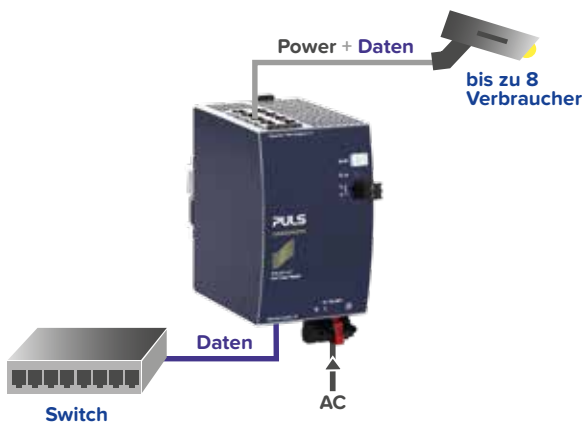
Options

All-in-One Lösung

Bei der Variante mit integriertem PULS CP10.481 erhalten Kunden ein hochwertiges Netzteil, das durch Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung überzeugt. Diese All-in-One Lösung reduziert die Systemkomplexität und senkt die Kosten aufgrund kürzerer Installationszeiten. Außerdem muss nur eine Teilenummer verwaltet werden.

PoE-Injektor und externes Netzteil

Der eigenständige PoE-Injektor ist die perfekte Ergänzung zu vorhandenen PoE-Infrastrukturen oder Retrofit-Projekten. Das kompakte Gerät ist für den flexiblen Einsatz optimiert und kann ganz einfach mit vorhandenen Netzteilen kombiniert werden.



www.pulspower.com

FLY04-DE-02

Kombinationsmöglichkeiten



Hutschienen-Netzteile
zur Versorgung des Injektors
(z.B. CP10.481)



DC-USV und Puffermodule
zur Überbrückung kurzer Spannungseinbrüche (z.B. UF20.481)



Redundanzmodule
für höhere Verfügbarkeit
(z.B. YR40.482)