

中文

初级开关电源

安全警告和说明

仅具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装和调试。必须遵守相关国家的法规。

更多信息请查看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 设备必须从符合 EN60950 规则的外部电源中切断（例如，通过一次侧线路保护的手段）。
- 确保电源线尺寸正确，并配有有效的熔断器保护。
- 确保输出侧电缆是满足最大输出电流的正确尺寸，并且有单独的熔断器保护。
- 安装完成后，覆盖端子区域以避免与带电部分产生意外接触（如，控制柜内的安装）。
- 不允许服务人员更换保险丝。

- 注意：电气危险** 使用外部热磁断路器作为干线保护垂直安装（输入直流端子位于底部）。最小对流间隙：顶部与底部均为 5 cm。壳体温度可能变得极高。仅在未施加电压时方可对连接器进行操作。

- 警告：电击可能导致生命危险！** 带电时请勿操作。

- UL 508:** 使用铜质电缆，工作温度为 > 75 °C（环境温度 < 55 °C）> 90 °C（环境温度 < 75 °C）。环境温度（工作）请参考 UL 508 周围空气温度。

- ANSI/ISA 12.12.01:** 该设备仅适用于 I 级，2 类，A、B、C 和 D 组的危险或非危险区域中。
- A 警告 - 爆炸危险 -** 在未关断电源或确知该区域不存在任何危险的情况下，不得断开设备连接。
- C 警告 - 爆炸危险 -** 采用其它元件进行替代可能削弱在 I 级、2 类区域中的适用性。
- D 警告：**所使用的继电器若暴露在某些化学物质中可能导致密封继电器所使用的密封材料变质。

- 60950:** 柔性电缆使用冷压头。封闭未使用的接线区域。CSA C22.2 No 107.1-01: 必须为电源输出提供一种分断方式。

1. 操作与显示 (I) (II)

- 设置 SFB（选择性熔断技术）（设备顶部）**
 - 已启用（出厂设置），** 交换机左侧位置 = ON（接通），有 SFB 脉冲可用
 - 已关闭：** 交换机右侧位置 = OFF（关闭），在过载 / 短路情况下无 SFB 可用。未从电源干线获取用于 SFB 脉冲的高电流。

- 为信令系统设置 60/72 V DC 的信号阈值（设备底部）**
 - 60 V DC 信号阈值已启用（出厂设置），** 交换机位置：反向
 - 72 V DC 信号阈值已启用，** 交换机设置：正向

- 信号 (回 - 回)** 借助发光二极管不同的颜色和闪烁形式，显示设备状态。

2. 接线端子 (I) / (II)

- i** 您可以在相关表格中找到连接参数，例如带和不带套管时的剥线长度等。

РУССИИ

Импульсный источник питания

Указания по технике безопасности

Устройство должен монтировать и вводить в эксплуатацию только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать соответствующие национальные предписания.

С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу rhoenixcontact.net/products.

- 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).
- Подберите соответствующие питающие кабели и предохраните их.
- Подберите соответствующие кабели вторичной цепи с учетом макс. выходного тока и предохраните их отдельно.
- После выполнения электромонтажа закройте клеммы, чтобы не допустить соприкосновения с токоведущими деталями (например, установка в электрошкафу).
- Замена предохранителя персоналом технического обслуживания недопустима.

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Повреждение электрическим током** Для защиты провода предварительно включите термомангнитный автоматический выключатель. Горизонтальная установка (клемма входного DC - снизу). Минимум для предотвращения конвекции: 5 см сверху и снизу. Корпус может нагреваться Обслуживайте разъемы только при отключенном питании.

- ОСТОРОЖНО: Опасность поражения электрическим током!** Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.

UL 508:

Использовать медный кабель, рабочая температура > 75 °C (температура окружающей среды < 55 °C) и > 90 °C (температура окружающей среды < 75 °C). Температура окружающей среды (эксплуатация) относится к температуре окружающего воздуха UL 508.

ANSI/ISA 12.12.01:

A Это устройство пригодно только для применения во взрывоопасных областях по кл. I, ч. 2, в группах A, B, C и D или во взрывобезопасной среде.

B ОСТОРОЖНО - ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА - Рассоединение подключений устройства допустимо только после того, как было отключено питающее напряжение или если участок не считается взрывоопасным.

C Осторожно - взрывоопасно: Замена компонентов может привести к несоответствию классу I, разд. 2.

D Осторожно: Взаимодействие с определенными химическими веществами может негативно сказаться на уплотняющих свойствах материалов, используемых при изготовлении реле.

60950:

Используйте наконечники для гибких кабелей. Закройте неиспользуемые клеммные отсеки.

CSA C22.2 No 107.1-01: На выходе источников питания предусмотрено разъединяющее устройство.

