





## POLSKI

### Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

Zasilacz TRIO POWER można stosować na całym świecie dzięki zintegrowanemu szerokokrokosowemu wejściu. Napięcie wyjściowe U<sub>OUT</sub> ustawia się za pomocą potencjometru z przodu urządzenia.

**i** Dalsze informacje znaleźć można w odpowiednim arkuszu danych na stronie phoenixcontact.net/products.

**i** Przed uruchomieniem zapoznać się z instrukcją wbudowania i sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń.

**!** Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia
Montaż, uruchomienie i obsługę urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

- Ostrzeżenie: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.
- Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Musi być możliwe wyłączenie z zewnątrz dopływu napięcia do zasilacza zgodnie z postanowieniami normy EN 60950 (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).
- Należy zachować granice mechaniczne i termiczne.
- Obudowa może stać się gorąca.
- Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.
- Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie przewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Po zainstalowaniu należy zasłonić obszar zacisków, zapewnić wystarczającą ochronę przed dotknięciem części przewodzących napięcie (np. montaż w skrzynce rozdzielczej lub szafie sterowniczej).
- Nie dopuścić do przedostawania się ciał obcych, jak np. zszywaczę biurowe lub metalowe elementy.
- Zamknąć nieużywane przestrzenie zaciskowe.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent.

#### Oznaczenie elementów (I)

- Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input L1/L2/L3. Między wejściem i wyjściem lub sygnalizacją znajduje się wzmacniona izolacja.
- Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
- Potencjometr, 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- Sygnalizacja diody LED DC OK
- Uniwersalna stopa ryglująca: szyny nośne 35 mm wg EN 60715

<b>UL</b>	<b>508:</b>
<span></span>	Użyć kabli miedzianych o temperaturze roboczej >75 <span> </span> °C (temperatura otoczenia <55 <span> </span> °C) oraz >90 <span> </span> °C (temperatura otoczenia <75 <span> </span> °C).
<b>UL</b>	<b>60950:</b>
<span></span>	(3-żyłowe + PE, star net)
<span></span>	Użyć tulejek do elastycznych kabli.

## 中文

### 初级开关电源

TRIO POWER 电源具有宽域电压输入，因此在全球范围内得到广泛应用。可通过设备正面的电位计调整输出电压 U<sub>OUT</sub>。

**i** 更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

**i** 在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

**!** **安全和警告说明**
仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装，调试和操作。请遵循国家安全与事故防范规定。

- 警告：电击危险
- 绝对不得操作带电元件！
- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 根据 EN 60950 的规定，必须能够从外侧关闭该电源。
- 注意机械和温度方面的限制。
- 壳体温度可能变得极高。
- 该电源为内置型设备。该设备的 IP20 防护等级适用于清洁和干燥的环境。
- 确保一次侧和二次侧的接线尺寸正确且有足够的熔断保护。
- 安装后将端子区域覆盖以避免与带电部分产生意外接触（如安装在配电箱和控制柜中时）。
- 保护装置，防止异物（例如回形针或金属零件）进入。
- 封闭未使用的接线区域。
- 电源为免维护。仅生产厂商可进行维修。

#### 元件的类型 (I)

- 连接端子底座输入电压：输入 L1/L2/L3/⊕。在输入和输出或信号发放之间电隔离提高。
- 端子连接器输出电压：Output DC +/-
- 电位计， 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- 信号 DC OK LED
- 通用卡脚：35 mm DIN 导轨（符合 EN 60715 的标准）

<b>UL</b>	<b>508:</b>
<span></span>	使用铜质电缆，工作温度为 > 75 <span> </span> °C（环境温度 < 55 <span> </span> °C）> 90 <span> </span> °C（环境温度 < 75 <span> </span> °C）。
<b>UL</b>	<b>60950:</b>
<span></span>	（3 线制 + PE，星形网络结构）
<span></span>	柔性电缆使用冷压头。

## РУССКИЙ

### Импульсный источник питания

Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U<sub>OUT</sub> настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства.

