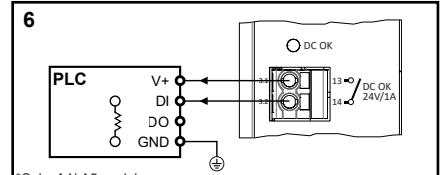


*The ferrules must be selected to match the stripping length.

① Information in the metric system of measurement on the second page.



ENGLISH

1. General safety instructions

DANGER

⚠ Danger due to electric shock

Failure to observe the following points can result in electric shock, fire, serious accidents or death.
• Disconnect the input voltage before installation, maintenance or service work and secure it against unintentional reconnection.
• Connect the protective earth conductor (yellow/green) first. If you uninstall the product, disconnect the protective earth conductor last.
• Prevent the ingress of foreign objects, such as screws or metal chips.
• Do not operate the device in a damp environment or in an environment where condensation is likely to occur.
• Make sure that operating personnel are protected against accidental contact with the product.
• Only use insulated tools when working on the product.
• The device must be installed in a protective housing or control cabinet to which only qualified personnel have access.
• An all-pole mains switch must be incorporated in the electrical installation of the target application. The all-pole mains switch shall disconnect simultaneously all phase conductors of the supply.

WARNING

⚠ Proper handling of the product

The failure and safe operation of the products requires proper transport, proper storage, set-up, assembly, installation, commissioning, operation and maintenance. The permissible conditions must be observed. Instructions in the associated documentation must be observed.
• Read the associated technical documentation carefully.
• Check the device for damage before commissioning.
• The device may only be installed and operated by trained personnel.

⚠ Danger of burns

Depending on the ambient conditions, the housing temperature can reach very high temperatures.
• Do not touch the device during operation.
• Once the device has been disconnected from the power supply, do not touch it until it has cooled down for a few minutes.

⚠ Use of third-party products

If third-party products and components are used for power or voltage increase, buffering (primary or secondary side), EMC filtering, redundancy or for load protection, it must be approved by TDK-Lambda.
• The product must not be modified in any way electrically or mechanically. Modifications can result in fatal injuries and damage to property.

CAUTION

⚠ Observe country-specific regulations

In addition to the product documentation, the relevant country-specific regulations for the installation of the device must be observed.
• Open the housing voids the manufacturer's warranty.

⚠ Expiry of the manufacturer's warranty

The power supply is maintenance-free. Repairs can only be carried out by the manufacturer. Opening the housing voids the manufacturer's warranty.

⚠ Temperature resistance of copper cables

Only use copper cables that are suitable for at least 90°C/194°F.

⚠ Switch/Circuit-breaker mounting position

Switch or circuit-breaker must be mounted near the equipment.

⚠ Avoid sparking

Connect or disconnect the device only after the input voltage has been disconnected and the input capacitors have discharged (at least 1 minute).

2. Description of the operating and connection elements

See Image 4.

- 1 Push-in terminal, DC output
- 2 Single turn potentiometer for adjusting the output voltage
- 3 Green DC-OK status LED
- 4 Push-in terminal for signal contacts
- 5 Push-in terminal, AC input
- 6 Web link to further documentation

3. Technical data (short form)

Unless otherwise stated, all values apply in normal mounting position, under full load and at nominal input and output voltage, 25°C (77°F) ambient temperature and a running-in period of 5 minutes.

