

de DEUTSCH	en ENGLISH	fr FRANÇAIS	it ITALIANO	es ESPAÑOL	zh 中文(简体)
Eingangsdaten	Input data	Caractéristiques d'entrée	Dati d'Ingresso	Datos de entrada	输入数据
Nenneingangsspannung	Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée	Tensione nominale d'ingresso	Tensión de entrada nominal	额定输入电压
Eingangsspannung	Input voltage	Tension d'entrée	Tensione d'ingresso	Tensión de entrada	输入电压
Eingangsfrequenz	Input frequency	Fréquence d'entrée	Frequenza d'ingresso	Frecuencia de entrada	输入频率
Max. Eingangsstrom	Max. input current	Courant d'entrée max.	Corrente d'ingresso max.	Corriente de entrada máx.	最大输入电流
Max. Einschaltstrom	Max. inrush current	Courant d'enclenchement max.	Corrente di inserzione max.	Corriente de cierre máx.	浪涌电流
Eingangssicherung	Input fuse	Fusible d'entrée	Fusibile d'ingresso	Fusible de entrada	输入端保险丝
Empfohlene Vorsicherung ¹⁾ Schmelzsicherung Leitungsschutzschalter	Recommended back-up fuse ¹⁾ Safety cut-out fuse Miniature circuit breaker	Fusible de puissance recommandé ¹⁾ Fusible Disjoncteur de protection	Pre-fusibile consigliato ¹⁾ Valvola fusibile Interruttore automatico	Fusible previo recomendado ¹⁾ Fusible automático Protección	推荐前置保险丝 ¹⁾ 熔断器
Netzausregelung	Line regulation	Régulation de ligne	Regolazione cavo	Regulación de línea	线性调整率
Ausgangsdaten	Output data	Caractéristiques de sortie	Dati d'Uscita	Datos de salida	输出数据
Nennausgangsspannung, einstellbar	Nominal output voltage, adjustable	Tension nominale de sortie, réglable	Tensione nominale d'uscita, regolabile	Tensión de salida nominal, regulable	额定输出电压, 可调节
Restwelligkeit (20 MHz)	Residual ripple (20 MHz)	Ondulation résiduelle (20 MHz)	Ripple residuo (20 MHz)	Ondulación residual (20 MHz)	纹波 (20 MHz)
Nennausgangsstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie	Corrente nominale d'uscita	Corriente de salida nominal	额定输出电流
Dauerausgangsstrom ²⁾	Continuous output current ²⁾	Courant de sortie continu ²⁾	Corrente d'uscita continua ²⁾	Corriente de salida continua ²⁾	持续输出电流 ²⁾
Strombegrenzung ³⁾	Current limit ³⁾	Limitation de courant ³⁾	Limitazione di corrente ³⁾	Límite de corriente ³⁾	电流限制 ³⁾
Anlaufzeit	Start-up period	Période de démarrage	Tempo di avvio	Periodo de arranque	启动时间
Lastausregelung	Load regulation	Régulation de charge	Regolazione del carico	Regulación de carga	负载调整率
Statusrelais	Status relay	Relais d'état	Relè di stato	Relé de estado	状态继电器
Max. Kontaktschaltleistung	Max. contact switching power	Puissance max. de commutation	Potere di interruzione del contatto max.	Potencia de ruptura de contacto máx.	触点负载
Kontaktausführung	Type of contact	Conception	Tipo di contatto	Tipo de contacto	触点类型
Statusanzeige	Status indicator	Indicateur d'état	Indicatore di stato	Indicador de estado	状态显示
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions	Conditions ambiantes	Condizioni ambientali	Condiciones del entorno	环境条件
Umgebungstemperatur ²⁾ Betrieb / Lagerung, Transport	Ambient temperature ²⁾ operational / storage, transport	Température ambiante ²⁾ fonctionnement / stockage, transport	Temperatura ambiente ²⁾ esercizio / immagazzinamento, trasporto	Temperatura ambiente ²⁾ funcionamiento / almacenaje, transporte	环境温度 ²⁾ 运行 / 仓储, 运输
