

PW9000, PW9001

結線アダプタ

WIRING ADAPTER

取扱説明書 / Instruction Manual

JA/EN

May 2020 Revised edition 3

PW9000A980-03 20-05H



* 6 0 0 3 3 9 7 4 3 *

HIOKIwww.hioki.co.jp/

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

製品のお問い合わせ

0120-72-05609:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00
土・日・祝日を除く

TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569

info@hioki.co.jp

修理・校正のお問い合わせ

ご依頼はお買上店（代理店）または最寄りの営業拠点まで

お問い合わせはサービス窓口まで

TEL 0268-28-1688 cs-info@hioki.co.jp



1801JA

Printed in Japan

編集・発行 日置電機株式会社

・CE適合宣言は弊社 HP からダウンロードできます。

・本書の記載内容を予告なく変更することがあります。

・本書には著作権により保護される内容が含まれます。

・本書の内容を無断で転記・複製・改変することを禁止します。

・本書に記載されている会社名・商品名などは、各社の商標または登録商標です。

保証書

HIOKI

形名	製造番号	保証期間 購入日 年 月から1年間
お客様のご住所：〒		
お名前：		
お客様のお問い合わせ		
・保証書は再発行いたしませんので、大切に保管して下さい。		
・「形名・製造番号・購入日」および「ご住所・お名前」を記入ください。		
※ご記入いただいた個人情報は修理サービスの提供および製品の紹介のみに使用します。		
本製品は弊社の規格に従った検査に合格したことを証明します。本製品が故障した場合は、お買い求め先にご連絡ください。以下の保証内容に従い、本製品を修理または新品に交換します。ご連絡の際は、本書をご提示ください。		
保証内容		
1. 保証期間中は、本製品が正常に動作することを保証します。保証期間は購入日から1年間です。		
2. 本製品にACアダプターが付属している場合、そのACアダプターの保証期間は購入日から1年間です。		
3. 測定値などの精度の保証期間は、製品仕様に別途規定しています。		
4. それぞれの保証期間内に本製品またはACアダプターが故障した場合、その故障の責任が弊社にあると弊社が判断したときは、本製品またはACアダプターは無償で修理または新品と交換します。		
サービス記録		
年月日	サービス内容	

はじめに

このたびは、HIOKI PW9000, PW9001 結線アダプタをご選定いただき、誠にありがとうございます。この製品を十分にご活用いただき、末長くご使用いただくためにも、取扱説明書はていねいに扱い、いつもお手元に置いてご使用ください。

仕様

製品保証期間	1年間
使用場所	屋内、高度 2000 m まで 汚染度 2
使用温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
PW9000	1000 V (A-B 間、B-C 間、C-A 間)
PW9001	1000 V (A-N 間、B-N 間、C-N 間) 1740 V (A-B 間、B-C 間、C-A 間)
対地間最大定格電圧	1000 V、測定カテゴリIII (予想される過渡電圧 8000V) 600 V、測定カテゴリIV (予想される過渡電圧 8000V)
最大定格電流	1 A
耐電圧	AC6.880 kVrms (50/60 Hz、感度電流 1 mA) 電圧入力端子 - ケース間
適合規格	EN 61010、A タイプ
外形寸法	約 125W×80H×32D mm (ケーブル長 約 152 mm)
質量	約 190 g

概要

結線アダプタは、三相 3 線または三相 4 線の電源電圧ライン測定に使用する PQ3198 電源品質アナライザ用のアダプタです。PW3390 パワーアナライザにも使用できます。

PW9000 三相 3 線用 (3P3W3M)

結線アダプタ 通常 6 本必要になる電圧コードを 3 本で結線できます。

PW9001 三相 4 線用 (3P4W)

結線アダプタ 通常 6 本必要になる電圧コードを 4 本で結線できます。

ご使用の前に

安全についての注意および保守サービスについては、接続する機器の取扱説明書をご覧ください。

	注意や危険を示します。機器上にこの記号が表示されている場合は、取扱説明書の該当箇所をご覧ください。
	作業者が死亡または重傷に至る切迫した危険がある場合について記述しています。
	作業者が軽傷を負うおそれがある場合、または機器などに損害や故障を引き起こすことが予想される場合について記述しています。