**i** С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

**i** Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.

**!** **Указания и предупреждения по технике безопасности**
Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.

- Осторожно: Опасность поражения электрическим током.
- Никогда не работать на оборудовании под напряжением!
- Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.
- Согласно требованиям стандарта EN 60950 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).
- Придерживаться допустимых границ в отношении механики и температуры.
- Корпус может нагреваться
- Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.
- Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.
- После выполнения электромонтажа закройте клеммы, чтобы обеспечить защиту от соприкосновения с токоведущими деталями (например, установка в распределительном щитке или электрощкафу).
- Не допускать попадания посторонних предметов, в частности канцелярских скрепок или металлических деталей.
- Закройте неиспользуемые клеммные отсеки.
- Источник питания не требует обслуживания. Ремонтные работы должны производиться компанией-изготовителем.

#### Обозначение элементов (I)

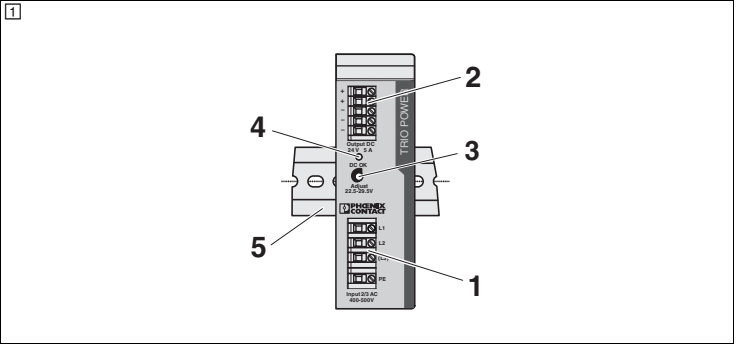
- Соединительная клемма/входное напряжение: Input L1/L2/L3/ ⊕. Между входом и выходом или подачей сигнала обеспечена усиленная изоляция.
- Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
- Потенциометр, 22,5 В DC ... 29,5 В DC
- Светодиодная сигнализация DC OK
- Универсальное монтажное основание с защелками: для 35-мм монтажной рейки согласно EN 60715

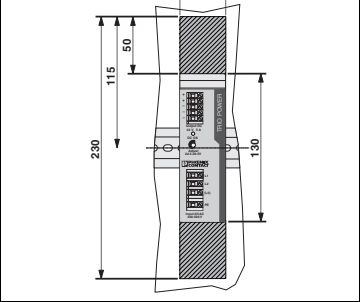
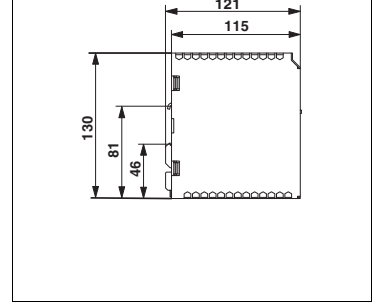
<b>UL</b>	<b>508:</b>
<span></span>	Использовать медный кабель, рабочая температура > 75 <span> </span> °C (температура окружающей среды < 55 <span> </span> °C) и > 90 <span> </span> °C (температура окружающей среды < 75 <span> </span> °C).
<b>UL</b>	<b>60950:</b>
<span></span>	（3-жильный + PE, звезда）
<span></span>	Используйте наконечники для гибких кабелей.

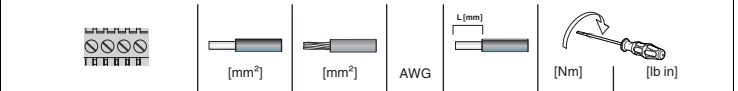
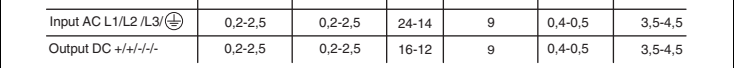
## PHOENIX CONTACT

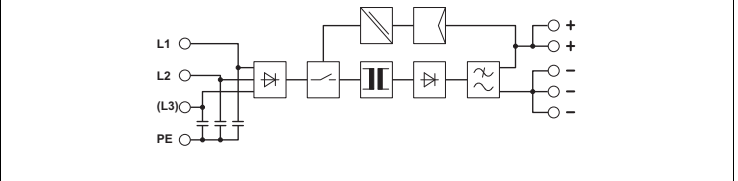
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

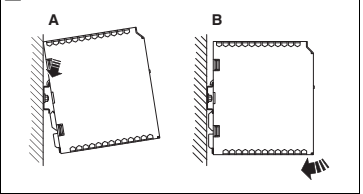
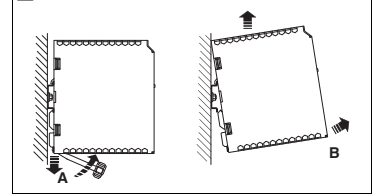
phoenixcontact.com MNR 9039447 - 05 2016-11-09
**RU** Инструкция по установке для элентромонтажника
**ZH** 电气人员安装须知
**PL** Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora

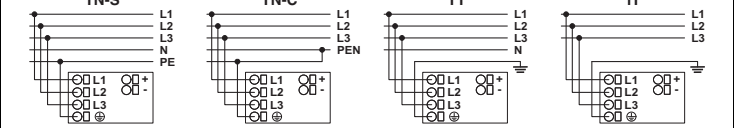
<b>TRIO-PS/3AC/24DC/ 5</b>	<b>2866462</b>
<b>1</b>	

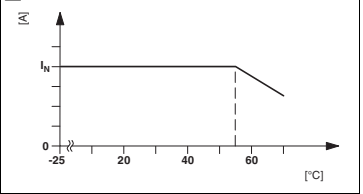
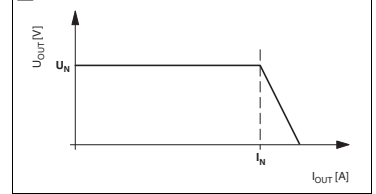
<b>2</b>		<b>3</b>	
----------	---	----------	---

<b>4</b>						
	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	L [mm]	[Nm]	[lb in]
	Input AC L1/L2/L3/⊕	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	9	0,4-0,5 3,5-4,5
	Output DC +/-/-/-	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	9	0,4-0,5 3,5-4,5

<b>5</b>	
----------	---

<b>6</b>		<b>7</b>	
----------	---	----------	---

<b>8</b>	
----------	---

<b>9</b>		<b>10</b>	
----------	---	-----------	---

Wyłącznik ochrony przeciwko przepięciu na wyjściu spowodowanemu wnikającymi ciałami obcymi

<b>Dane ogólne</b>	<b>一般参数</b>
Napięcie izolacji (wejście/wyjście)	隔离电压（输入 / 输出）
Badanie typu/jednostkowe	型号 / 常规测试
Stopień ochrony / Klasa ochrony	保护等级 / 保护等级
Stopień zanieczyszczenia	污染等级
Temperatura otoczenia (eksploatacja)	环境温度（运行）
temperatura otoczenia (składowanie / transport)	环境温度（存放 / 运输）
Wilgotność przy 25°C, bez rosy	25°C时的湿度，无冷凝
Wymiary (szer./wys./gl.)	尺寸（宽度 / 高度 / 深度）
Masa	重量

用于防止输出端电涌电压（因异物侵入）的断路器

<b>Входные данные</b>	<b>输入数据</b>
Номинальное напряжение на входе	额定输入电压
Диапазон входных напряжений	输入电压范围
Частота	频率
Потребляемый ток (при номин. параметрах)	电流损耗（用于额定值）
约	
Ограничение пускового тока (при 25°C)/I <sup>п</sup> t	冲击电流限制（25°C时）/I <sup>п</sup> t
тип.	类型
Компенсация провалов напряжения сети	电源缓冲
тип.	类型
Выбор соответствующих предохранителей	选择合适的保险丝
Характеристика В, С, D, К	特性 B、C、D、K
<b>Выходные данные</b>	<b>输出数据</b>
Номинальное напряжение на выходе U <sub>N</sub>	额定输出电压 U <sub>N</sub> 时
Диапазон настройки	设置范围
Номинальный выходной ток I <sub>N</sub>	额定输出电流 I <sub>N</sub>
-25 °C ... 55 °C	-25 °C ... 55 °C
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	最大功率损耗（空载 / 额定负载下）
НПД（при 400 В AC и номинальных значениях）	效率（400V AC 和额定值时）
Остаточная пульсация / Уровень шума при коммутационных переходных процессах (20 МГц)	残波 / 峰值切换电压（20 MHz）
Схема защиты от перенапряжения на выходе из-за попадания посторонних предметов	
<b>Общие характеристики</b>	
Напряжение развязки (Вход / выход)	
Типовое / выборочное испытание	
Степень защиты / Степень защиты	
2	
Степень загрязнения	
Температура окружающей среды (рабочий режим)	环境温度（运行）
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	环境温度（存放 / 运输）
Влажность при 25 °C, без образования конденсата	25°C时的湿度，无冷凝
Размеры Ш x В x Г	尺寸（宽度 / 高度 / 深度）
Масса	重量