Max. Luftfeuchtigkeit, Betrieb	Max. permitted humidity, operational	Humidité de l'air max. adm., fonctionnement	Umidità dell'aria max. consentita, esercizio	Humedad relativa máx., funcionamiento	最大湿度, 运行
Allgemeine Daten	General data	Caractéristiques générales	Dati generali	Datos generales	通用参数
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power dissipation no-load / rated load	Puissance dissipée marche à vide / charge nominale	Potenza dissipata funzionamento a vuoto / carico nominale	Pérdida de potencia sin carga / carga nominal	功率损耗 空载/满载
Wirkungsgrad, typ.	Efficiency degree, typ.	Rendement, typ.	Rendimento, tip.	Eficiencia, típ.	效率, 典型值
Leistungsfaktor, circa	Power factor, approximately	Facteur de puissance, environ	Fattore di potenza, circa	Factor de potencia, aproximado	功率因数, 约
Netzausfallüberbrückungszeit	Mains buffering time	Temps de pontage chute de réseau	Tempo di buffering della rete	Tiempo mantenimiento de caída de red	电网故障跨越时间
Schutzart	Degree of protection	Degré de protection	Tipo di protezione	Tipo de protección	防护等级
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	Classe di protezione	Clase de protección	保护等级
Überspannungskategorie	Overvoltage category	Catégorie de surtension	Categoria di sovratensione	Categoría de sobretensión	过电压等级
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	Degré d'encrassement	Grado di lordura	Índice de contaminación	污染等级
Isolationsspannung Eingang–Ausgang / Eingang–Erde / Aus-gang–Erde	Insulation voltage input–output / input–earth / output–earth	Tension d'isolement entrée–sortie / entrée–terre / sortie–terre	Tensione di isolamento ingresso–uscita / ingresso–massa / uscita–massa	Tensión de aislamiento entrada–salida / entrada–tierra / salida–tierra	绝缘电压 输入/输出; 输入/接地; 输出/接地
Erdableitstrom	Earth discharge current	Courant de fuite à la terre	Corrente di scarica a terra	Corriente de derivación a tierra	接地漏电流
MTBF gemäß IEC 61709, SN 29500	MTBF acc. to IEC 61709, SN 29500	MTBF selon CEI 61709, SN 29500	MTBF a norma IEC 61709, SN 29500	MTBF según IEC 61709, SN 29500	平均无故障时间 依据IEC 61709, SN 29500
					> 3 200 000 h at 25 °C > 1 800 000 h at 40 °C > 900 000 h at 60 °C
Kurzschlusschutz	Short-circuit protection	Protection courts-circuits	Protezione da cortocircuiti	Protección contra cortocircuitos	短路保护
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	Protection against inverse voltages from the load	Protection contre les retours de tension de la charge	Protezione contro le tensioni di ripristino del carico	Protección frente a tensiones residuales de la carga	负载反向电压保护
Parallelschaltbarkeit / Serienschaltbarkeit	Parallel connection option / series switching ca-pability	Possibilité de mise en parallèle / capacité de commutation en série	Parallelabilità / Capacità di commutazione serie	Conmutado paralelo / Potencia de conmuta-ción serie	并联选项 / 串联能力
Korrosionsbeständiges Metallgehäuse	Corrosion-resistant metal housing	Boîtier métallique anticorrosion	Custodia in metallo resistente alla corrosione	Carcasa metálica resistente a la corrosión	防腐蚀金属外壳
Höhe x Breite x Tiefe (a x b x c) ⁴⁾	Height x Width x Depth (a x b x c) ⁴⁾	Hauteur x Largeur x Profondeur (a x b x c) ⁴⁾	Altezza x Larghezza x Profondità (a x b x c) ⁴⁾	Altura x Ancho x Profundidad (a x b x c) ⁴⁾	高 x 宽 x 深 (a x b x c) ⁴⁾
