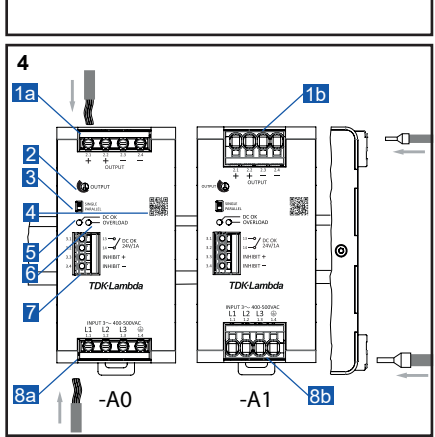


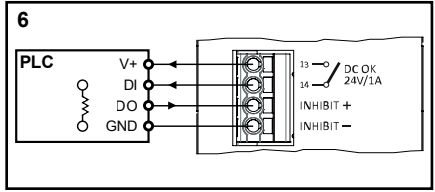
Clearances to passive components (same power rating)	Clearances to active components (same power rating)
40mm (1 1/2" in)	40mm (1 1/2" in)
20mm (3/4" in)	not permitted
2mm (3/16" in)	5mm (3/8" in)
2mm (3/16" in)	5mm (3/8" in)

1 Convection cooled system.

2 All values refer to normal mounting position (In this position, the front of the product faces into direction of the Y axis).



DRB480-72-3-XX	Input	Output	Signal
	-A0 26-10	-A1 26-10	-A1 26-12
	26-10	26-10	26-12
	0.25-2.5	0.25-2.5	0.2-1.5
	19 1/2	19 1/2	19 1/2
	4.4-7.0	4.4-7.0	-
	19 1/2	19 1/2	19 1/2
	19 1/2	19 1/2	19 1/2
	19 1/2	19 1/2	19 1/2



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 energy-carrying parts.
• 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 faultless and safe operation of the products requires proper transport, proper storage, set-up, assembly, installation, commissioning, operation and maintenance. The permissible ambient 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
Third-party products and components are used for power or voltage increase, buffering (AC or DC side), EMC filtering, redundancies or for DC side load protection, they must be recommended or approved by TDK-Lambda.
⚠ Prohibited electrical/mechanical modifications
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.
⚠ Expiry of the manufacturer's warranty
The warranty only applies if 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.
1a Screw terminal, DC output
1b Push-in terminal, DC output
2 Single turn potentiometer for adjusting the output voltage.
3 Dip-switch for configuration of single or parallel operation.
When changing the operating mode, the mains voltage must be disconnected.
4 Web link to further documentation
5 Green DC-OK status LED
6 Red Overload status LED
7 Push-in terminal for signal contacts
8a Screw terminal, AC input
8b Push-in terminal, AC input

3. Technical data (short form)
Unless otherwise stated, all values apply in standard 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. 72V _{DC}	
Adjustment range	max. 70...85V _{DC}	
Output current	nom. 6.7A	
AC power systems	TT, TN, IT, CGD	
AC mains frequency range	max. 47...63Hz	
AC input voltage	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
AC input voltage range	max. 3x350...575V _{AC}	
AC input current	typ. 3x1.2A	
DC OK relay	24V _{DC} / <1A	Resistive load
Inhibit input	5...30V _{DC} / <10mA	
Output power	nom. 480W	
Power derating	min. 8W/°C _{amb} (4.4W/°F _{amb})	Normal mounting position, >55°C _{amb} (>131°F _{amb})
Ambient operating temperature	max. -25...70°C (-13...158°F)	Normal mounting position
Relative operating humidity	max. 95%	IEC 60068-2-30, non-condensing
Operating altitude	nom. 3000mASL (9842ftASL)	
Pollution degree	2	
Dimensions (WxHxD)	max. 65mm x 129mm x 159.3mm (2 1/4" x 5 1/8" x 6 1/4")	w/o DIN-Rail
Weight	1050g (2.32lb)	
DIN rail types	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC 60715
Protection class	IP 20	IEC 60529
Degree of protection	NEMA 1	NEMA 250-2018
Protection class	I	IEC 61140
Overvoltage category	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II
Integrated input fuse	3x T3.15A (at L pins)	<3000mASL (-9842ftASL)
Replaceable	not DC capable, not user replaceable	
Suitable MCB types	B or C characteristic, 6/8/10A	IEC 60898-1

1. 一般安全提示
危险
⚠ 触电危险!
不遵守以下几点可能导致触电、火灾、严重事故或死亡。
• 执行安装、维护或维修工作之前断开输入电压，并防止其意外重新接通。
• 首先连接保护接地导线（黄色 / 绿色），如果拆卸产品，请最后断开保护接地导线。
• 防止螺钉或金属屑等异物进入。
• 请勿在潮湿环境或可能会发生结露或冷凝的环境中进行设备。
• 确保操作人员不会意外接触带电部件。
• 仅使用绝缘工具在产品上作业。
• 设备必须安装在只有合格人员方可接近的保护外壳或控制柜内。
• 目标应用的气气装置中必须包含一个全级电源开关。全级电源开关应用时断开电源的所有相导线。

警告
⚠ 正确处理产品!
正确和安全地操作产品的前提是应当运输、妥善存储、安置、组装、安装、调试、操作和维护。必须遵守允许的环境条件。必须遵循相关产品文档中的提示。
• 仔细阅读相关的技术文档。
• 调试前检查设备有无损坏。
• 只允许受过培训的人员安装和操作设备。
⚠ 灼伤危险!
取决于环境条件，外壳可能达到很高的温度。
• 请勿在运行期间触摸设备。
• 请在使用设备供电前，请在其冷却几分钟后再次搬动设备。
⚠ 使用第三方产品!
如果需要使用第三方产品和组件增加功率或电压，执行缓冲（交流侧或直流侧，EMC 滤波，冗余操作，或进行直流侧负载保护，则其必须获得 TDK-Lambda（无锡东电化电子设备有限公司）推荐或批准。
⚠ 不允许进行电气 / 机械改造!
不得以任何方式对本产品进行电气机械改造。改动可能导致致命伤害以及财产损失。