Parameter	Value	Condition
Output voltage	nom. 24V _{DC}	
Adjustment range	nom. 22.5...29V _{DC}	
Output current	nom. 5A	
Input voltage AC	max. 90...264V _{AC}	
Input voltage DC	nom. 100...250V _{DC}	external DC fuse required
Input current	max. 1.5A	
AC power systems	TT, TN, IT, CGD	
DC OK relay	24V _{DC} / <1A	Resistive load, only -A4 and -A5 models
Frequency range	max. 47...63Hz	
Output power	nom. 120W	
Boost power	max. 156W	
Power derating	min. 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (>131 [°] F _{amb})
Ambient operating temperature	max. -25...+70 [°] C _{amb} (-13...+158 [°] F _{amb})	
Relative operation humidity	max. 95%	IEC 60068-2-30, non-condensing
Operating altitude	nom. 3000mASL (9843mASL)	
Polarity degree	2	
Dimensions (WxHxD)	38mm x 125mm x 110mm (1.51in x 4.92in x 4.33in)	w/o DIN rail
Weight	max. 460g (1.0lb)	
DIN-Rail types	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC/EN 60715
Ingress protection degree	IP 20	IEC 60529
Class of protection	I	IEC 61140, with PE connector
Overvoltage category	II	<300mV/AsL (>9842fAsL)
Integrated input fuse	4A at L pin	not DC capable, user replaceable
Required DC fuse	4A	UL 248-1, UL 248-4
Recommended MCB types	B or C characteristic, 6/8/10A	IEC 60898-1, UL 1077

*Only -A4/-A5 models

CHINESE

1. 一般安全提示

DANGER

⚠ 防触电危险

如未遵守以下事项，则可能导致触电、火灾、严重事故，甚至死亡。
• 在安装、维护或保养作业之前，请先断开输入电压，并防止其意外重新接通。
首先接地线（黄色/绿色），如要拆除产品，则最后再断开地线。
避免插入或金属部件等异物进入。
请勿在潮湿或含盐雾的环境条件下运行。
确保操作人员受到保护，以免意外触碰带电部件。
对产品实施作业时，务必使用绝缘工具。
本设备应安装在保护外壳或控制柜内，仅供有资质的人员接触。
应在应用的电气安装中配设一个全局电源开关。该全局电源开关应同时断开所有电源导体。

WARNING

⚠ 正确使用产品

必须根据规定的环境条件，才能确保产品安全无故障运行。
仔细阅读相关技术文档。
在调试前，检查设备是否损坏。
本设备只能由经培训的人员安装和操作。

⚠ 均匀危险

根据环境条件，外壳温度可能过高而发烫。

• 运行期间，请勿接触设备。

• 切断设备电源，让其冷却几分钟之后方可接触。

⚠ 质量保证产品

仅允许在TDS-Lambda许可的第三方产品和部件用于功率或电压增高、缓冲（初级或次级）EMC、滤波、冗余或负载保护。

⚠ 禁止电气/机械改动

不得对产品进行任何电气或机械改动。擅自改动会造成长期伤害和财产损失。

注意

⚠ 遵守各国家特定法规

除了产品文件之外，还必须遵守有关设备安装的各国特定法规。

⚠ 制造商保修

电源无需推护。维修只能由制造商进行。拆开外壳会使制造商保修失效。

⚠ 防静电

仅使用至少耐受90°C的铜缆。

⚠ 开关/断路器安装位置

开关或断路器必须安装在设备附近。

⚠ 禁止产生火花

仅在断开输入电压后输入电容器放电（至少1分钟）后，才能连接断开

2. 关于操作和连接元件的描述

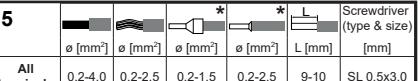
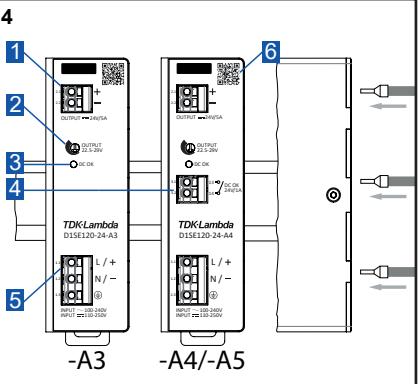
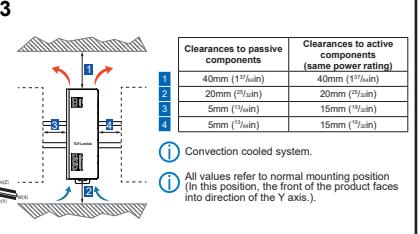
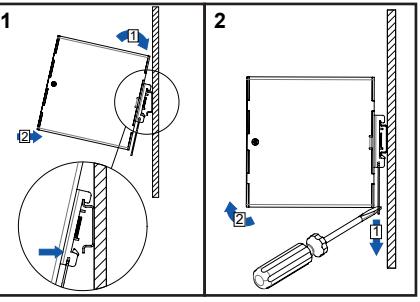
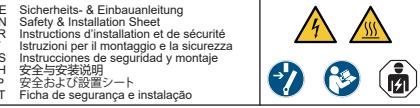
参见图4。