Gewicht	Weight	Masse	Peso	Peso	重量
					570 g
Anschlussdaten	Connection data	Caractéristiques de raccordement	Dati collegamento	Datos de conexión	连接数据
Eingang / Ausgang / Signal	Input / Output / Signal	Entrée / Sortie / Signal	Ingresso / Uscita / Segnale	Entrada / Salida / Señal	输入 / 输出 / 信号
Anschlusstechnik	Connection system	Technique de raccordement	Tecnica di collegamento	Sistema de conexión	连接技术
Anzahl Klemmen	Number of terminals	Nombre de bornes	Numero di morsetti	Número de terminales	端子接线数
Leiterquerschnitt starr	Rigid wire cross-section	Section de conducteur rigide	Sezione cavo rigido	Sección recta del cable rígido	最大压接面积, 硬导线
Leiterquerschnitt flexibel	Flexible wire cross-section	Section de conducteur souple	Sezione cavo flessibile	Sección recta del cable flexible	最大压接面积, 软导线
Leiterquerschnitt AWG	Wire cross-section AWG	Section de conducteur AWG	Sezione cavo AWG	Sección recta del cable AWG	最大压接面积, 美国线规(AWG)
Abisolierlänge	Insulation stripping length	Longueur de dénudage	Lunghezza di spelatura	Longitud de aislamiento	绝缘剥线长度
Schraubendreherklinge	Screwdriver blade	Lame de tournevis	Lama del cacciavite	Pala de destornillador	螺丝刀
Drehmoment Anschlussklemme	Torque connection terminal	Couple borne de raccordement	Coppia di serraggio del morsetto di collegamento	Par de apriete del borne de conexión	联接端子拧紧扭矩
					0.5...0.6 Nm 0.5...0.6 Nm -
EMV / Schock / Vibration	EMC / shock / vibration	CEM / Choc / Vibration	EMC / Urti / Vibrazioni	CEM / Descarga / Vibración	EMC/冲击/振动
EMV	EMC	CEM	EMC	CEM	EMC
					EN 55032 Class B, EN 55035, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
Festigkeit gegen Schock (in allen Richtungen) gemäß IEC 60068-2-27	Shock resistance (in all directions) acc. to IEC 60068-2-27	Résistance aux chocs (dans toutes les direc-tions) selon IEC 60068-2-27	Resistenza contro gli urti (in tutte le direzioni) secondo IEC 60068-2-27	Resistencia a golpes (en todas direcciones) se-gún IEC 60068-2-27	抗冲击 (在所有方向上) 根据 IEC 60068-2-27
Festigkeit gegen Vibration gemäß IEC 60068-2-6	Vibration resistance acc. to IEC 60068-2-6	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	Resistenza contro vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	振动稳定性 IEC 60068-2-6
Tragschienenmontage / Direktmontage	DIN rail mounting / direct mounting	Montage sur rail / Montage direct	Montaggio su guida / Montaggio diretto	Guía de montaje / Montaje directo	导轨安装 / 直接安装
					0.7g (DIN rail) / -
Elektrische Sicherheit	Electrical safety	Sécurité électrique	Sicurezza elettrica	Consideraciones de seguridad eléctrica	电气安全
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetztei-le gemäß	Safety transformers for switched-mode power supplies acc. to	Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage selon	Trasformatori di sicurezza per alimentatori se-condo	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación con conmutación según	用于开关电源设备的安全变压器符合
Schutzkleinspannung gemäß	Extra-low safety voltage acc. to	Très basse tension de sécurité selon	Bassissima tensione di sicurezza secondo	Tensión baja de protección según	安全低压保护符合
					SELV: IEC 61010-1, PELV: EN IEC 61010-2-201