注意
⚠ 遵守国家特定规定!
除产品文档外，还应遵守所属国家特定的相关设备安装规定。
⚠ 制造商保修失效!
电源装置免维护，只能由制造商进行维修。打开外壳时，制造商保修即告失效。
⚠ 铜线的耐热性!
铜线适用于最低 90°C 的铜线。
⚠ 保护开关安装位置
保护开关必须安装在设备附近。
⚠ 为避免形成火花
请在断开输入电压且输入电容器已放电后（至少 1 分钟）才连接或断开设备。

2. 操作和连接元件说明
见图 4。
1a 直流输出端螺旋式端子
1b 直流输出端插入式端子
2 用于设置输出电压的单元电位器。
3 用于配置单独或并行运行的指拨开关。当改变工作模式时，必须断开主电压。
4 更多文档的链接地址
5 绿色 DC-OK 状态 LED
6 红色过载状态 LED
7 用于信号触点的插入式端子
8a 交流输入端螺旋式端子
8b 交流输入端插入式端子

3. 技术参数 (简略)
除非另有说明，所有数值均适用于标准安装位置。满载带状态以及标称输入和输出电压。25°C 环境温度 5 分钟的磨合时间。

参数	数值	条件
输出电压	标称 72V _{DC}	
调整范围	最大 70...85V _{DC}	
输出电流	标称 6.7A	
AC 电源类型	TT, TN, IT, CGD	
AC 电源频率范围	最大 47...63Hz	
AC 输入电压	标称 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
AC 输入电压范围	最大 3x350...575V _{AC}	
AC 输入电流	典型 3x1.2A	
DC OK 继电器	24V _{DC} / <1A	电阻性
Inhibit 输入	5...30V _{DC} / <10mA	
输出功率	标称 480W	
功率降额	最小 8W/°C _{amb} (4.4W/°F _{amb})	标准安装位置, >55°C _{amb}
环境温度	最大 -25...70°C	标准安装位置
相对湿度	最大 95%	IEC 60068-2-30, 无结露
安装高度	标称 3000mASL	
污染程度	2	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	最大 65mm x 129mm x 159.3mm	无 DIN 导轨
重量	1050g	
DIN 导轨类型	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC 60715
防护等级	IP 20	IEC 60529
保护等级	I	IEC 61140
过电压类别	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II
内置输入保险丝	3x T3.15A (在 L-Pin 上)	无 DC 能力, 无法由用户更换。
适合的 MCB 型号	B 或 C 特性, 6/8/10A	IEC 60898-1

1. Общие указания по технике безопасности
ОПАСНО
⚠ Опасность поражения электрическим током!
Несоблюдение следующих пунктов может привести к удару электрическим током, пожару, тяжелым травмам или смерти.
• Перед выполнением работ по установке, техническому или сервисному обслуживанию отключите входное напряжение и обеспечьте защиту от непреднамеренного включения.
• Подключите провод защитного заземления (желтый/зеленый) первым. При демонтаже сначала отключите провод защитного заземления последним.
• Не допускайте попадания внутрь искроопасных тел, например винтов или металлической стружки.
• Не эксплуатировать устройство во влажной среде или там, где возможно появление росы или конденсата.
• Убедитесь, что обслуживающий персонал защищен от непреднамеренного контакта с токоведущими деталями.
• При выполнении работ на устройстве используйте только изолированные инструменты.
• Устройство должно устанавливаться в защитном шкафу или распределительном шкафу, доступ к которому имеют только квалифицированные специалисты.
• В электрооборудование на месте эксплуатации должен быть встроены полноценный выключатель сети. Полноценный выключатель сети должен размыкать одновременно все фазовые провода сети электропитания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
⚠ Надлежащее обращение с устройством!
Для бесперебойной и безопасной эксплуатации устройств необходимо, чтобы транспортировка, хранение, установка, монтаж, ввод в эксплуатацию, управление и техническое обслуживание осуществлялись надлежащим образом. Необходимо соблюдать допустимые окружающие условия. Соблюдайте указания, приведенные в соответствующей документации.
• Внимательно прочитайте техническую документацию, относящуюся к устройству.
• Перед вводом в эксплуатацию проверьте устройство на наличие повреждений.
• Установка и обслуживание устройства могут выполнять только квалифицированные специалисты.
⚠ Опасность возгорания!
В зависимости от окружающих условий температура корпуса может быть очень высокой.
• Не прикасайтесь к работающему устройству.
• Не прикасайтесь к устройству сразу после выключения подачи тока, дайте ему остыть в течение нескольких минут.
⚠ Применение устройств сторонних производителей!
Если устройства и компоненты сторонних производителей используются для повышения мощности или напряжения, буферизации (со стороны переменного или постоянного тока), фильтрации ЭМС, резервирования или защиты от нагрузки со стороны постоянного тока, они должны быть рекомендованы или допущены к применению компанией TDK-Lambda.
⚠ Недопустимые изменения в электрических/механических компонентах!
Запрещено вносить изменения в механические или электрические компоненты устройства. Изменения могут привести к смертельным травмам, а также материальному ущербу.

