

PoE-Injektor und Netzteil für DIN-Hutschienen PS-240-P4G

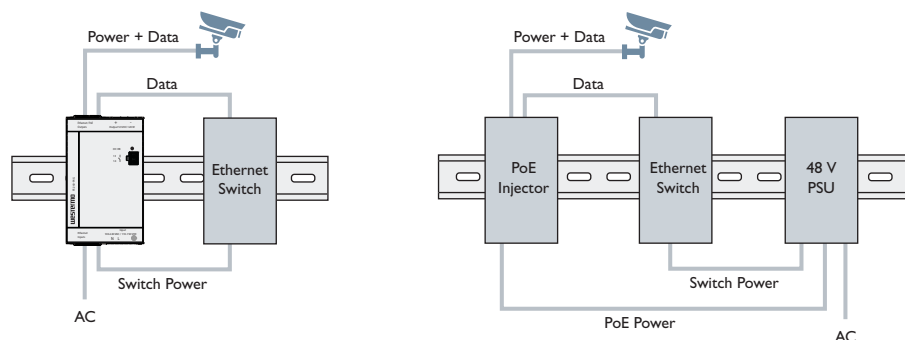
- **Machen Sie jeden Switch zum PoE-Switch**
 - PoE-Injektor und Netzteil in einem
 - PS-240-P4G versorgt den Switch und daran angeschlossene PoE-Geräte mit Strom
 - Es ist keine weitere Stromversorgung erforderlich
- **Leistungsstarkes und hochwertiges Gerät**
 - Unterstützung von PoE+ (IEEE 802.3at) mit bis zu 30 W pro Kanal und Kommunikation mit Gigabit-Geschwindigkeit
 - Gesamtleistungsbudget von 240 W
- **Einfache Installation und Nutzung**
 - Kompatibel mit den meisten DIN- und 19"-Switches von Westermo ohne Konfiguration
 - Kosteneffizient und platzsparend
 - Direkter Anschluss an das Stromnetz



Der PS-240-P4G kombiniert einen Power-over-Ethernet (PoE)-Injektor und ein vielfach nutzbares Netzteil in einem Gerät. Diese einzigartige All-in-One-Lösung erfordert keine separate Stromversorgung. Durch die Verringerung der Anzahl der benötigten Geräte werden die Komplexität und die Kosten des Systems deutlich reduziert. Außerdem wird die Installation einfacher, schneller und kompakter. Das Gerät basiert auf einem hochwertigen Netzteil zur Montage auf einer DIN-Hutschiene, das durch seine Zuverlässigkeit, Leistung und Konformität mit Normen überzeugt.

Die Versorgung erfolgt einphasig mit Netzspannung und die Gesamtleistung beträgt 240 W. 120 W sind für die Versorgung von bis zu vier individuellen PoE+-Kanälen (IEEE 802.3at) über RJ45-Ethernetports und 120 W für die Versorgung von externen Geräten und dem Ethernet-Switch selbst vorgesehen.

