



HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND

Beschreibung und Betriebsanleitung IP67 Netzteil 150W

**Description and Operating Instructions
IP67 Power Supply 150W**



PC150/xx/48V-IP67

Bestell-Nr. / Order No.

943 968-001

943 968-101

Zur Stromversorgung von Hirschmann Power over Ethernet Produkten der OCTOPUS-Familie.

Das Netzteil PC150/36V/48V-IP67 liefert bei einer Eingangsspannung von 24-48 VDC eine Ausgangsspannung von 48 VDC.

Das Netzteil PC150/72V/48V-IP67 liefert bei einer Eingangsspannung von 72-110 VDC eine Ausgangsspannung von 48 VDC.

- Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis +70 °C (nach EN50155 für max. 10 Minuten bis +85 °C).
- Kein zusätzlicher Kühlkörper notwendig, Spannungswandler ist in Kühlkörper integriert.
- 150 W Ausgangsleistung.
- Schutzklasse I Gerät.
- Schutzgrad IP67.
- Erfüllt EN50155 Class C1 S2.
- Ausgang ist kurzschlussfest.
- Eingang verpolungssicher.
- Integrierte Sicherung, austauschbar.
- Sekundäre Leitung verfügt über passenden Steckverbinder für OCTOPUS Versorgungsspannung.

Die beschriebenen Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluß ausdrücklich vereinbart wurden. Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so daß wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in der Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Copyright
© Hirschmann
Automation and Control GmbH 2019
All Rights Reserved

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bitte beachten Sie folgendes:



Warnung!

Das Gerät darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Hirschmann empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.



Sicherheitshinweise

- **Anleitung lesen!**
Bevor Sie mit dem Netzteil arbeiten, lesen Sie diese Anleitung komplett durch. Stellen Sie sicher, daß Sie alles verstanden haben. Beachten Sie alle Hinweise.
- Inbetriebsetzen und Fehlerbehebung darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden. Schalten sie alle zu montierenden Anschlussleitungen spannungslos. Treffen sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten.
- Solange das Gerät in Betrieb ist, dürfen keinerlei Änderung an der Installation vorgenommen werden.

- Die Anschlussklemmen nur spannungsfrei betätigen.
- Im Gerät befinden sich Bauteile und Leiter, die – auch im Fehlerfall – lebensgefährliche Hochspannung speichern. Der unsachgemäße Gebrauch kann zu Stromschlag oder schweren Verbrennungen führen.

CE Hinweis zur CE-Kennzeichnung

Die Geräte stimmen mit den Vorschriften der folgenden Europäischen Richtlinie überein:

2014/30/EU (EMV)
Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Zusätzlich beim PC150/72V/48V-IP67:
2014/35/EU
Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

Die EU-Konformitätserklärung wird gemäß der obengenannten EU-Richtlinien für die zuständigen Behörden zur Verfügung gehalten bei:

Hirschmann
Automation and Control GmbH
Stuttgarter Straße 45-51
D-72654 Neckartenzlingen
www.hirschmann.com

Das Produkt ist einsetzbar im Wohnbereich (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe) sowie im Industriebereich.

- Störfestigkeit:
EN 61000-6-2
- Störaussendung:
EN 55022

Sicherheit: EN 60950-1



Warnung!

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

Voraussetzung für die Einhaltung der EMV-Grenzwerte ist die strikte Einhaltung der in dieser Beschreibung und Betriebsanleitung angegebenen Aufbauhinweise.

FCC-Hinweis:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Das Funktionieren ist abhängig von den zwei folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich der Störungen, die unerwünschten Funktionieren bewirken.

Hinweis: Es wurde nach entsprechender Prüfung festgestellt, dass dieses Gerät den Anforderungen an ein Digitalgerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften entspricht. Diese Anforderungen sind darauf ausgelegt, einen angemessenen Schutz gegen Funkstörungen zu bieten, wenn das Gerät im gewerblichen Bereich eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzen und kann diese auch ausstrahlen und wenn es nicht entsprechend dieser Betriebsanleitung installiert und benutzt wird, kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohnbereich kann ebenfalls Funkstörungen verursachen; der Benutzer ist in diesem Fall verpflichtet, Funkstörungen auf seine Kosten zu beseitigen.