ВНИМАНИЕ
⚠ Соблюдайте национальные предписания!
Дополнительно к документации на устройство соблюдайте соответствующие национальные предписания по его установке.
⚠ Прекращение действия гарантии производителя!
Система обслуживания не требует профессионального обслуживания. Ремонт разрешается выполнять только производителю. При вскрытии корпуса гарантия производителя теряет силу.
⚠ Термостойкость медных проводов!
Используйте исключительно медные провода с термостойкостью минимум 90 °C.
⚠ Монтажное положение автоматического выключателя
Автоматические выключатели необходимо устанавливать рядом с устройством.
⚠ Во избежание искрообразования подключение и отключение прибора должны производиться только после снятия входного напряжения и разгрузки входных конденсаторов (не менее одной минуты).

2. Описание элементов управления и присоединительных элементов
См. рис. 4.
1a Винтовой зажим, выход постоянного тока
1b Вставная клемма, выход постоянного тока
2 Однооборотный потенциометр для настройки выходного напряжения.
3 DIP-переключатель для конфигурирования индивидуальной или параллельной работы. При изменении режима работы необходимо отключить сетевое напряжение.
4 Веб-ссылка на дополнительную документацию
5 Зеленый светодиод состояния DC-OK
6 Красный Светодиод состояния перегрузки
7 Вставная клемма для сигнальных контактов
8a Винтовой зажим, вход переменного тока
8b Вставная клемма, вход переменного тока

3. Технические характеристики (кратко)
Если не указано иное, все значения действительны в стандартном монтажном положении, при полной нагрузке, а также при номинальном входном и выходном напряжении, температуре окружающей среды 25°C и времени приработки 5 минут.

Параметр	Значение	Условия
Выходное напряжение	ном. 72В _{DC}	
Диапазон настройки	макс. 70...85В _{DC}	
Выходной ток	ном. 6.7А	
Конфигурация сети перем. тока	TT, TN, IT, CGD	
Диапазон сетевых частот	макс. 47...63Гц	
Входное напряжение перем. тока	ном. 3x400...500В _{AC}	3AC, PE
Диапазон входного напряжения перем. тока	макс. 3x350...575В _{AC}	
Входной перем. ток	стандарт 3x1.2А	
Реле DC OK	24В _{DC} / <1А	Resistивный
Inhibit ввход	5...30В _{DC} / <10мА	
Выходная мощность	ном. 480Вт	
Снижение мощности	мин. 8Вт/°С _{amb}	Стандартное монтажное положение, >55°С _{amb}
Температура окружающей среды	макс. 0т -25 До 70°С	Стандартное монтажное положение
Относительная влажность воздуха	макс. 95%	IEC 60068-2-30, без конденсации
Высота установки	ном. 3000 м над уровнем моря	
Степень загрязнения	2	
Размеры (Ш x В x Г)	макс. 65 x 129 x 159.3 мм	Без шины DIN
Вес	1050г	
Типы шин DIN	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC 60715
Вид защиты	IP 20	IEC 60529
Класс защиты	I	IEC 61140
Overvoltage category	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II
Встроенная защита на входе	3x T3.15A (на выходах типа L)	Не пригоден для тех. пост. не может быть заменен пользователем.
Подходящие типы модульных автоматических выключателей	Характеристика B или C, 6/8/10A	IEC 60898-1

1. Instruções gerais de segurança
PERIGO
⚠ Perigo devido a choque elétrico
O não cumprimento dos seguintes aspectos pode resultar em choque elétrico, incêndio, acidentes graves ou morte.
• Desligar a tensão de entrada antes dos trabalhos de instalação, manutenção ou serviço e protegê-la contra a religação não intencional.
• Ligar primeiro o condutor de proteção de ligação à terra (amarelo/verde). Se desinstalar o produto, desligar o condutor de proteção de ligação à terra em último lugar.
• Evitar a entrada de objetos estranhos, como parafusos ou lascas de metal.
• Não utilizar o dispositivo num ambiente húmido ou num ambiente onde é provável que ocorra condensação.
• Certificar-se de que o pessoal operador está protegido contra o contacto accidental com peças portadoras de energia.
• Ao trabalhar com o produto, utilizar apenas ferramentas isoladas.
• O dispositivo deve ser instalado numa caixa de proteção ou num armário de controlo ao qual apenas pessoal qualificado tenha acesso.
• Deve ser incorporado um interruptor geral na instalação elétrica da aplicação alvo. O interruptor geral deve desligar simultaneamente todos os condutores de fase da aplicação.

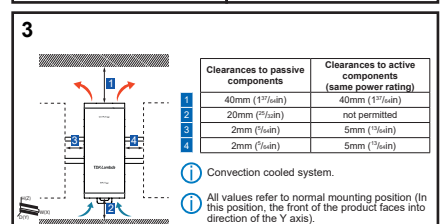
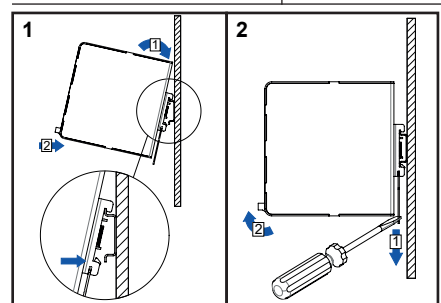
AVISO
⚠ Manuseamento adequado do produto
O funcionamento sem falhas e seguro dos produtos requer transporte, armazenamento, configuração, montagem, instalação, colocação em funcionamento, operação e manutenção adequadas. Devem ser respeitadas as condições ambientais permitidas. Devem ser respeitadas as instruções indicadas na respetiva documentação.
• Ler atentamente a respetiva 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 caixa pode atingir temperaturas muito elevadas.
• Não tocar no dispositivo durante o seu funcionamento.
• Assim que o dispositivo for desligado da fonte de alimentação, não tocar no mesmo durante alguns minutos até que tenha arrefecido.
⚠ Utilização de produtos de terceiros
Caso sejam utilizados produtos e componentes de terceiros para o aumento da potência ou tensão, amortecimento (lado CA ou CC), filtragem EMC, redundâncias ou para a proteção de carga lateral CC, os mesmos devem ser recomendados ou aprovados pela TDK-Lambda.
⚠ Modificações elétricas/mecânicas proibidas
O produto não pode ser modificado de qualquer forma, elétrica ou mecanicamente. As modificações podem resultar em ferimentos fatais e danos materiais.