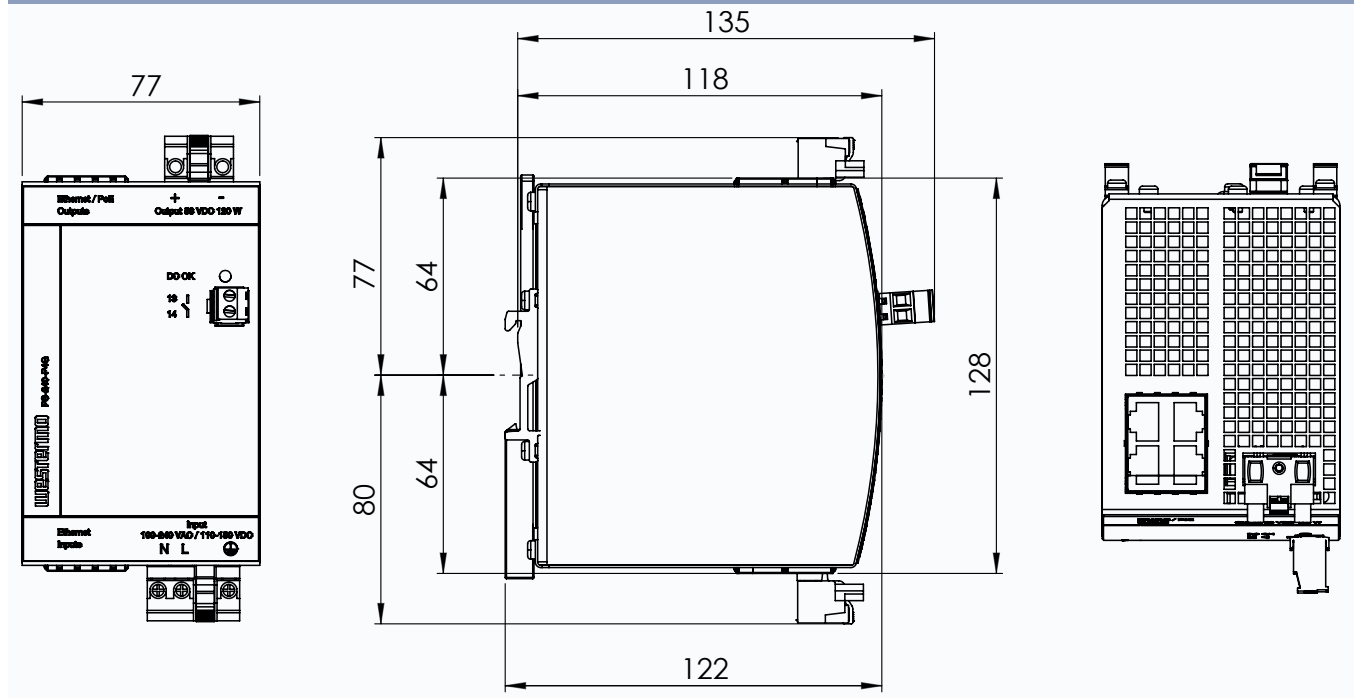
Der PS-240-P4G eignet sich perfekt für neue und nachgerüstete PoE-Infrastrukturprojekte. Das Gerät ermöglicht eine flexible und nahtlose Nutzung mit allen Ethernet-Switches von Westermo, die mit einem 53-VDC-Eingang kompatibel sind, ganz ohne Konfiguration. Der PS-240-P4G macht jeden Switch zu einem PoE-Switch mit nur einem Gerät im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen, die mindestens zwei zusätzliche Geräte erfordern.



Die Lösung mit PS-240-P4G mit nur einem zusätzlichen Gerät gegenüber der herkömmlichen Lösung mit zwei zusätzlichen Geräten

Spezifikationen - PS-240-P4G

Maßzeichnung



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	77 x 128 x 117 mm
Gewicht	0,9 kg
MTBF in Stunden	Siemens SN 29500: 699.000 Stunden MIL-HDBK 217 F: 268.000 Stunden bei 100 bis 120 VAC MIL-HDBK 217 F: 296.000 Stunden bei 230 VAC

Ethernet-Schnittstelle

Datenübertragungsrate	4 x 10/100/1000 MBit/s, Ethernet TX, RJ-45
Anzahl an RJ45-Kanälen	4 Stück (4 PoE-Eingänge, 4 PoE-Ausgänge)
Ausgangsleistung	4 x 30 W (unter +60 °C) 4 x 22,5 W (bei +70 °C)
Ausgangsspannung	53 VDC

Versorgungsparameter

Nenneingangsspannung AC	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Betriebseingangsspannung AC	85 bis 264 V AC, 47 bis 63 Hz
Stromaufnahme AC	2,18/1,14 A (bei 120/230 V AC)
Einschaltstrom	6/9 pk A (bei 40 °C 120/230 V AC)
Leistungsfaktor	0,99/0,97 bei 120/230 V AC
Nenneingangsspannung DC	110 bis 150 VDC
Betriebseingangsspannung DC	88 bis 180 VDC
Stromaufnahme DC	2,35 A bei 110 VDC
Überbrückungszeit	37 ms

DC-Ausgangsschnittstelle	
Ausgangsspannung	Nominal 53 VDC
Leistungsregelung	Max. 10 mVDC (zwischen 85 und 300 V AC)
Lastregelung	Max. 50 mVDC (zwischen 0 und 2,2 A, statischer Wert)
Welligkeit und Rauschen	Max. 50 mVDCpp (Bandbreite 20 Hz bis 20 MHz, 50 Ohm)
Stromaufnahme	Nennstrom 2,26 A (bei 60 °C Umgebungstemperatur) Nennstrom 1,7 A (bei 70 °C Umgebungstemperatur)
Kurzschlussstrom	Min. 6,3 A ^a (Lastimpedanz <90 mOhm) Max. 7,7 A ^a (Lastimpedanz <90 mOhm)

^aEntladestrom der Ausgangskondensatoren ist nicht enthalten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C

Zulassungen	
EMV	EN/IEC 61000-6-1, Störfestigkeit für Wohnbereiche EN/IEC 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche EN/IEC 61000-6-3, Störaussendung für Wohnbereiche EN/IEC 61000-6-4, Störaussendung für Industriebereiche
Sicherheit	EN/IEC 61010-1, -2-201, Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Bestellinformationen	
Art.-Nr.	Beschreibung
3125-0100	PS-240-P4G, PoE-Injektor und Netzteil