- 1 直插式端子，直流输出
- 2 用于调节输出电压的单圈电位计
- 3 绿色 DC-OK 状态指示灯
- 4 信号触点的直插式端子
- 5 直插式端子，交流输入
- 6 其他档的 Web 链接

3. 技术数据 (简略)

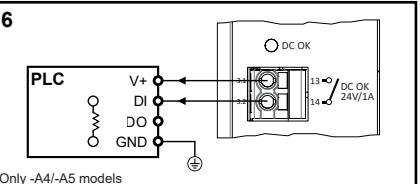
除非另有说明，否则所有数值均适用于以下条件：正常安装位置，满载状态，标称输入和输出电压，25°C (77°F) 环境温度和5分钟启动时间。

参数	数值	条件
输入电压	24V _{DC}	额定
调节范围	22.5...29V _{DC}	
输出电流	5A	
输入电压 AC	100...240V _{AC}	
输入电压 DC	110...250V _{DC}	需要外部 DC 保险丝
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 继电器	24V _{DC} / <1A	电容性负载，仅限 -A4 和 -A5 型号
频率范围	最大 47...63Hz	
输出功率	120W	
增益功率	最大 156W	
功耗降噪	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对运行温度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 非冷凝
运行海拔	标称 3000m	
污染等级	2	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	38mm x 125mm x 110mm	带 / 无 DIN 导轨
重量	最大 460g	
DIN 导轨类型	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC/EN 60715
防护等级水平	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
海拔	公称 3000m	
防护等级	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
海拔	公称 3000m	
防护等级	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
海拔	公称 3000m	
防护等级	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
海拔	公称 3000m	
防护等级	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
海拔	公称 3000m	
防护等级	IP 20	IEC 60529
防护类别	I	IEC 61140, 带 PE 连接器
过电压类别	II	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)
相对动作湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 结露无害
输出电压	公称 24V _{DC}	
调整范围	公称 22.5...29V _{DC}	
输出电流	公称 5A	
输入电压 AC	公称 100...250V _{AC}	外部 DC 保险丝必要
输入电压 DC	公称 93...300V _{DC}	
输入电流	最大 1.5A	
AC 电源系统	TT, TN, IT, CGD	
DC OK 二极管	24V _{DC} / <1A	抵抗负载, -A4 および -A5 モデルのみ
固态继电器	最大 47.63Hz	
输出电力	120W	
启动电力	最大 156W	
功耗降低度	最小 1.6W/ [°] C _{amb} (0.89W/ [°] F _{amb})	>55 [°] C _{amb} (131 [°] F _{amb})
环境温度	最大 -25...+70 [°] C (25...+158 [°] F)	</



*The ferrules must be selected to match the stripping length.

Information in anglo-american system on the first page.



*Only -A4/-A5 models

DEUTSCH

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

GEFAHR

⚠ Gefahr durch Stromschlag

Die Nichtbeachtung der folgenden Punkte kann zu Stromschlag, Feuer, schweren Unfällen oder Tod führen.