ATENÇÃO
⚠ Respeitar os regulamentos específicos de cada país
Para além da documentação do produto, devem ser respeitados os regulamentos específicos do país em questão no que diz respeito à instalação do dispositivo.
⚠ Validade da garantia do fabricante
A fonte de alimentação não precisa de manutenção. As reparações apenas podem ser realizadas pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia do fabricante.
⚠ Resistência à temperatura dos cabos de cobre
Utilizar apenas cabos de cobre adequados a temperaturas de, pelo menos, 90 °C/194 °F.
⚠ Posição de montagem do interruptor/disjuntor
O interruptor ou disjuntor deve ser montado perto do equipamento.
⚠ Evitar faíscas
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.
1a Terminal de parafuso, saída CC
1b Terminal de encaixe, saída CC
2 Potenciômetro de uma volta para ajustar a tensão de saída.
3 Interruptor DIP para configuração de funcionamento único ou paralelo.
Ao alterar o modo de funcionamento, a tensão de rede deve ser desligada.
4 Siteo web para mais documentação
5 LED verde de indicação do estado CC como OK
6 LED vermelho de estado de sobrecarga
7 Terminal de encaixe para contactos de sinal
8a Terminal de parafuso, entrada AC
8b Terminal de encaixe, entrada AC

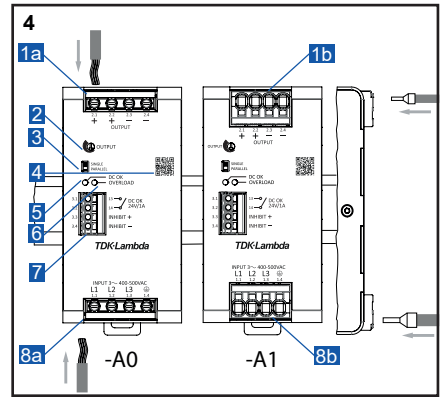
3. Dados técnicos (resumo)
Salvo indicação em contrário, todos os valores aplicam-se na posição de montagem padrão, sob carga completa e à tensão nominal de entrada e saída, temperatura ambiente de 25°C e um período de funcionamento de 5 minutos.

Parâmetro	Valor	Condição
Tensão de saída	nom. 72V _{DC}	
Intervalo de ajuste	máx. 70...85V _{DC}	
Corrente de saída	nom. 6.7A	
Sistemas de alimentação CA	TT, TN, IT, CGD	
Intervalo de frequências da rede CA	máx. 47...63Hz	
Tensão de entrada CA	nom. 3x400...500V _{AC}	3CA, PE
Intervalo da tensão de entrada CA	máx. 3x350...575V _{AC}	
Corrente de entrada CA	máx. 3x1.2A	
Relé CC OK	24V _{DC} / <1A	Carga resistiva
Inibir a entrada	5...30V _{DC} / <10mA	
Potência de saída	nom. 480W	
Descarga de potência	min. 8W/°C _{amb}	Posição de montagem normal, >55°C _{amb}
Temperatura ambiente de funcionamento	máx. -25...70°C	Posição de montagem normal
Humidade relativa de funcionamento	máx. 95%	IEC 60068-2-30, sem condensação
Altitude de funcionamento	nom. 3000mASL (9842ftASL)	
Grado de poluição	2	
Dimensões (AxLxP)	máx. 65mm x 129mm x 159.3mm	sem calha DIN
Peso	1050g	
Tipos de calhas DIN	TH 35-7.5, TH 35-15	IEC 60715
Grado de proteção	IP 20	IEC 60529
Classe de proteção	I	IEC 61140
Categoria de sobretensão	IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	<3000mASL
Fusível de entrada integrado	3x T3.15A (nos pínos L)	sem capacidade CC, não pode ser substituído pelo utilizador
Tipos adequados de MCB	característica B ou C, 6/8/10A	IEC 60898-1



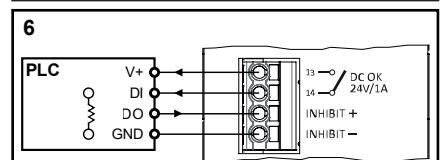
Clearances to passive components (same power rating)		Clearances to active components (same power rating)	
1	40mm (1 1/2"min)	40mm (1 1/2"min)	
2	20mm (3/4"min)	not permitted	
3	2mm (3/16"min)	5mm (3/16"min)	
4	2mm (3/16"min)	5mm (3/16"min)	

1 Convection cooled system.
2 All values refer to normal mounting position (in this position, the front of the product faces into direction of the Y axis).