1. Элементы управления и индикации (I)

1.1 Настроить технологию SFB (Selective Fuse Breaking Technology) (верхняя сторона устройства)

– Антирована (заводская настройка): положение переключателя слева = ВКЛ, импульс SFB предоставлен в распоряжение

– Деактивирована: положение переключателя справа = ВЫКЛ, при перегрузке/ коротком замыкании технология SFB не предоставлена. Для импульса SFB от сети питания не поступает высокий ток.

1.2 Настроить сигнальный порог 60/72 В DC для сигнализации (нижняя сторона устройства)

– Сигнальный порог **60 В DC** активирован (заводская настройка): положение переключателя сзади

– Сигнальный порог 72 В DC активирован, положение переключателя впереди

1.3 Сигнализация (回 - 回)

Статус устройства сигнализируют светодиоды разных цветов и характера мигания.

2. Соединительные клеммы (I) / (II)

- i** Параметры подключения (например, необходимая длина снятия изоляции для проводной разводки с кабельными наконечниками и без них) см. в соответствующей таблице.

技术数据	
输入数据	
额定输入电压	
输入电压范围	
耗用电流	类型
冲击电流抑制	类型
电源缓冲	类型
输入熔断器，内置（设备保护），慢熔断	
输出数据	
额定输出电压 U _N 时 / 范围	
额定输出电流 I _N	
输出电流 I _{BOOST} / SFB (12 ms)	
降低额定值	
功率度	
内部过电压保护	
一般参数	
绝缘电压输入 / 输出	类型
防护等级 / 防护等级	
污染等级 (IEC 60664-1)	
环境温度 (运行)	
环境温度 (存放 / 运输)	
25 °C 时的湿度，无冷凝	

Технические характеристики	
Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	
Диапазон входных напряжений	
Потребляемый ток	тип.
Ограничение пускового тона	тип.
Компенсация провалов напряжения сети	тип.
Входной предохранитель , внутренний (защита устройства) , инерционного типа	
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе U _N / Область	
Номинальный выходной ток I _N	
Выходной ток I _{повышения напряжения} / SFB (12 мс)	
Изменение хар-к	
КПД	

Схема защиты от внутреннего перенапряжения на выходе	
Общие характеристики	
Напряжения изоляции на входе / выходе	тип.
Степень защиты / Степень защиты	
Степень загрязнения (МЭК 60664-1)	
Температура окружающей среды (рабочий режим)	
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	
Влажность при 25 °C, без образования конденсата	

TÜRKÇE

Primer anahtarlamalı güç kaynağı

Güvenlik ve uyarı talimatları

Sadece nitelikli personel cihazı monte edip çalıştırabilir. Ülkeye özel yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

EK bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfası'ne bakın.

- Şebeke bağlantısını düzgün şekilde gerçekleştir ve elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlaır.
- Cihaz EN 60950 yönetmeliğine uygun olarak güç kaynağının dışında kapatılmalıdır (primer taraftaki hat koruması yoluyla).

- Besleme kablolarının doğru ölçüde ve yeterli sigorta korumasına sahip olmasını sağlaır.
- Maksimum çıkış akımı için sekonder taraftaki kabloların doğru ölçüde ve ayrı sigorta korumasına sahip olmasını sağlaır.
- Montajdan sonra canlı parçalarla teması önlemek için klemens bölgesini kapatın (örneğin kontrol panosuna montaj yapılırken).
- Bu sigorta servis personeli tarafından değiştirilemez.

- NOT: Elektriksel hasar** Şebeke koruması için harici bir termik manyetik sigorta kullanın. Yatay montaj (Giriş DC klemensi altta). Isı yayılımı için minimum boşluk: Üstten ve alttan 5 cm. Gövde sıcaklığı çok yükselebilir. Konnektörler sadece gerilimsiz durumda sökülüp takılabilir.

- UYARI: Elektrik çarpmasıyla hayati tehlike!** Hiçbir zaman gerilim altında çalışma yapmayın.

UL 508:

Aşağıda belirtilen çalışma sıcaklıkları için bakır kablolar kullanın > 75 °C (ortam sıcaklığı < 55 °C) > 90 °C (ortam sıcaklığı < 75 °C). Ortam sıcaklığı (çalışmada) UL 508 çevre havası sıcaklığına referans verir.

ANSI/ISA 12.12.01:

A Bu donanım sadece Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C ve D tehlike alanlarında veya tehlikeli olmayan bölgelerde kullanılma uygundur.

UYARI - Patlama Tehlikesi - Güç kapatılmadıkça veya alanın tehlikesiz olduğu bilinmiyorsa, donanımları ayırmayın.

Uyarı - Patlama tehlikesi: Bileşenlerin değiştirilmesi Sınıf 1, Bölüm 2 uygunluğunu bozarabilir.