- Schalten Sie vor Installations-, Wartungs- oder Servicearbeiten die Eingangsspannung ab, und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
- Schließen Sie zuerst den Schutzleiter (gelb/grün) an. Wenn Sie das Produkt ausbauen, trennen Sie den Schutzleiter als letztes ab.
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z. B. Schrauben oder Metallspäne.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung oder in einer Umgebung, in der Kondensation auftreten kann.
- Sorgen Sie sicher, dass das Bedienpersonal vor versehentlichem Kontakt mit energieführenden Teilen geschützt ist.
- Verwenden Sie bei Arbeit an Produkt nur isolierte Werkzeuge.
- Das Gerät muss in einem Schutzgehäuse oder Schaltschrank installiert werden, zu dem nur Fachpersonal Zugang hat.
- In die elektrische Installation der Zielapplikation muss ein allpoliger Netzschalter integriert werden. Mit dem allpoligen Netzschalter werden alle Außenleiter gleichzeitig von der Stromversorgung getrennt.

WARNUNG

⚠ Richtig Handhabung des Produkts

Für einen einwandfreien Betrieb des Produkts ist es erforderlich, dass Transport, Lagerung, Aufstellung, Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung sachgemäß erfolgen. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Die Hinweise in der zugehörigen Dokumentation sind zu beachten.

- Lesen Sie die zugehörige Technik-Dokumentation aufmerksam durch.
- Überprüfen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
- Das Gerät darf nur von geschultem Personal installiert und betrieben werden.

⚠ Verbrennungsgefahr

Je nach den Umgebungsbedingungen kann die Gehäusetemperatur sehr hohe Werte erreichen.

- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht.
- Berühren Sie das Gerät nach dem Trennen von der Stromversorgung erst dann, wenn es einige Minuten lang abgekühlt ist.

⚠ Verwendung von Drittanbieterprodukten

Werden Produkte und Komponenten von Drittanbietern zur Leistungs- oder Spannungsverstärkung, Pufferung (Primär- oder Sekundärseite), EMV-Filterung, Redundanz oder zum Leistungswandler, müssen diese von TDK-Lambda zugelassen sein.

⚠ Verbote für elektrische/mechanische Veränderungen

Das Produkt darf in keiner Weise elektrisch oder mechanisch verändert werden. Solche Veränderungen können zu tödlichen Verletzungen und zu Sachschäden führen.

VORSICHT

⚠ Länderspezifische Vorschriften beachten

Ergebnis zur Produktdokumentation sind bei der Installation des Gerätes die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

⚠ Ablauf der Herstellergarantie

Das Netzerzt ist wartungsfrei. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Beim Öffnen des Gehäuses erlischt die Herstellergarantie.

⚠ Temperaturbeständigkeit von Kupferkabeln

Verwenden Sie nur Kupferkabel, die auf mindestens 90 °C ausgelegt sind.

⚠ Einbaulage des Haupt-/Leistungsschalters

Der Haupt- oder Leistungsschalter muss in der Nähe des Geräts angebracht werden.

⚠ Funktionsbildung vermeiden

Vor dem Anschließen oder Trennen der Geräts muss die Eingangsspannung abgeschaltet sein, und die Eingangskondensatoren müssen sich entladen haben (mindestens 1 Minute).

2. Beschreibung der Bedien- und Anschlusslemente

Siehe Bild 4.

- 1 Push-in-Klemme, DC-Ausgang
- 2 Ein-Gang-Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung
- 3 Grüne DC-OK-Status-LED
- 4 Push-in-Klemme für Signalkontakte
- 5 Push-in-Klemme, AC-Eingang
- 6 Weblink zu weiterer Dokumentation

3. Technische Daten (Kurzform)

Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf eine normale Einbaulage, Vollast, nominale Eingangs- und Ausgangsspannungen, 25 °C Umgebungstemperatur und eine Laufzeit von 5 Minuten.