2. Beschreibung der Bedien- und Anschlüsselemente
Siehe Bild 4.

Parameter	Wert	Bedingung
Ausgangsspannung	nom. 72V _{DC}	
Einstellbereich	max. 70...85V _{DC}	
Ausgangstrom	nom. 6,7A	
AC Netzformen	TT, TN, IT, CGD	
AC Netzfrequenzbereich	max. 47...63Hz	
AC Eingangsspannung	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
AC Eingangsspannungsbereich	max. 3x350...575V _{AC}	
AC Eingangstrom	typ. 3x1,2A	
DC OK Relais	24V _{DC} / <1A	Ohmsche Last
Inhibit Eingang	5...30V _{DC} / <10mA	
Ausgangsleistung	nom. 480W	
Leistungsreduzierung	min. 8W/ ² C _{max}	Normaleinbaulage, >55°C _{max}
Umgebungstemperatur	max. -25...70°C	Normaleinbaulage
Relative Luftfeuchte	max. 95%	IEC 60068-2-30, keine Btauung
Aufstellhöhe	nom. 3000mASL	
Verschmutzungsgrad	2	
Abmessungen (BxHxT)	max. 65mm x 129mm x 159,3mm	ohne DIN-Schiene
Gewicht	1050g	
DIN-Schienen Typen	TH 35-7,5; TH 35-15	IEC 60715
Schutzart	IP 20	IEC 60529
Schutzklasse	I	IEC 61140
Overvoltage category IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II	<3000mASL
Ingrédients Eingangsicherung	3x T3,15A (an L-Pins)	Nicht DC-fähig, nicht vom Benutzer austauschbar.
Geeignete MCB-Typen	B oder C Char., 6/8/10A	IEC 60898-1



3. Technische Daten (Kurzfomr)
Sofern nicht anderweitig angegeben gelten alle Werte in Normaleinbaulage, unter Vollast sowie bei nominaler Ein- und Ausgangsspannung, 25°C Umgebungstemperatur und einer Einlaufzeit von 5 Minuten.

Parameter	Wert	Bedingung
Tensión de salida	nom. 72V _{DC}	
Rango de ajuste	max. 70...85V _{DC}	
Corriente de salida	nom. 6,7A	
Tipos de red CA	TT, TN, IT, CGD	
Rango de frecuencia CA	max. 47...63Hz	
Tensión de entrada CA	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
Rango de tensión de entrada CA	max. 3x350...575V _{AC}	
Corriente de entrada CA	tip. 3x1,2A	
Relé DC OK	24V _{DC} / <1A	resistivo
Inhibit entrada	5...30V _{DC} / <10mA	
Potencia de salida	nom. 480W	
Reducción de potencia	min. 8W/ ² C _{max}	Posición de montaje normal, >55°C _{max}
Temperatura ambiente	max. -25...70°C	Posición de montaje normal
Humedad relativa del aire	max. 95%	IEC 60068-2-30, sin rocío
Altura de montaje	nom. 3000mASL	
Nivel de suciedad	2	
Dimensiones (An x Al x L)	max. 65mm x 129mm x 159,3mm	sin riel DIN
Peso	1050g	
Tipos de rieles DIN	TH 35-7,5; TH 35-15	IEC 60715
Tipo de protección	IP 20	IEC 60529
Clase de protección	I	IEC 61140
Overvoltage category IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II	<3000mASL
Fusible de entrada integrado	3x T3,15A (en pines L)	No compatible con CC, el usuario no puede sustituirlo.
Tipos MCB adecuados	Característica B o C, 6/8/10A	IEC 60898-1

DEUTSCH

1. Allgemeine Sicherheitshinweise
GEFAHR
⚠ Gefahr durch elektrischen Schlag!
Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brande, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben.
• Trennen Sie die Eingangsspannung vor Installations-, Wartungs- oder Servicearbeiten und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
• Verbinden Sie den Schutzleiter (analog/verde) zuerst. Wenn Sie das Produkt deinstallieren, trennen Sie den Schutzleiter als Letztes.
• Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z.B. Schrauben oder Metallspäne.
• Betreiben Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung oder in einer Umgebung, bei der mit Btauung oder Kondensation zu rechnen ist.
• Stellen Sie sicher, dass Bediersonal vor versehentlichter Berührung energieführender Teile geschützt ist.
• Benutzen Sie bei Arbeiten am Produkt ausschließlich isoliertes Werkzeug.
• Das Gerät muss in Schutzgehäusen oder Schaltschränken eingebaut werden, zu dem nur qualifiziertes Personal Zugang hat.
• Die Elektroinstallation der Zielanwendung muss einen allpoligen Netzschalter umfassen. Der allpolige Netzschalter dient dazu, alle Außenleiter der Stromversorgung zugleich zu trennen.

WARNUNG
⚠ Sachgemäßer Umgang mit dem Produkt!
Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.
• Lesen Sie die zugehörige technische Dokumentation aufmerksam.
• Überprüfen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
• Die Installation und Bedienung der Geräte darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden.
⚠ Verbrunnungsgefahr!
Die Gehäusestemperatur kann in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen sehr hohe Temperaturen annehmen.
• Fassen Sie das Gerät im Betrieb nicht an.
• Fassen Sie das Gerät, sobald es stromlos geschaltet wurde, erst nach einigen Minuten abkühlen an.
⚠ Einsatz von Fremdprodukten!
Falls Fremdprodukte und -komponenten zur Leistungs- oder Spannungsregulierung, Pufferung (AC- oder DC-seitig), EMV-Filterung, Redundanzen oder zur DC-seitigen Lastabschaltung zum Einsatz kommen, müssen diese von TDK-Lambda empfohlen bzw. zugelassen sein.
⚠ Unzulässige elektrische/mechanische Modifikationen!
Das Produkt darf in keiner Weise elektrisch oder mechanisch modifiziert werden. Modifikationen können tödliche Verletzungen sowie Sachschäden nach sich ziehen.