△ 注意

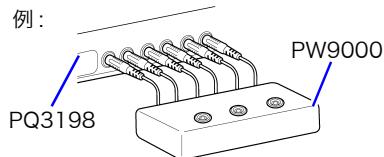
感電事故を防ぐため、ケーブル内部から白または赤色部分（絶縁層）が露出していないか確認してください。ケーブル内部の色が露出している場合は、使用しないでください。

接続方法

△ 危険

- 最大入力電圧を超える測定はしないでください。本器を破損し、人身事故になります。
- 対地間最大定格電圧は 1000 V (CAT III), 600 V (CAT IV) です。大地に対してこの電圧を超える測定はしないでください。本器を破損し、人身事故になります。
- ただし、最大入力電圧や対地間最大定格電圧は、接続する機器に依存します。

例:

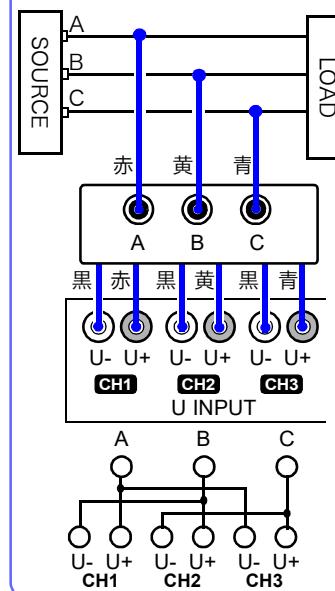


結線アダプタの出力端子 6 本すべてを、接続する機器の電圧入力端子に合わせて差し込みます。
止まるまで確実に挿入してください。

PW9000 結線アダプタ

三相 3 線 (3P3W3M)

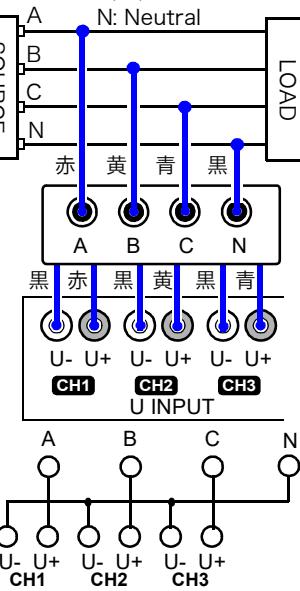
電源側 A, B, C: Line 負荷側



PW9001 結線アダプタ

三相 4 線 (3P4W)

電源側 A, B, C: Line N: Neutral 負荷側



PW3390への接続方法は、PW3390の取扱説明書をご覧ください。

PW9000, PW9001

WIRING ADAPTER

Instruction Manual

EN

May 2020 Revised edition 3
PW9000A980-03 20-05H



All regional contact information

<http://www.hioki.com>

HEADQUARTERS

81 Koizumi
Ueda, Nagano 386-1192 Japan

HIOKI EUROPE GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse 5
65760 Eschborn, Germany
hioki@hioki.eu

1906 EN

Edited and published by HIOKI E.E. CORPORATION

Printed in Japan

- CE declarations of conformity can be downloaded from our website.
- Contents subject to change without notice.
- This document contains copyrighted content.
- It is prohibited to copy, reproduce, or modify the content of this document without permission.
- Company names, product names, etc. mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Warranty

Warranty malfunctions occurring under conditions of normal use in conformity with the Instruction Manual and Product Precautionary Markings will be repaired free of charge. This warranty is valid for a period of one (1) year from the date of purchase. Please contact the distributor from which you purchased the product for further information on warranty provisions.

Introduction

Thank you for purchasing the HIOKI Model PW9000/PW9001 Wiring Adapter. To obtain maximum performance from the device, please read this manual first, and keep it handy for future reference.