Parameter	Wert	Zustand
Ausgangsspannung	nom. 24Vcc	
Einstellbereich	nom. 22.5...29Vcc	
Ausgangstrom	nom. 5A	
Eingangsspannung AC	nom. 100...240VAC	
Eingangsspannung DC	nom. 110...250VDC	externe DC-Sicherung erforderlich
Eingangstrom	max. 93...300Vcc	
Wechselstromsysteme	TT, TN, IT, CGD	
Relais DC OK	24Vcc/-1A	Ohmsche Last, nur Modelle -A4 und -A5
Frequenzbereich	max. 47...63Hz	
Ausgangsleistung	nom. 120W	
Boost-Leistung	max. 156W	
Leistungsabfall	min. 1.6W/C°abs	>55°Cabs
Umgebungstemperatur	max. -25...+70°Cabs	
Relative Feuchtigkeit	max. 95%	IEC 60068-2-30, nicht kondensierend
Betriebshöhe	nom. 3000m ü.NNN	
Verschmutzungsklasse	2	
Abmessungen (BxHxT)	38mm x 125mm x 110mm	ohne DIN-Schiene
Gewicht	max. 460g	
DIN-Schienenidency	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC/EN 60715
Eindringschutz	IP 20	IEC 60529
Typen von carabin DIN	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC/EN 60715
Schutzkategorie	I	IEC 61140, mit PE-Anschluss
Überspannungskategorie	II	<3000m ü.NN
IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)		IEC 61140, mit connector PE
Integrierte Eingangssicherung	4A an L-Pin	nicht DC-fähig, nicht durch den Benutzer austauschbar
Erforderliche DC-Sicherung	4A	UL 248-1, UL 248-4
Empfohlene Miniatztrennschalter	Auslösecharakteristik B oder C, 6/8/10A	IEC 60898-1, UL 1077
Se requiere fusible CC	4 A	UL 248-1, UL 248-4
Tipos de microdisyuntores recomendados	Característica B o C, 6/8/10A	IEC 60898-1, UL 1077

DEUTSCH

1. Indicaciones generales de seguridad

PELIGRO

⚠ Peligro de descarga eléctrica

Si no se respetan las siguientes indicaciones, se pueden producir descargas eléctricas, incendios, accidentes graves o incluso la muerte.

- Desconecte la tensión de entrada antes de llevar a cabo la instalación, el mantenimiento o la revisión y protejálos frente a la reconexión involuntaria.
- Conecte la puesta a tierra (amarillo/verde) en primer lugar. Si desinstala el producto, desconecte la puesta a tierra en último lugar.
- No permita que se introduzcan objetos extraños, como tornillos o metalíferas.
- No utilice el dispositivo en un entorno húmedo ni en un entorno en el que es probable que haya condensación.
- Asegúrese de que el personal operativo está protegido frente al contacto accidental con las fuentes de energía.
- Utilice solo herramientas aisladas cuando trabaje con el producto.
- El dispositivo debe instalarse en una carcasa protectora o un armario de control al que solo tenga acceso el personal cualificado.
- Debe incorporarse un interruptor principal omnipolar en el sistema eléctrico de la aplicación de destino. El interruptor principal omnipolar debe desconectar todos los conductores de suministro de forma simultánea.

ADVERTENCIA

⚠ Manipulación correcta del producto

Para que los productos funcionen bien y seguro los productos requieren transporte, almacenamiento, instalación, montaje, instalación, funcionamiento, utilización y mantenimiento correctamente. Deben respetarse las condiciones ambientales permitidas. Deben seguirse las instrucciones indicadas en la documentación relacionada.

- Lea atentamente la documentación técnica relacionada.
- Compruebe que el dispositivo no presente daños antes de la puesta en funcionamiento.
- Solo deberá instalar y utilizar el dispositivo el personal cualificado.

⚠ Peligro de quemaduras

Dependiendo de las condiciones ambientales, la carcasa puede alcanzar temperaturas muy elevadas.

- No toque el dispositivo durante el funcionamiento.
- Cuando se haya desconectado de la fuente de alimentación, no lo toque hasta que se haya enfriado durante unos minutos.

⚠ Uso de productos de terceros

Si se utilizan productos y componentes de terceros para el aumento de la potencia o la tensión, la amortiguación (lado primario o secundario), el filtro de compatibilidad o para la protección de carga, deben estar recomendados o aprobados por TDK-Lambda.