ACHTUNG
⚠ Länderspezifische Vorschriften beachten!
Zusätzlich zur Produktdokumentation, sind die einschlägigen länderspezifischen Vorschriften für die Installation des Geräts zu beachten.
⚠ Erlöschen der Herstellergarantie!
Die Stromversorgung ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchzuführen. Bei Beschädigung des Gehäuses erlischt die Herstellergarantie.
⚠ Temperaturfestigkeit der Kupferleitungen!
Verwenden Sie ausschließlich Kupferleitungen, die für mindestens 90 °C geeignet sind.
⚠ Montageposition des Schutzschalters
Schutzschalter müssen in der Nähe des Geräts montiert werden.
⚠ Funkenbildung vermeiden
Verbinden oder trennen Sie das Gerät erst nachdem die Eingangsspannung getrennt wurde und sich die Eingangskondensatoren entladen haben (mindestens 1 Minute).

2. Descripción de los elementos de manejo y conexión
Véase la figura 4.

1a	Schraubklemme Ausgang DC
1b	Push-In-Klemme Ausgang DC
2	Singleturn Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung.
3	Dip-Schalter zur Konfiguration für Einzel- oder Parallelbetrieb. Beim Wechsel der Betriebsart muss die Netzspannung abgeschaltet werden.
4	Weblink zur weiteren Dokumentation
5	Grüne DC-OK-Status-LED
6	Rote Überlast-Status-LED
7	Push-In-Klemme für Signalkontakte
8a	Schraubklemme Eingang AC
8b	Push-In-Klemme Eingang AC

3. Datos técnicos (versión corta)
Si no se indica lo contrario, todos los valores hacen referencia a la posición de montaje normal, con carga total y con tensión nominal de entrada y salida, 25 °C de temperatura ambiente y un tiempo de calentamiento de 5 minutos.

Parámetro	Valor	Condición
Tensión de salida	nom. 72V _{DC}	
Rango de ajuste	max. 70...85V _{DC}	
Corriente de salida	nom. 6,7A	
Tipos de red CA	TT, TN, IT, CGD	
Rango de frecuencia CA	max. 47...63Hz	
Tensión de entrada CA	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
Rango de tensión de entrada CA	max. 3x350...575V _{AC}	
Corriente de entrada CA	tip. 3x1,2A	
Relé DC OK	24V _{DC} / <1A	resistivo
Inhibit entrada	5...30V _{DC} / <10mA	
Potencia de salida	nom. 480W	
Reducción de potencia	min. 8W/ ² C _{max}	Posición de montaje normal, >55°C _{max}
Temperatura ambiente	max. -25...70°C	Posición de montaje normal
Humedad relativa del aire	max. 95%	IEC 60068-2-30, sin rocío
Altura de montaje	nom. 3000mASL	
Nivel de suciedad	2	
Dimensiones (An x Al x L)	max. 65mm x 129mm x 159,3mm	sin riel DIN
Peso	1050g	
Tipos de rieles DIN	TH 35-7,5; TH 35-15	IEC 60715
Tipo de protección	IP 20	IEC 60529
Clase de protección	I	IEC 61140
Overvoltage category IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II	<3000mASL
Fusible de entrada integrado	3x T3,15A (en pines L)	No compatible con CC, el usuario no puede sustituirlo.
Tipos MCB adecuados	Característica B o C, 6/8/10A	IEC 60898-1

ESPAÑOL

1. Indicaciones generales de seguridad
PELIGRO
⚠ Peligro por descarga eléctrica
No tener en cuenta los siguientes puntos puede provocar descargas eléctricas, incendios, accidentes graves o la muerte.
• Desconecte la tensión de entrada antes de realizar tareas de instalación, mantenimiento o servicio y tome medidas de seguridad contra reconexión involuntaria.
• Enchufar el conductor de puesta a tierra (anillo/verde) en primer lugar. Al desmontar el producto, desconecte el conductor de puesta a tierra en último lugar.
• Evite la entrada de cuerpos extraños, como tornillos o virutas metálicas.
• No use el equipo en entornos húmedos o con alta probabilidad de rocío y condensación.
• Asegúrese de que el personal de manejo cuenta con la protección suficiente para no entrar en contacto con piezas conductoras de energía de forma involuntaria.
• Use únicamente herramientas con aislamiento para realizar trabajos en el equipo.
• El equipo debe montarse en carcasa de protección o armarios de distribución a los que solo pueda acceder personal autorizado.
• Es necesario incluir un interruptor principal onipolar en el sistema eléctrico del aparato de destino. Este interruptor principal onipolar debe desconectar de la alimentación todos los conductores de fase de forma simultánea.

ADVERTENCIA
⚠ Trato adecuado del producto
El transporte, almacenamiento, emplazamiento, montaje, instalación, puesta en marcha, manejo y mantenimiento correctos son condiciones imprescindibles para un funcionamiento adecuado y libre de errores de los productos. Deben respetarse las condiciones ambientales admisibles. Deben tenerse en cuenta las indicaciones que figuran en los documentos correspondientes.
• Lea con atención la documentación técnica correspondiente.
• Antes de conectar en marcha, compruebe que no haya daños en el equipo.
• Solo el personal que cuente con la formación adecuada debe instalar y manejar el equipo.
⚠ Peligro de quemaduras
En función de la temperatura ambiental, la carcasa puede alcanzar temperaturas muy elevadas.
• No toque el equipo cuando esté en funcionamiento.
• Una vez desconectada la corriente del equipo, espere unos minutos hasta que se enfríe antes de tocarlo.
⚠ Uso de productos ajenos
Si se usa cualquier producto o componente de otro fabricante para aumentar o reducir la tensión (tanto de CC como CA), filtros de compatibilidad electromagnética, redundancias o como seguro de carga del lado de la corriente continua, dichos componentes deben haber sido recomendados o autorizados por TDK-Lambda.
⚠ Modificaciones eléctricas o mecánicas inadmisibles
El producto no debe sufrir modificación mecánica o eléctrica alguna. Las modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