Uyarı: Rôlenin bazı kimyasallarla teması rölede kullanılan malzemelerin sızdırmazlık özelliklerini bozarabilir.

60950:

Çok telli kablolarda yüksük kullanın. Kullanılmayan bağlantı alanlarını mühürler.

CSA C22.2 No 107.1-01:

Bir bağlantı kesme imkanı güç beslemenin çıkışında sağlanacaktır.

1. İşletme ve gösterge elemanları (I)

1.1 SFB'yi (seçici sigorta açtırma teknolojisi) ayarlayın (cihazın üstünde)

– Etkin (fabrika ayarı), şalter konumu solda = ON, SFB darbesi kullanılabilir

– Devre dışı: şalter konumu sağda = OFF, bir aşım yüklenme/kısa devre durumunda SFB kullanılamaz. Besleme şebekesinden SFB darbesi için yüksek akım çekilmez.

1.2 Sinyalizasyon için 60/72 V DC sinyal eşik değerini ayarlayın (cihazın altında)

– 60 V DC sinyal eşik değeri etkin (fabrika ayarı), şalter konumu: geri

– 72 V DC sinyal eşik değeri etkin, şalter ayarı: ileri

1.3 Sinyal verme (回 - 回) Farklı renk ve yanıp sönmme düzenlemelerine sahip LED'ler aracılığıyla cihazın durumu gösterilir.

2. Bağlantı klemensleri (I) / (II)

- i** Yüksükü veya yüksüksüz kablolar için gerekli kablo soyma uzunluğu gibi bağlantı parametreleri ilgili tablodan alınabilir.

ESPAÑOL

Fuentes de alimentación conmutadas de primario

Indicaciones de seguridad y advertencias

El aparato sólo lo puede instalar y poner en funcionamiento personal cualificado. Respetar las prescripciones específicas del país.

Encontrará más información en la ficha de datos correspondiente en phoenixcontact.net/products.

- Realizar una conexión de red profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
- De acuerdo con las especificaciones de EN 60950, se debe desconectar la fuente de alimentación desde el exterior (p. ej. mediante la protección de la línea del primario).

- Dimensionar y proteger suficientemente los cables de alimentación
- Dimensionar correspondientemente y proteger por separado los cables del secundario de la corriente de salida.
- Después de la instalación, cubrir la zona de los bornes para evitar un contacto involuntario de las piezas conductoras de tensión (p. ej. montaje en el armario de distribución).

- No está permitido el cambio del fusible por parte del personal de mantenimiento.

- IMPORTANTE: Daños eléctricos** Para la protección de la línea hay que conectar previamente un fusible termomagnético. Montaje horizontal (Borne Input CD abajo). Distancia mínima para convección: 5 cm arriba y abajo. La carcasa puede calentarse. Accionar los conectores enchuf. sólo en estado sin tensión.

- ADVERTENCIA: ¡Peligro de muerte por electrocución!** No trabajar nunca estando la tensión aplicada!

UL 508:

Cable de cobre, empleado con un temperatura de servicio > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) y > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C). La temperatura ambiente (servicio) toma como referencia la temperatura del aire ambiente UL 508.

ANSI/ISA 12.12.01:

A Este aparato es únicamente apto para su inserto en áreas con peligro de explosión de la clase I, división 2, grupos A, B, C y D o en áreas sin peligro de explosión.

B ADVERTENCIA – Peligro de explosión: las conexiones del dispositivo solo pueden separarse después de haber sido desconectada la alimentación de tensión o cuando se considere que la zona no tiene riesgo de explosión.

C Advertencia - Peligro de explosión: el intercambio de componentes puede afectar la cualificación para la clase I, división 2.

D Advertencia: Una interacción con determinadassustancias químicas podría dañar las propiedades de sellado de los materiales utilizados en relé estanco.

60950:

Utilizar punteras para cable flexible. Cerrar recept. de conexión que no se han utilizado.

CSA C22.2 No 107.1-01: Para la salida de las fuentes de alimentación se dispone de un seccionador.

1. Elementos de operación y de indicación (I)

1.1 Ajustar SFB (Selective Fuse Breaking Technology) (parte superior del dispositivo)

– Activado (ajuste de fábrica): interruptor en posición izquierda = ON, está disponible el pulso SFB

– Desactivado: interruptor en posición derecha = OFF, en caso de sobrecarga/ cortocircuito no hay disponible SFB. No hay una mayor toma de corriente para el impulso SFB de la red de alimentación.

1.2 Ajustar el umbral de señal 60/72 V DC para señalización (parte inferior del dispositivo)

– Umbral de señal **60 V DC** activado (ajuste de fábrica): interruptor en posición trasera

– Umbral de señal 72 V DC activado: interruptor en posición delantera

1.3 Señalización (回 - 回) El estado del dispositivo se muestra por medio de LED de diferentes colores y secuencias de parpadeo.