⚠ Modificaciones eléctricas o mecánicas prohibidas

El producto no debe sufrir ningún tipo de modificación eléctrica ni mecánica. Las modificaciones pueden provocar lesiones mortales y daños materiales.

PRECAUCIÓN

⚠ Respete los reglamentos específicos del país

Además de la documentación del producto, se deberán respetar los reglamentos pertinentes específicos del país en la instalación del dispositivo.

⚠ Caducidad de la garantía del fabricante

La fuente de alimentación no necesita mantenimiento. Solo el fabricante podrá llevar a cabo las reparaciones. Si se abre la carcasa, se anulará la garantía del fabricante.

⚠ Resistencia térmica de los cables de cobre

Utilice únicamente cables de cobre que resistan al menos 90 °C.

⚠ Posición de montaje del interruptor o disyuntor

El interruptor o disyuntor deben montarse cerca del equipo.

⚠ Cómo evitar las chispas

Conecte y desconecte el dispositivo cuando se haya apagado la tensión de entrada y los condensadores de entrada se hayan descargado (espere al menos 1 minuto).

2. Descripción de los elementos de funcionamiento y conexión

Ver imagen 4.

- 1 Terminal con fijación, salida CC
- 2 Potenciómetro de giro único para ajustar la tensión de salida
- 3 LED verde de indicación del estado CC como OK
- 4 Terminal con fijación para contactos de señal
- 5 Terminal con fijación, entrada de CA
- 6 Enlace web a documentación adicional

3. Información técnica (formato abreviado)

Salvo indicación en contrario, aplican todos los valores en posición de montaje normal, sob carga completa a la tensión nominal de entrada y salida, a una temperatura ambiente de 25 °C y un período de funcionamiento de 5 minutos.

Parámetro	Valor	Condición
Tensión de salida	nom. 24 Vcc	
Intervalo de ajuste	nom. 22.5...29 Vcc	
Corriente de salida	nom. 5 A	
Tensión de entrada CA	nom. 100...240 Vca	
Eingangsspannung AC	max. 90...264 Vca	
Eingangsspannung DC	nom. 110...250 Vcc	Se requiere fusible CC externo
Eingangstrom	max. 93...300 Vcc	
Corriente de entrada	max. 1.5 A	
Sistemas de alimentación CA	TT, TN, IT, CGD	
Relais DC OK	24 Vcc/-1A	Carga resistiva, aparte modelos -A4 e -A5
Intervalo de frecuencia	max. 47...63Hz	
Potencia de salida	nom. 120 W	
Aumento de potencia	max. 156 W	
Descarga de potencia	min. 1.6 W/C°abs	>55 °Cabs
Temperatura ambiente de funcionamiento	max. -25...+70 °Cabs	
Humedad relativa de funcionamiento	max. 95 %	IEC 60068-2-30, sin condensación
Altitud de funcionamiento	nom. 3000 m a.n.m.	
Grau de poluição	2	
Dimensões (LxWxP)	38 mm x 125 mm x 110 mm	s/ calha DIN
Peso	max. 460 g	
Tipos de calhas DIN	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC/EN 60715
Grau de proteção contra a entrada	IP 20	IEC 60529
Classe de proteção	I	IEC 61140, com conector PE
Categoría de sobreintensidad	II	<3000 m a.n.m.
IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.3)		ser capacidad CC, no puede ser substituido por el usuario
Fusible de entrada integrado	4 A en pin L	sin capacidad CC, no reemplazable por el usuario
Fusible CC necesario	4 A	UL 248-1, UL 248-4
Tipos recomendados de MCB	característica B o C, 6/8/10 A	IEC 60898-1, UL 1077
Tipos de microdisyuntores consignados	Característica B o C, 6/8/10 A	Características B o C, 6/8/10 A

ESPAÑOL

1. Indicaciones generales de seguridad

PERIGO

⚠ Perigo de choque elétrico

O incumplimiento de estos puntos puede resultar num choque elétrico, incêndio, accidentes graves ou morte.