Recycling Hinweis:

Dieses Produkt ist nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landkreises / Landes / Staates als Elektronikschrott einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

4. Technische Daten

Eingang PC150/36V/48V-IP67

Nennspannungsbereich	24 V DC bis 48 V DC
Eingangsnennstrom	8,0 A DC bis 3,8 A DC
Netzausfallüberbrückung	min. 10 ms über gesamten Spannungsbereich
Verpolungsschutz	ja, durch Längsdiode
Sicherung (wechselbar)	16 A (T)
Anschlussart	Lappkabel Ölflex 150, Leitungsquerschnitt 2 x 2,5 mm ² 2x Adernendhülsen

Eingang PC150/72V/48V-IP67

Nennspannungsbereich	72 V DC bis 110 V DC
Eingangsnennstrom	2,4 A DC bis 1,5 A DC
Netzausfallüberbrückung	min. 10 ms über gesamten Spannungsbereich
Verpolungsschutz	ja, durch Längsdiode
Sicherung (wechselbar)	6,3 A (T)
Anschlussart	Lappkabel Ölflex 150, Leitungsquerschnitt 2 x 2,5 mm ² 2x Adernendhülsen

Wirkungsgrad

PC150/36V/48V-IP67	> 80%
PC150/72V/48V-IP67	> 80%

Ausgang

Ausgangsspannung	48 V DC (0 bis +2% Genauigkeit), Schutzkleinspannung (SELV) EN 60950-1
Ausgangsstrom	max. 3,2 A
Anschlussart	Lumberg Automation RKT 5-228 5 polig, Leitungsquerschnitt 5x 0,5 mm ²

Sicherheit

Standards	IEC/EN60950-1, IEC/EN61131-2
Schutzklasse	Schutzklasse I Gerät
Schutzgrad	IP 67
Isolationsfestigkeit	primär – sekundär: 2000 V AC primär – Gehäuse: 1000 V AC sekundär – Gehäuse: 1500 V AC
Isolationswiderstand	> 500 Megaohm

Zulassungen

Standards	IEC/EN 60950-1 VDE-Zertifizierung: in Vorbereitung
IEC/EN61131-2	CE Declaration – Speicherprogrammierbare Steuerungen
EN50155 Class S1 C2	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen (Umweltanforderungen)

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	-40 bis +70 °C dauerhaft -40 bis +85 °C für max. 10 Minuten
Lagertemperatur	-55 bis +85 °C

Schutz und Überwachung

Strombegrenzung	ja, dauerkurzschlussfest
Hochspannungsprüfung	Stückprüfung in Serie

EMV: Störaussendung - gestrahlt

EN50022	Class A	30 MHz bis 230 MHz, max. 40 dB (µV)/m quasi-peak, 10 m distance 230 MHz bis 1000 MHz, max. 47 dB (µV)/m quasi-peak, 10 m distance 1000 MHz bis 2000 MHz, max. 56 dB (µV)/m, average, 3 m distance
FCC47 CFR Part 15	Class A	30 MHz bis 88 MHz, max. 39 dB(µV)/m, quasi-peak, 10 m distance 88 MHz bis 216 MHz, max. 43,5 dB(µV)/m, quasi-peak, 10 m distance 216 MHz bis 960 MHz, max. 46,5 dB(µV)/m, quasi-peak, 10 m distance 960 MHz bis 2000 MHz, max. 49,5 dB(µV)/m, quasi-peak, 10 m distance

EMV: Störaussendung – leitungsgebunden / Power Port DC

EN50155	Class A	0,15 MHz bis 0,5 MHz, max. 99 dB(µV)/m, quasi-peak
		0,5 MHz bis 30 MHz, max. 93 dB(µV)/m, quasi-peak

EMV: Störfestigkeit – gestrahlt

IEC/EN61000-4-3	Elektromagnetisches Feld 80 bis 2700 MHz	20 V/m
-----------------	---	--------

EMV: Störfestigkeit – leitungsgebunden

IEC/EN61000-4-2	Elektrostatische Entladung Kontaktentladung Luftentladung	6 kV 8 kV
IEC/EN61000-4-4	Schnelle Transienten (Burst) Power Input	4 kV
IEC/EN61000-4-5	Stoßspannungen (Surge) Power Input Power Input	1 kV line/line 2 kV line/earth
IEC/EN61000-4-6	Leitungsgeführte Störspannungen 150 kHz bis 80 MHz	10 V

Mechanik

Abmessungen - ohne Kabel (B x H x L)	115 mm x 65 mm x 240 mm
Gewicht	3100 g
Gehäusematerial	Aluminium, UL94-V0
Vergussmasse	Polyurethan

Festigkeit – Vibration

IEC60068-2-6 Test Fc EN61373, Kategorie 1	Prüfschärfegrade nach IEC61131-2 Klasse A (Breitbandrauschen), Installation nach EN50155
--	---

Festigkeit – Schock

IEC60068-2-27 Test Ea EN61373, Kategorie 1	Prüfschärfegrad nach IEC61131-2 Klasse A (Breitbandrauschen), Installation nach EN50155
---	--

Lieferumfang

Netzteil incl. Ferrit an Sekundärkabel, Inbetriebnahmehinweis, Warenrücksendbegleitschein

Hirschmann Automation and Control GmbH
Stuttgarter Straße 45-51
D-72654 Neckartenzlingen
Germany
www.hirschmann.com
Technische Unterstützung:
<https://hirschmann-support.belden.com>

Printed in Germany
Subject to alterations

03-0519