1) Empfehlung gilt nur für AC-Betrieb, in jedem Fall ist die maximal zulässige Betriebsspannung zu beachten! / Recommendation only valid for AC operation. Always observe the maximum permitted operating voltage! / Recommendation ne valant qu'en alternatif, respecter dans tous les cas la tension de fonctionnement max. admissible ! / La raccomandazione vale solo per il funzionamento a corrente alternata; in ogni caso attenersi alla tensione d'esercizio massima consentita / La recomendación sólo es válida para el funcionamiento en CA, en cualquier caso debe tenerse en cuenta la máxima tensión de funcionamiento admisible. / 推荐仅适用于交流运行, 请务必遵守最大允许工作电压!

2) Siehe Abb. E, see Fig. E voir Fig. E, vedere Fig. E, véase Fig. E, 参见图 E

3) siehe Abschnitt Ausgangs-Charakteristik, see the section "Output characteristics, voir section Caractéristiques de sortie, vedi sezione caratteristica di uscita, véase el apartado Características de salida, 参见输出特性曲线一节

4) Siehe Abb. A3, see Fig. A3, voir Fig. A3, vedere Fig. A3, véase Fig. A3, 参见图 A3

de

Bedienungsanleitung
Stromversorgung PROeco

en

Operating instructions
Power supply PROeco

fr

Mode d'emploi
Alimentation électrique PROeco

it

Istruzioni per l'uso
Alimentazione PROeco

es

Instrucciones de empleo
Fuente de alimentación PROeco

zh

使用说明
电源 PROeco

Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

PRO ECO3 120W 24V 5A II 3025620000



Abbildung ähnlich / Illustration similar



de

Sicherheits- und Warnhinweise

WARNUNG

Das Gerät ist nur für die in der Bedienungsanleitung beschriebene Anwendung bestimmt. Eine andere Verwendung ist unzulässig und kann zu Unfällen oder zur Zerstörung des Gerätes führen.

en

Safety Notices and Warnings

WARNING

This device is only intended for use as described in the operating instructions. Any other type of usage is forbidden and can lead to accidents or destruction of the device.

fr

Consignes de sécurité et avertissements

AVERTISSEMENT

L'appareil n'est destiné qu'à la seule application décrite dans le mode d'emploi. Toute autre utilisation est interdite et peut conduire à des accidents ou à la destruction de l'appareil.

it

Norme di sicurezza e avvertimenti

AVVERTENZA

L'apparecchio è adatto esclusivamente per l'applicazione descritta nelle istruzioni per l'uso. Un utilizzo diverso è da considerarsi inammissibile e potrebbe causare incidenti o la distruzione dell'apparecchio.

es

Instrucciones de seguridad y advertencias

ADVERTENCIA

Este aparato está previsto exclusivamente para las aplicaciones descritas en el manual de operación. Cualquier otro uso se considera como un uso indebido y puede causar accidentes o la destrucción del propio aparato.

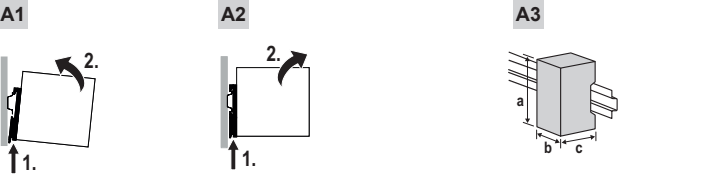
zh

安全和警告提示

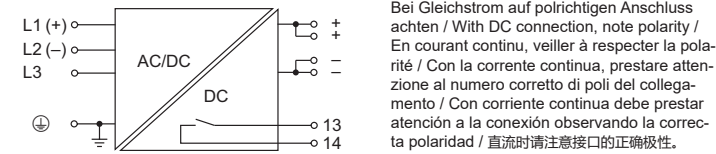
警告

本设备只能用于本使用说明中所述的用途。不允许将本设备用于其他用途, 否则可能导致事故或设备损坏。

A Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸

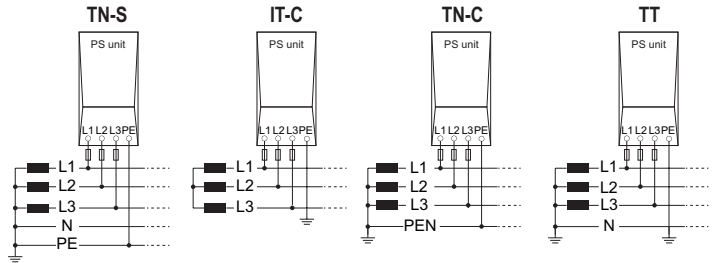


B Anschlussbelegung / Electrical connections / Raccordements / Assegnazione dei collegamenti / Asignación de conexión / 电气连接