ATENCIÓN
⚠ Cumplimiento de las normas específicas de cada país
Al margen de la documentación del producto, deben tenerse en cuenta las normas específicas de cada país a la hora de instalar el producto.
⚠ Anulación de la garantía del fabricante
La fuente de alimentación de corriente no requiere mantenimiento. Solo el fabricante de este elemento en marcha, como tal, garantiza que no haya daños en la garantía del fabricante.
⚠ Resistencia térmica de los cables de cobre
Emplee únicamente cables de cobre con una resistencia mínima de 90 °C.
⚠ Posición de montaje del interruptor de seguridad
Los interruptores de seguridad deben montarse en las inmediaciones del equipo.
⚠ Para evitar que se produzcan chispas
No conecte ni desconecte el dispositivo hasta que se haya desconectado la alimentación de entrada y se hayan descargado los condensadores de entrada (min. 1 minuto).

2. Descripción de los elementos de manejo y conexión
Véase la figura 4.

1a	Borne de rosca de salida CC
1b <th>Borne de enchufe de salida CC</th>	Borne de enchufe de salida CC
2 <th>Potenciómetro monovuelta para ajustar la tensión de salida.</th>	Potenciómetro monovuelta para ajustar la tensión de salida.
3 <th>Interruptor DIP para configuración de funcionamiento individual o paralelo. Al cambiar el modo de funcionamiento, debe desconectarse la tensión de la red.</th>	Interruptor DIP para configuración de funcionamiento individual o paralelo. Al cambiar el modo de funcionamiento, debe desconectarse la tensión de la red.
4 <th>Enlace web para documentación complementaria</th>	Enlace web para documentación complementaria
5 <th>LED verde de estado DC-OK</th>	LED verde de estado DC-OK
6 <th>LED rojo de estado de sobrecarga</th>	LED rojo de estado de sobrecarga
7 <th>Borne de enchufe para contactos de señal</th>	Borne de enchufe para contactos de señal
8a <th>Borne de rosca de entrada CA</th>	Borne de rosca de entrada CA
8b <th>Borne de enchufe de entrada CA</th>	Borne de enchufe de entrada CA

3. Données techniques (version courte)
Sauf indication contraire, toutes les valeurs s'appliquent dans une position de montage normale, sous pleine charge et aux press de tensions d'entrée et de sortie nominales, à une température ambiante de 25 °C et une période de rodage de 5 minutes.

Paramètres	Valeur	Condition
Tension de sortie	nom. 72V _{DC}	
Plage ajustable	max. 70...85V _{DC}	
Courant de sortie	nom. 6,7A	
Configurations du réseau CA	TT, TN, IT, CGD	
Plage de fréquences du réseau CA	max. 47...63Hz	
Tension d'entrée CA	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
Plage de tensions d'entrée CA	max. 3x350...575V _{AC}	
Corrente in ingresso AC	tip. 3x1,2A	
Relais DC OK	24V _{DC} / <1A	Resistif
Inhibit entrée	5...30V _{DC} / <10mA	
Puissance de sortie	nom. 480W	
Réduction de la puissance	min. 8W/ ² C _{max}	Position montage normale, >55°C _{max}
Température ambiante	max. -25...70°C	Position montage normale
Humidité relative	max. 95%	IEC 60068-2-30, aucune condensation
Hauteur d'installation	nom. 3000mASL	
Degré de pollution	2	
Dimensions (L x H x P)	max. 65mm x 129mm x 159,3mm	Sans rails DIN
Poids	1050g	
Types de rails DIN	TH 35-7,5; TH 35-15	IEC 60715
Type de protection	IP 20	IEC 60529
Classe de protection	I	IEC 61140
Overvoltage category IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II	<3000mASL
Fusible d'entrée intégré	3 x T3,15A (sur broches en L)	Ne convient pas pour le coup-contrôl : ne peut pas être remplacé par l'utilisateur.
Types de MCB compatibles	Caractéristique B ou C, 6/8/10A	IEC 60898-1

FRANÇAIS

1. Consignes générales de sécurité
DANGER
⚠ Risque de choc électrique !
Ne respectez des points suivants peut entraîner un choc électrique, un incendie, des accidents graves ou la mort.
• Avant tous travaux d'installation, de maintenance ou d'entretien, coupez la tension d'entrée et prenez les mesures nécessaires pour éviter toute remise sous tension involontaire.
• Commencez par connecter le conducteur de terre de protection (anneau/vert). Si vous désinstallez le produit, déconnectez le conducteur de terre de protection en dernier.
• Évitez toute pénétration d'objets étrangers comme des vis ou des copeaux métalliques.
• N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide ou dans lequel de la condensation pourrait se former.
• Assurez-vous que le personnel opérant est protégé contre tout contact accidentel avec des composants sous tension.
• Lors des travaux sur le produit, utilisez toujours des outils isolés.
• L'appareil doit être installé dans un boîtier de protection (ou une armoire électrique) auquel seul du personnel qualifié peut avoir accès.
• Un interrupteur principal onipolaire doit être intégré à l'installation électrique de l'application cible. L'interrupteur principal onipolaire doit déconnecter simultanément tous les conducteurs de phase de l'alimentation.