2. Bornes de conexión (I) / (II)

- i** Los parámetros de conexión, como la longitud de pelado necesaria con o sin puntera, pueden consultarse en la correspondiente tabla.

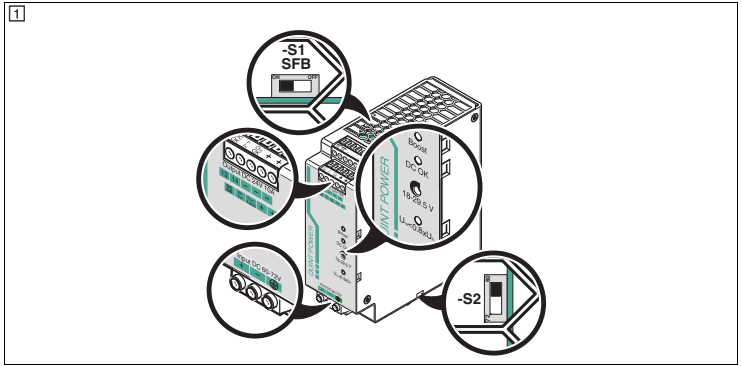
PHOENIX CONTACT	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200. Phone +49-(0)5235-300	MNR 9064549 - 02	2016-01-27
phoenixcontact.com			

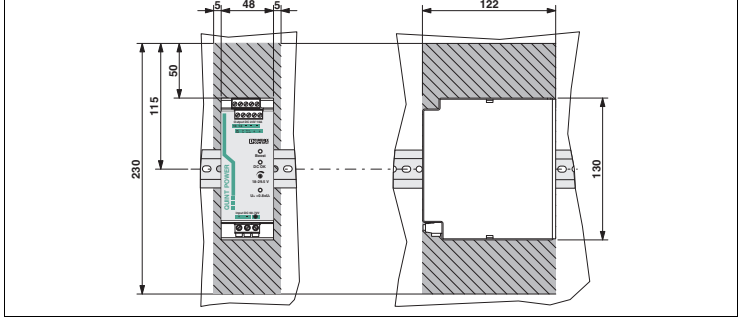
ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico

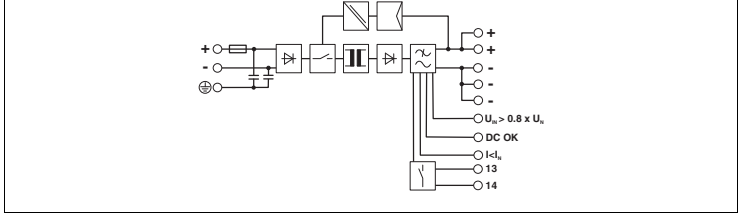
TR Elektrik personeli için montaj talimatı

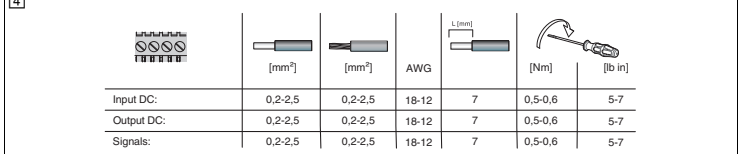
RU Инструкция по установке для элeктромонтажника

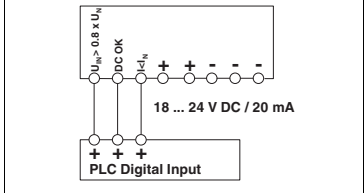
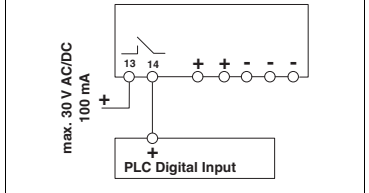
ZH 电气人员安装须知

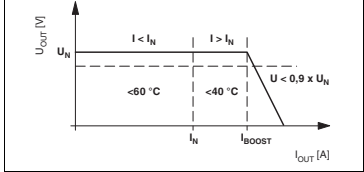
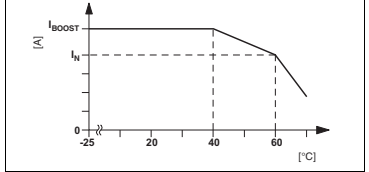
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	2905011
1	

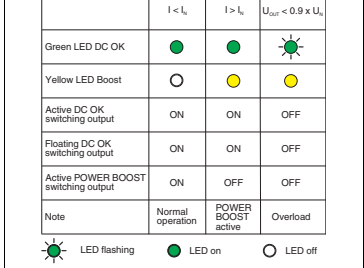
2	
----------	---

3	
----------	--

4	
----------	---

5	
6	

7	
8	

9	
10	