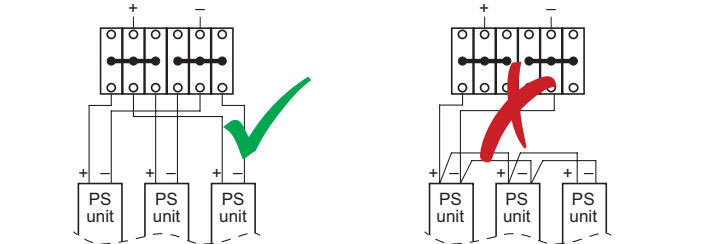


Bei Gleichstrom auf polrichtigen Anschluss achten / With DC connection, note polarity / En courant continu, veiller à respecter la polarité / Con la corrente continua, prestare attenzione al numero corretto di poli del collegamento / Con corrente continua debe prestar atención a la conexión observando la correcta polaridad / 直流时请注意接口的正确极性。

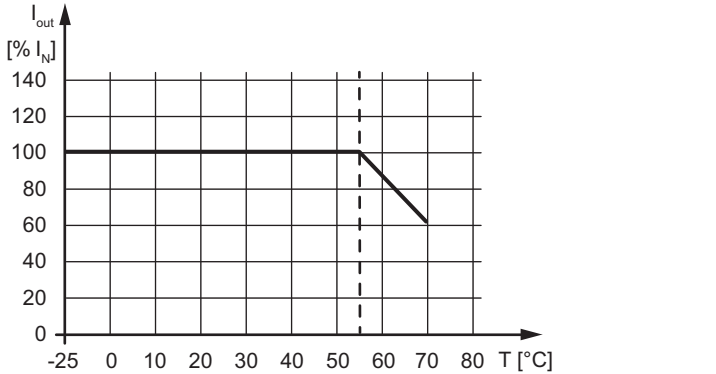
C Applikation / Application / Application / Applicazione / Aplicación / 应用



D Parallelschaltung / Parallel connection / Couplage en parallèle / Collegamento in parallelo / Conexión en paralelo / 并联



E Derating-Kurve / Derating curve / Courbe derating / Curva di derating / Curva de derating / 降额曲线



ITALIANO

Uso previsto

Gli alimentatori PROeco sono dispositivi integrati con grado di protezione IP20. È necessario assicurare una protezione adeguata dai contatti accidentali contro parti sotto tensione e dall'ingresso di polvere e acqua tramite installazione in una custodia adeguata (ad esempio armadio di comando, scatola di comando, console o simili).

	Prima di procedere all'installazione del sistema elettrico, è necessario scollegarlo completamente dall'alimentazione principale, verificando l'assenza totale di tensione.
	L'apparecchio può essere installato esclusivamente da un elettricista specializzato a conoscenza delle leggi, delle disposizioni e degli standard nazionali e internazionali.

Montaggio è smontaggio

- Agganciare il dispositivo su una guida DIN da 35 mm (per es. Weidmüller TS 35x7,5, cfr. fig. A1).
- Smontare il dispositivo premendolo verso l'alto sulla guida e ribaltando in avanti il lato superiore (vedi Fig. A2).

Installazione
Il sistema elettrico deve essere installato da tecnici specializzati e conformemente alle norme generali dell'industria elettrica.

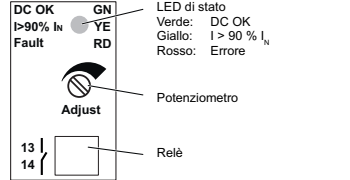
- Questo include:
- la protezione dalle scosse elettriche
 - l'uso di un meccanismo di commutazione o di un'unità di isolamento per l'attivazione del circuito di alimentazione
 - il corretto dimensionamento dei fusibili e dei cavi di collegamento
 - la garanzia di una convezione sufficiente (50 mm di afflusso d'aria dall'alto e dal basso, mantenimento delle distanze del dispositivo, vedi dati tecnici)
 - Utilizzare un cacciavite idoneo (cfr. le informazioni contenute nella tabella "dati tecnici").