- Desligar a tensão de entrada antes dos trabalhos de instalação, manutenção ou serviço e proteger-la contra a reconnexão não intencionada.
- Ligar primeiramente o condutor de proteção de ligação à terra (amarelo/verde) em primer lugar. Se desinstalar o produto, desconectar a puesta a tierra a último lugar.
- Evitar a entrada de objetos estranhos, como parafusos ou lascas de metal.
- Não utilizar o dispositivo num ambiente húmedo ou num ambiente onde é provável que ocorra condensação.
- Certificar-se de que o pessoal que vai operar no equipamento está protegido contra o choque elétrico.
- Ao trabalhar com o produto, utilizar apenas ferramentas isoladas.
- O dispositivo deve ser instalado num caixa com proteção de proteção de ligação à terra.
- Deve ser incorporado um interruptor geral na instalação eléctrica da aplicação avulsa. O interruptor geral deve desligar simultaneamente todos os condutores de fase da alimentação.

AVISO

⚠ Manuseamento adequado do produto

O funcionamento inadequado e seguro dos produtos presupõe que os operários de transporte, armazenamento, instalação, montagem, instalação, funcionamento, manutenção e reparação não respeitem as normas de segurança ambientais permitidas. Devem respeitar as normas de segurança ambientais correspondentes.

- Ler atentamente a documentação técnica.
- Verificar se o dispositivo apresenta danos antes de o colocar em funcionamento.
- O dispositivo apenas deve ser instalado e operado por pessoal qualificado.

⚠ Perigo de queimaduras

Dependendo das condições ambientais, a carcasa pode alcançar temperaturas muito elevadas.

- Não tocar o dispositivo durante o seu funcionamento.
- Quando se desligar da fonte de alimentação, não o toque até que tenha ficado arrefecido durante alguns minutos até que fenda arrefecido.

⚠ Utilização de dispositivos de terceiros

Caso sejam utilizados produtos e componentes de terceiros para o aumento da potência ou tensão, a amortiguagem (lado primário ou secundário), filtragem EMC, redundâncias ou para a proteção de carga, devem ser aprovados pela TDK-Lambda.

⚠ Modificações elétricas/mecânicas proibidas

O produto não deve ser modificado de qualquer forma, elétrica ou mecanicamente. As modificações podem resultar em ferimentos fatais e danos materiais.

GUÍA

⚠ Respeitar os regulamentos específicos de cada país

Para além da documentação do produto, devem respeitar os regulamentos específicos do país em questão no que diz respeito à instalação do dispositivo.

⚠ Validez da garantia do fabricante

A fonte de alimentação não necessita de manutenção. As reparações apenas podem ser realizadas pelo fabricante.

⚠ Resistência à temperatura dos cabos de cobre

Utilizar apenas cabos de cobre adequadamente a temperaturas de pelo menos, 90 °C.

⚠ Posição de montagem do interruptor/disjuntor

O interruptor ou disjuntor deve ser montado perto do equipamento.

⚠ Evitar falscas

Ligar ou desligar o dispositivo apenas depois da tensão de entrada ter sido desligada e os condensadores de entrada terem descarregado (pelo menos 1 minuto).

2. Descrição dos elementos de funcionamento e de ligação

Ver imagem 4.

- 1 Terminal de encaixe, saída CC
- 2 Potencímetro monórfico para regulação da tensão de saída
- 3 LED verde de indicação do estado CC como OK
- 4 Terminal de encaixe para contactos de sinal
- 5 Terminal de encaixe, entrada CA
- 6 Página web para mais documentação

3. Dados técnicos (resumo)

Salvo indicação em contrário, aplicam-se todos os valores na posição de montagem normal, sob carga completa a tensão nominal de entrada e saída, a uma temperatura ambiente de 25 °C e um período de funcionamento de 5 minutos.

Parâmetro	Valor	Condição
Tensão de saída	nom. 24 Vcc	