

# SPIDER III PoE Standard Line

## Entry Level Switches für die Hutschienenmontage

Die Switches der SPIDER III PoE Standard Line sind hochflexibel, konfigurierbar und unterstützen PoE+. Somit ermöglichen sie eine schnelle, zuverlässige und kostengünstige Datenübertragung über größere Entfernungen.

- +** **Steigern die Leistung und senken die Kosten** durch PoE+ für die Versorgung von mehr Endgeräten mit mehr Strom ohne ein externes Netzteil.
- +** **Ermöglichen eine flexible Netzwerkerweiterung** dank konfigurierbarer Glasfaser- und Kupfer-Ports, mit denen sich spezifische industrielle Anforderungen erfüllen lassen.
- +** **Sorgen für hohe Netzverfügbarkeit in rauen Umgebungsbedingungen** durch Metallgehäuse, Schutzart IP40 sowie Schock-, Vibrations- und Störfestigkeit.

### Hauptmerkmale

- Bis zu 8 PoE+ Ports mit einer Kapazität von jeweils 30 W und einer Gesamtleistung von 120 W
- Fast- und Gigabit Ethernet-Varianten mit Unterstützung von Jumbo Frames erfüllen hohe Anforderungen an den Datendurchsatz
- 5 Ports für Fast Ethernet oder bis zu 10 Ports für Gigabit Ethernet; einschließlich optionaler fest installierter Ports für Single- und Multimodefasern oder Steckplätze für SFPs (Small Form-factor Pluggable)
- LEDs zur Überwachung des Netzwerk- und Gerätestatus sowie der Stromversorgung
- Erweiterter Temperaturbereich (-40°C bis +70°C)
- Widerstehen dank IP40 Metallgehäuse rauen Umgebungsbedingungen
- Hutschienenmontage und schnelle Inbetriebnahme über Plug-and-play Funktionen



Die Switches der SPIDER III PoE Standard Line ermöglichen einen flexiblen und kostengünstigen Ausbau von Twisted-Pair- wie auch Glasfaser-Netzwerken und machen eine externe PoE Stromversorgung überflüssig.

**Be certain.  
Belden.**



## Leistungsstarke, zuverlässige und kostengünstige Datenübertragung

Die Entry Level Switches der SPIDER III PoE Standard Line erfüllen durch flexible Port- und Konfigurationsoptionen die Anforderungen zahlreicher Datenübertragungsszenarien in verschiedenen industriellen Netzwerken.

Diese Unmanaged Switches, die PoE+ über eine Standard 24 V Spannungsversorgung zur Verfügung stellen, unterstützen mehr Endgeräte im Netzwerk, ohne dass ein externes Netzteil erforderlich ist. Dies spart Platz in engen Arbeitsbereichen und ermöglicht eine einfache und schnelle Installation. Das Ergebnis: Konstrukteure können größere Datenmengen schneller übertragen und eine leistungsfähige, zuverlässige Netzwerkkommunikation zu geringeren Kosten bereitstellen.

Die Plug-and-play Funktionen der Entry Level Switches ermöglichen eine einfache Installation und Wartung ohne Tools zur Maximierung der Betriebszeit. Außerdem erlauben diese Switches eine einfache Integration von Geräten wie IP Telefonen oder IP Kameras in das Netzwerk.

Darüber hinaus haben die Switches der SPIDER III PoE Standard Line ein Metallgehäuse und sind resistent gegen Stöße, Vibrationen und elektromagnetische Störungen, was sie zur idealen Wahl für raue industrielle Umgebungsbedingungen macht.

## Applikationen

Die Entry Level Switches der SPIDER III PoE Standard Line erfüllen alle relevanten Industriestandards und eignen sich optimal für den Einsatz in zahlreichen Branchen und Anwendungen. Hierzu gehören insbesondere Automatisierungsszenarien, in denen die Verkabelung reduziert werden soll.

## Märkte

Ideal geeignet für den Einsatz im Maschinenbau als auch in der Fertigung und in der Automatisierung, insbesondere in Anwendungen in Fabriken und Prozessanlagen sowie in der Verkehrssteuerung, der Videoüberwachung und der Gebäudetechnik. Weitere Branchen sind beispielsweise die Automobilproduktion oder der Maschinen- und Anlagenbau.