ATTENZIONE
Pericolo di distruzione! ► Verificare che tutti i cavi di collegamento siano ben serrati.

Tensione e fusibili di rete
Il dispositivo è progettato per collegarsi a entrambe le reti AC e DC. Per le reti DC, è necessario verificare la correttezza dei collegamenti della polarità. Il dispositivo è dotato di un fusibile interno, che elimina la necessità di protezione esterna aggiuntiva al dispositivo. Fare riferimento alla tabella "Dati tecnici" per il prefusibile consigliato.

ATTENZIONE
Malfunzionamento, errore del dispositivo! Il fusibile interno viene attivato in caso di difetto interno. ► Inviare il dispositivo a Weidmüller per gli opportuni controlli!

Elementi di funzionamento e visualizzazione



Tensione d'uscita

- Regolare la tensione d'uscita con il potenziometro.

Indicatore di stato e relè di stato

Il dispositivo contiene un'uscita a relè privo di potenziale (13 e 14). Nel funzionamento regolare il relè è attivato, il contatto a relè è chiuso. In caso di guasto il relè viene disattivato, il contatto a relè si apre.

Lo stato di funzionamento del dispositivo viene segnalato mediante LED, vedi tabella "Indicatore di stato e relè di stato".

Indicatore di stato e relè di stato

Stato di funzionamento	LED di stato	Contatto a relè (NO)
Funzionamento regolare: $U_{OUT} > 90\%$ della tensione impostata	verde	chiuso
Caso di guasto: $U_{OUT} \leq 85\%$ della tensione impostata	rosso	aperto
Preavviso di sovraccarico: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolleranza: $\pm 5\%$) e $U_{OUT} > 90\%$ della tensione impostata	giallo	chiuso

Funzionamento parallelo

Nel funzionamento parallelo utilizzare esclusivamente dispositivi PROeco con potenza e tensione d'uscita identiche.

Per aumentare la potenza è possibile commutare parallelamente fino a 3 alimentazioni elettriche (distanza dispositivo ≥ 15 mm). Per una distribuzione uniforme della corrente è necessario garantire una regolazione uniforme (± 50 mV) della tensione d'uscita e un cablaggio simmetrico (vedi Fig. D).

Ridondanza

Per garantire il funzionamento regolare è possibile commutare parallelamente fino a 2 alimentazioni elettriche. Conformemente al suo significato, un'alimentazione elettrica ridondante è composta da alimentazioni elettriche parziali indipendenti tra loro. Il carico complessivo viene ripartito sulle singole alimentazioni elettriche collegate nel sistema. Questa ripartizione è realizzabile tramite l'utilizzo di diodi di disaccoppiamento (modulo a diodi).

- Per la modalità di ridondanza occorre configurare ciascuna alimentazione elettrica con il caricamento massimo possibile.

Caratteristica di uscita

La funzione IU dell'alimentazione elettrica consente un funzionamento regolare senza spegnimento (Hiccup) fino all'intervallo di cortocircuito. Dopo un sovraccarico o l'eliminazione di un cortocircuito il dispositivo viene riavviato subito nel funzionamento normale.

Protezione contro la sovratemperatura

Nel caso di surriscaldamento dovuto a condizioni ambientali difficili, il dispositivo si disinserisce. Dopo che l'unità si è raffreddata, si riavvierà automaticamente.

ATTENZIONE
Pericolo di distruzione! ► Utilizzare esclusivamente conduttori in rame in conformità a UL 61010-1 e UL 61010-2-201.

Temperatura ambiente	Temperatura d'esercizio del conduttore
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Smaltimento

Rispettare le indicazioni sullo smaltimento corretto del prodotto. Le indicazioni sono riportate qui: www.weidmueller.com/disposal.



