



# **INDUSTRIELLER PoE VERTEILER, DIN-Schiene, 60 W, IEEE802.3at, af, bt**



**Kurzanleitung**

**DN-651140**

# 1 Produkt-Einführung

Der DN-651140 PoE-Splitter teilt die 48 VDC über das RJ45-Ethernet-Kabel in 12 VDC Strom Ausgang. Unterstützt PoE-Anwendungen in Gigabit-Ethernet-Umgebungen. Die Module entsprechen der IEEE 802.3bt Strom-klassifizierung und unterstützen PSE Alternative A- und Alternative B-Anschlüsse. Die maximale Ausgangsleistung kann 51W erreichen.

## 2 Merkmale

- Entspricht IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt
- Unterstützt PoE-Anwendungen in Gigabit-Ethernet-Umgebungen
- Der Auto-Sensing Algorithmus ermöglicht die Stromabnahme von IEEE802.3at bis zu 51 W
- Splittet die 48VDC Eingangsleistung die über das RJ45 Ethernet Kabel übertragen wird in eine Stromversorgung und eine Datenübertragung
- Unterstützt einen breiten Eingangsspannungsbereich von 36VDC bis 57VDC
- Maximale Ausgangsleistung bis zu 51W
- Ausgang 12VDC/4,25A
- Thermische Abschaltung
- Kurzschlusschutz
- Hocheffizienter DC/DC-Wandler
- LED-Anzeigen zur Anzeige der Leistungsaufnahme
- DIN-Hutschienen-Installation

### 3 Verpackungsinhalt

- 1x PoE-Splitter
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x DC-DC Stromkabel

### 4 Hardware-Spezifikationen

Schnittstellen	1x 10/100/1000M RJ45 PoE Port (DATEN + STROM EINGANG), 1x 10/100/1000M RJ45 LAN Port (Nur DATEN), 1x Anschluss (DC Ausgang)
Netzwerk-Medien	10Mbps: CAT 3, 4, 5 ungeschirmtes Kabel, 100Mbps: CAT 5, 5e ungeschirmtes Kabel, 1000Mbps: CAT 5e, 6 ungeschirmtes Kabel
Netzwerk-Medien (Kabel)	10BASE-T: UTP Kategorie 3, 4, 5 Kabel ( $\leq 100m$ ) 100BASE-TX: UTP Kategorie 5 Kabel ( $\leq 100m$ ) 1000BASE-T: UTP Kategorie 5e Kabel ( $\leq 100m$ )
Pass-Through-Datenraten	10/100/1000 Mbps
Standards	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt
Anzeigen	PoE bereit / in Betrieb

Anschlüsse	Geschirmtes RJ45, EIA 568A und 568B
Betriebstemperatur	-40 bis 75°C
Feuchtigkeit bei Betrieb	Maximum 90%, nicht-kondensierend
Lagertemperatur	-40 bis 75°C
Feuchtigkeit bei Lagerung	Maximum 95%, nicht-kondensierend
Maße	103 x 177 x 32 mm

## 5 Produktansicht

### Vorderseite

Auf der Vorderseite befinden sich die PSE-Ausgangsanschlüsse, der Datenverbindungsanschluss und die entsprechenden Anzeigen, wie unten dargestellt:



**PoE In:** Anschluss an den PSE oder PoE Injektor mit einem UTP-Kabel.

**Data:** Anschluss an das Ethernet-Gerät mit einem CAT5-UTP-Kabel zur Datenübertragung.

**DC Out:** Schließen Sie das Ethernet-Gerät über das mitgelieferte Netzkabel an den Stromanschluss an, um es mit 12 V Gleichstrom zu versorgen.

## 6 Installation des Switches

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren Ethernet-Switch installieren und anschließen. Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um eine Beschädigung des Gerätes oder die Gefährdung ihrer Sicherheit durch falsche Installation zu vermeiden.

### 6.1 Beachten Sie folgende Punkte

- Ziehen Sie den Netzstecker des Switches vor der Reinigung. Verwenden sie kein feuchtes Tuch oder Flüssigkeiten zur Reinigung des Switches.
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder einem feuchten Bereich auf.
- Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse des Switches eindringt.
- Stellen Sie den Switch nicht auf ein instabiles Gestell oder einen Schreibtisch. Der Switch könnte bei einem Sturz schwer beschädigt werden.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Geräteraums und halten Sie die Lüftungsöffnungen des Switches frei.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung mit der auf dem Switch angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, wenn der Switch in Betrieb ist oder wenn elektrische Gefahren vorhanden sind, um elektrische Schläge zu vermeiden.

## 6.2 Installationsumgebung

Vor der Installation sollten Sie sich zunächst vergewissern, dass eine geeignete Arbeitsumgebung vorhanden ist.

### Installationsanforderungen:

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, Hitzequellen und starke elektromagnetische Störungen.
- Überprüfen Sie das Kabel und den Stecker gemäß den Anforderungen an eine angemessene Konfiguration (Kabel <100m)
- Durch die Montage auf der Hutschiene benötigen Sie keine Schrauben, Muttern und andere Werkzeuge.
- Leistungsanforderungen:  
PD Spannungseingangsbereich 36 ~ 57V, Leistung 60W
- Arbeitstemperatur von -40°C ~ 75 °C,  
relative Luftfeuchtigkeit 5% ~ 95%

## 6.3 Installation

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie der Gigabit- PoE-Switch installiert und angeschlossen wird. Bitte lesen Sie die folgenden Themen und führen Sie die Verfahren in der angegebenen Reihenfolge aus.

### DIN-Hutschienen-Montage

Verwenden Sie die 45mm Standard-DIN-Schienenmontage für die Installation und prüfen Sie, ob die Montagewerkzeuge für die DIN-Schienenmontage vorhanden sind und ob die DIN-Schiene fest sitzt.



Stecken Sie die DIN-Schienenfassung in den DIN-Schienenverbinder, überprüfen Sie anschließend die zuverlässige Installation des Produkts an der DIN-Schiene.



## 7 Anschließen des PoE-Splitters

Sie können den 60-W-PoE-Splitter mit PSE verwenden, um Ihr Netzwerk dort zu erweitern, wo es keine Stromleitungen oder Steckdosen gibt, wo Sie Geräte wie APs, IP-Kameras oder IP-Telefone usw. installieren möchten. Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie den PoE-Splitter richtig anschließen.

1. Verwenden Sie ein UTP-Kabel, um einen PoE-Anschluss des PSE (z. B. PoE-Switch) mit dem PoE-Anschluss zu verbinden.
2. Verbinden Sie den Datenport des Ethernet-Geräts mit einem UTP-Kabel für die Datenübertragung.
3. Verbinden Sie den DC (V out 1)-Anschluss mit dem Stromanschluss desselben Ethernet-Geräts mit dem mitgelieferten Netzkabel.



1: PoE Netzwerk Switch	2: PoE Splitter	3: IP-Kamera ohne PoE
A: Strom und Daten	B: Strom	C: Daten

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