Die SPIDER III Entry Level Switches bieten Jumbo Frame Support und Gigabit Ethernet Varianten und vereinfachen somit die Integration energieintensiver Geräte wie IP Telefone und IP Kameras in industrielle Netzwerke.

## Technische Information

<b>Produktbeschreibung</b>	
Type	SPIDER-SL-44-05T1069999TZ9HHHH
Beschreibung	Unmanaged Industrial Ethernet PoE+ Rail Switch, Store and Forwarding Mode, 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Port-Typ und Anzahl	5 x GE TX Ports, 1 x GE FX Port, 4 x PoE+ Ports, RJ45 und SFP Ports, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity
Bestell-Nr.	942-274-001
<b>Weitere Schnittstellen</b>	
Versorgungs-/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 4-polig
USB-Schnittstelle	n.v.
<b>Netzausdehnung-Leitungslängen</b>	
Twisted Pair (TP)	0 bis 100m
<b>Netzausdehnung-Kaskadertiefe</b>	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	12 V DC bis 57 V DC
Stromaufnahme bei 24 V DC	0,27 A
Max. Leistungsaufnahme	140 W
<b>Service</b>	
Diagnose	LEDs (Power, Linkstatus, Daten)
<b>Redundanz</b>	
Redundanzfunktionen	n.v.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70°C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 bis 95%
Schutzlack auf der Leiterplatte	n.v.
<b>Konstruktiver Aufbau</b>	
Abmessungen (B x H x T)	35 x 130 x 121 (ohne Klemmblock)
Montage	Hutschiene 35 mm
Gewicht	670 g
Schutzart	IP40
<b>Mechanische Stabilität</b>	
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	3,5 mm, 5 bis 8,4 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min. 1 g, 8,4 bis 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.
<b>EMC-Störfestigkeit</b>	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 MHz bis 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV Power Line, 1 kV Data Line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	Power Line: 2 kV (Line/Earth), 0,5 kV (Line/Line), 1 kV Data Line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	10 V (150 kHz bis 80 MHz)
<b>EMC-Störaussendung</b>	
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
<b>Zulassungen</b>	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 61010-1/ 61010-2-201
<b>Lieferumfang bzw. Zubehör</b>	
Lieferumfang	Gerät, Klemmblock, Sicherheitshinweise
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 15, RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC

**HINWEIS:** Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)

## Konfigurationen der SPIDER III Standard Line Switches

**S P I D E R - S L - 4 4 - 0 5 T 1 0 6 9 9 9 9 T Z 9 H H H H**

### Bauform und Datenrate

SPIDER-SL-2 = Standard Line Fast Ethernet Ports

**SPIDER-SL-4** = Standard Line Gigabit Ethernet Ports

### Hardwaretyp

0 = Kein PoE

**4** = PoE+

### Anzahl Kupfer Ports

01T1 = 1 x Twisted-Pair, RJ45

04T1 = 4 x Twisted-Pair, RJ45

**05T1** = 5 x Twisted-Pair, RJ45

06T1 = 6 x Twisted-Pair, RJ45

08T1 = 8 x Twisted-Pair, RJ45

### Port-Typ 1 Fiber

**06** = SFP-Steckplätze (100/1000 Mbit/s)

S2 = Singlemode, SC (100 Mbit/s)

S4 = Singlemode, ST (100 Mbit/s)

M2 = Multimode, SC (100 Mbit/s)

M4 = Multimode, ST (100 Mbit/s)

99 = Nicht bestückt

### Port-Typ 2 Fiber

06 = SFP-Steckplätze (100/1000 Mbit/s)

S2 = Singlemode, SC (100 Mbit/s)

M2 = Multimode, SC (100 Mbit/s)

**99** = Nicht bestückt

### Port-Typ 3 Fiber

**99** = Nicht bestückt

### Temperaturbereich

**S** = 0 °C bis +60 °C

**T** = -40 °C bis +70 °C

### Zulassungen

**Z9** = CE, FCC, EN 61131, EN 60950

Y9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950, cUL61010

### Kundenspezifisch

HK = Plug-in Klemmblock mit Federklemmen

**HH** = Standard

### Konfiguration

**HH** = Standard Spannungsversorgung: 12/24 V DC