ESPAÑOL

Uso previsto

Las fuentes de alimentación PROeco son dispositivos integrados con protección IP20. Debe garantizarse una protección adecuada contra el contacto con piezas conductoras de corriente y la entrada de polvo y agua mediante una instalación adecuada en una caja ideal (p. ej. armario de control, caja de control, consola o similar).

	Antes de instalar el sistema eléctrico, debe desconectarse totalmente de la corriente y debe comprobarse que no haya tensión.
	El equipo solo lo debe instalar un electricista cualificado familiarizado con las leyes, normas y estándares nacionales e internacionales.

Montaje y desmontaje

- Fije el dispositivo en un carril de montaje DIN de 35 mm (p. ej., Weidmüller TS 35x7,5, véase la figura A1).
- Desmonte el dispositivo empujándolo hacia arriba sobre el carril DIN e inclinando la parte superior hacia delante (véase fig. A2).

Instalación

La instalación del sistema eléctrico debe realizarse de conformidad con las normas generales de ingeniería eléctrica y deben llevarla a cabo especialistas cualificados.

Incluye lo siguiente:

- protección frente a descargas eléctricas
- el uso de un mecanismo interruptor o una unidad de aislamiento para la activación del circuito de alimentación
- correcto dimensionado de fusibles y cables de conexión
- garantizar una convección suficiente (50 mm de aire libre por arriba y por abajo, respetar las distancias entre aparatos, véase Datos técnicos)
- Uso de un destornillador adecuado (véase la información incluida en la tabla "datos técnicos").

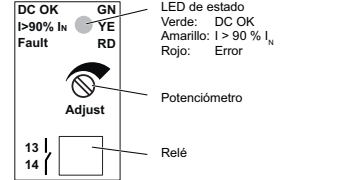
ATENCIÓN
¡Riesgo de destrucción! ► Compruebe que todos los cables de conexión están correctamente colocados.

Tensión y fusible de la red eléctrica

El dispositivo está diseñado para la conexión de redes de CA y CC. En el caso de redes CC debe prestar especial atención a que la polaridad en la conexión sea correcta. El dispositivo está equipado con un fusible interno, eliminándose así la necesidad de una protección externa adicional del dispositivo. Consulte la tabla "Datos técnicos" para buscar el fusible de respaldo recomendado.

ATENCIÓN
¡Funcionamiento incorrecto, error del dispositivo! El fusible interno se dispara en caso de un defecto interno. ► Envíe el dispositivo a Weidmüller para que sea comprobado.

Elementos de operación e indicación



Tensión de salida

- Ajuste la tensión de salida con el potenciómetro.

Indicador de estado y relé de estado

El dispositivo contiene una salida de relé libre de potencial (13 y 14). Durante el funcionamiento sin fallos, el relé se activa y el contacto de relé está cerrado. En caso de avería, el relé se desactiva y el contacto de relé se abre.

El estado de servicio del dispositivo se muestra mediante el LED, véase la tabla "Indicador de estado y relé de estado".

Indicador de estado y relé de estado

Estado de servicio	LED de estado	Contacto por relé (NO)
Funcionamiento sin fallos: $U_{OUT} > 90\%$ de la tensión ajustada	verde	cerrado
Avería: $U_{OUT} \leq 85\%$ de la tensión ajustada	rojo	abierto
Preaviso de sobrecarga: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolerancia: $\pm 5\%$) y $U_{OUT} > 90\%$ de la tensión ajustada	amarillo	cerrado

Funcionamiento en paralelo

Utilice únicamente dispositivos PROeco con potencia y tensión de salida idénticas cuando operen en paralelo.

Se pueden conectar hasta 3 alimentaciones eléctricas en paralelo para aumentar la potencia (distancia entre dispositivos ≥ 15 mm). Para lograr una distribución uniforme de la corriente, es imprescindible realizar un ajuste uniforme (± 50 mV) de la tensión de salida y mantener un cableado simétrico (consulte la figura D).