Specifications

Product warranty period	1 year
Operating environment	Indoors, pollution degree 2, up to 2000 m ASL
Storage temperature and humidity	-10°C to 50°C (14°F to 122°F), 80% RH or less (non-condensing)
Operating temperature and humidity	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F), 80% RH or less (non-condensing)
Maximum input voltage	PW9000: 1000 V (between A and B, B and C, C and A) PW9001: 1000 V (between A and N, B and N, C and N) 1740 V (between A and B, B and C, C and A)
Maximum rated voltage to earth	1000 V, Measurement category III (anticipated transient overvoltage 8000 V)
Maximum rated current	1 A
Dielectric strength	6.880 kVrmsAC (50/60Hz, current sensitivity 1 mA) (Between voltage input terminals and case)
Applicable standard	EN 61010, A type
Dimensions	Approx. 125W×80H×32D mm (4.92"W×3.15"H×1.26"D) (Cable length: Approx. 152 mm (5.98"))
Mass	Approx. 190 g (6.7 oz.)

Overview

The Wiring Adapter are specially designed to facilitate connections to three-phase 3- and 4-wire systems using the PQ3198 Power Quality Analyzer. It can also be used with the PW3390 Power Analyzer.

PW9000 Wiring Adapter	For three-phase 3-wire (3P3W3M) Only three voltage cords need to be connected to the circuit, instead of six.
PW9001 Wiring Adapter	For three-phase 4-wire (3P4W) Only four voltage cords need to be connected to the circuit, instead of six.

Before Use

For more information about safety precautions and maintenance service, refer to the instruction manual for the device to which you plan to connect the wiring adapter.

	Indicates cautions and hazards. When the symbol is printed on the instrument, refer to a corresponding topic in the Instruction Manual.
	Indicates an imminently hazardous situation that will result in death or serious injury to the operator.
	Indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury to the operator or damage to the device or malfunction.

CAUTION

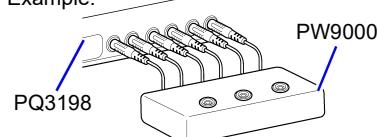
To prevent an electric shock accident, confirm that the white or red portion (insulation layer) inside the cable is not exposed. If a color inside the cable is exposed, do not use the cable.

Connecting a Wiring Adapter

DANGER

- Do not exceed the maximum input voltage during measurement. Doing so may damage the adapter or cause injury.
- The maximum terminal-to-ground rated voltage is 1,000 V (Cat III) or 600 V (Cat IV). Do not exceed these voltages relative to ground during measurement. Doing so may damage the adapter or cause injury.
- The maximum input voltage and maximum terminal-to-ground rated voltage depend on the connected device.

Example:

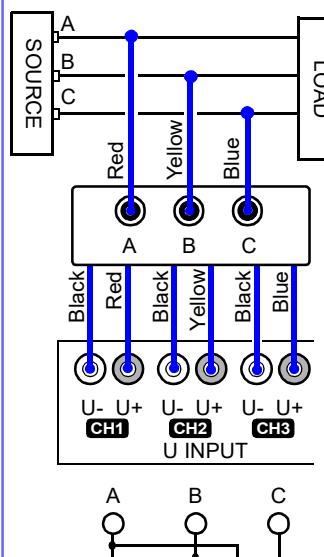


Connect all 6 output pins on the wiring adapter to the voltage input terminals on the device to which it is being connected. Insert plugs all the way in.

PW9000 Wiring Adapter

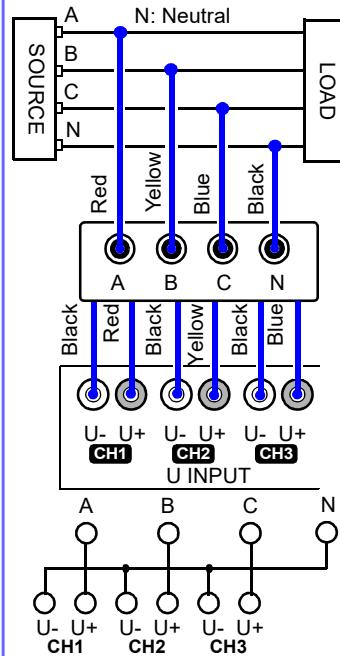
Three-phase 3-wire (3P3W3M)

A, B, C: Line



PW9001 Wiring Adapter

Three-phase 4-wire (3P4W)

A, B, C: Line
N: Neutral

For connection to the PW3390, see the PW3390 Instruction Manual.