Redundancia

Se pueden conectar hasta 2 fuentes de alimentación en paralelo para garantizar un funcionamiento sin fallos. Una fuente de alimentación redundante está compuesta por fuentes de alimentación parciales independientes. La carga total se divide entre las fuentes de alimentación individuales conectadas en el sistema. Para ello se utilizan diodos de desacoplamiento (módulo de diodos).

- Para un funcionamiento de redundancia, dimensióne cada alimentación eléctrica para la carga máxima posible.

Características de salida

La función IU de la alimentación eléctrica permite un funcionamiento ininterrumpido sin desconexión (Hiccup) hasta la zona de cortocircuito. Después de una sobrecarga o la eliminación de un cortocircuito, el dispositivo se reinicia inmediatamente en funcionamiento normal.

Protección contra sobretemperatura

Si se produce un sobrecalentamiento a consecuencia de condiciones ambientales no permitidas, el dispositivo se apaga. Una vez que la unidad se enfría, se reinicia automáticamente.

ATENCIÓN
¡Riesgo de destrucción! ► Utilice únicamente conductores de cobre acordes con la norma UL 61010-1 y UL 61010-2-201.

Temperatura ambiente	Temperatura de servicio del conductor
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Eliminación

Tenga en cuenta las notas del producto acerca de los procedimientos correctos de eliminación. Estas notas están disponibles aquí: www.weidmueller.com/disposal.



中文(简体)

预期用途

PROeco 电源是内装式设备，防护等级为 IP20。必须通过在合适外壳中的安装，确保同带电部件有足够的防接触保护，防止灰尘和水分的侵入（例如控制机柜、控制箱、控制台或类似装置）。

	在安装电气系统之前，应完全断开电源，并且必须保证无电压。
	该设备只能由熟悉国内和国际法律、规定和标准的资质合格的电工进行安装。

安装和拆卸

- 将设备夹在 35 mm DIN 安装轨道（例如 Weidmüller TS 35x7.5，参见图 A1）上。
- 将设备向上压到支承轨上并将上侧向前翻转，拆卸设备（参见图 A2）。

安装

必须由资质合格的专业人员按照电气工程的通用规则安装电气系统。这些规则包括：

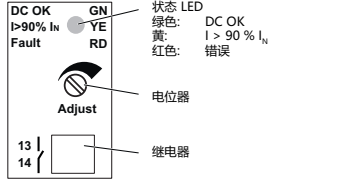
- 触电保护
- 使用切换装置或绝缘装置激活供电电路
- 使用尺寸正确的保险丝和连接线
- 确保足够的对流（来自上下方的 50 mm 自由气流，遵守设备距离，参见技术数据）
- 使用合适的螺丝刀（参见“技术数据表”中包含的信息）。

注意
毁坏危险！ ► 检查所有连接线是否正确匹配。

电源电压和保险丝
设备设计既可用于交流电网，也可用于直流电网。用于直流电网时，必须注意确保连接的正确极性。设备配备内部保险丝，无需采取额外的外部设备保护。备用保险丝请参阅“技术数据”表格中的推荐。

注意
故障，设备错误！ 发生内部故障时内部保险丝被触发。 ► 请将设备送至魏德米勒处进行检查！

控制及显示器



电压输出

- 请使用电位计设定输出电压。

状态显示和状态继电器

设备包含无电势继电器输出（13 和 14）。在无故障运行时启用继电器，继电器触点关闭。在故障情况下，禁用继电器，继电器触点打开。

通过 LED 显示设备的运行状态，参见表格“状态显示和状态继电器”。

状态显示和状态继电器

工作状态	状态 LED	继电器触点 (NO)
无故障运行： $U_{OUT} >$ 设定电压的 90 %	绿色	已关闭
故障情况： $U_{OUT} \leq$ 设定电压的 85 %	红色	已打开
过载预警： $I_{OUT} > 90\%$ I_N (公差: $\pm 5\%$) 且 $U_{OUT} >$ 设定电压的 90 %	黄色	已关闭