AVERTISSEMENT
⚠ Utilisation appropriée du produit
Le fonctionnement correct et sûr du produit pré suppose un transport, un stockage, une mise en place, un montage, une installation, une mise en service, une utilisation et un entretien adéquats. Veuillez respecter les conditions ambiantes admissibles ainsi que les instructions données dans la documentation connexe.
• Veuillez lire attentivement la documentation technique connexe.
• Avant toute mise en service, vérifiez que l'appareil est exempt de dommages.
• L'appareil doit uniquement être installé et utilisé par du personnel formé.
⚠ Risque de brûlure !
Selon les conditions de l'environnement, la température du boîtier peut atteindre des températures très élevées.
• Ne touchez pas l'appareil pendant son fonctionnement.
• Après mise hors tension de l'appareil, attendez quelques minutes afin de laisser l'appareil refroidir avant de le toucher.
⚠ Utilisation de produits tiers
Si des produits ou composants tiers sont utilisés pour une augmentation de la puissance ou de la tension, une mise en mémoire tampon (côté CA ou CC), un filtrage EMC, des redondances ou une protection des charges côté CC, ils doivent être recommandés ou approuvés par TDK-Lambda.
⚠ Modifications électriques/mécaniques non autorisées
Le produit ne doit en aucun cas être modifié électriquement ou mécaniquement. Toute modification peut entraîner des blessures mortelles et des dommages matériels.

ATTENTION
⚠ Respect des dispositions spécifiques des pays
Outre la documentation relative au produit, il convient de respecter les dispositions spécifiques appropriées du pays par l'installation de l'appareil.
⚠ Expiration de la garantie constructeur
L'alimentation électrique est exempte de maintenance. Les réparations doivent uniquement être réalisées par le constructeur. L'ouverture du boîtier annule la garantie constructeur.
⚠ Résistance thermique des câbles de cuivre
Utilisez uniquement des câbles de cuivre pouvant au moins résister à une température de 90 °C.
⚠ Position de montage du disjoncteur
Le disjoncteur doit être monté à proximité de l'appareil.
⚠ Afin de prévenir la production d'étincelles
Débrancher l'appareil uniquement après avoir coupé la tension d'entrée et après décharge des condensateurs d'entrée (au moins une minute).

2. Description des éléments de commande et de raccordement
Voir l'illustration 4.

1a	Borne à vis, sortie CC
1b <th>Borne « Push-In », sortie CC</th>	Borne « Push-In », sortie CC
2 <th>Potentiomètre monovolt pour le réglage de la tension de sortie.</th>	Potentiomètre monovolt pour le réglage de la tension de sortie.
3 <th>Commutateur dip de configuration pour un fonctionnement en série ou en parallèle. Lors du changement de mode de fonctionnement, la tension du réseau doit être déconnectée.</th>	Commutateur dip de configuration pour un fonctionnement en série ou en parallèle. Lors du changement de mode de fonctionnement, la tension du réseau doit être déconnectée.
4 <th>Lien vers d'autres documentations</th>	Lien vers d'autres documentations
5 <th>LED verte d'état DC-OK</th>	LED verte d'état DC-OK
6 <th>LED rouge d'état de surcharge</th>	LED rouge d'état de surcharge
7 <th>Borne « Push-In » pour les contacts de signal</th>	Borne « Push-In » pour les contacts de signal
8a <th>Borne à vis, entrée CA</th>	Borne à vis, entrée CA
8b <th>Borne « Push-In », entrée CA</th>	Borne « Push-In », entrée CA

3. Données techniques (version courte)
Sauf indication contraire, toutes les valeurs s'appliquent dans une position de montage normale, sous pleine charge et aux press de tensions d'entrée et de sortie nominales, à une température ambiante de 25 °C et une période de rodage de 5 minutes.

Paramètres	Valeur	Condition
Tension de sortie	nom. 72V _{DC}	
Plage ajustable	max. 70...85V _{DC}	
Courant de sortie	nom. 6,7A	
Configurations du réseau CA	TT, TN, IT, CGD	
Plage de fréquences du réseau CA	max. 47...63Hz	
Tension d'entrée CA	nom. 3x400...500V _{AC}	3AC, PE
Plage de tensions d'entrée CA	max. 3x350...575V _{AC}	
Corrente in ingresso AC	tip. 3x1,2A	
Relais DC OK	24V _{DC} / <1A	Resistif
Inhibit entrée	5...30V _{DC} / <10mA	
Puissance de sortie	nom. 480W	
Réduction de la puissance	min. 8W/ ² C _{max}	Position montage normale, >55°C _{max}
Température ambiante	max. -25...70°C	Position montage normale
Humidité relative	max. 95%	IEC 60068-2-30, aucune condensation
Hauteur d'installation	nom. 3000mASL	
Degré de pollution	2	
Dimensions (L x H x P)	max. 65mm x 129mm x 159,3mm	Sans rails DIN
Poids	1050g	
Types de rails DIN	TH 35-7,5; TH 35-15	IEC 60715
Type de protection	IP 20	IEC 60529
Classe de protection	I	IEC 61140
Overvoltage category IEC 61010-1, IEC 62368-1 (Ed.2)	II	<3000mASL
Fusible d'entrée intégré	3 x T3,15A (sur broches en L)	Ne convient pas pour le coup-contrôl : ne peut pas être remplacé par l'utilisateur.
Types de MCB compatibles	Caractéristique B ou C, 6/8/10A	IEC 60898-1

ITALIANO

1. Avvertenze generali per la sicurezza
PERICOLO
⚠ Pericolo causato da scarica elettrica!
Il mancato rispetto dei punti seguenti può avere come conseguenza una scarica elettrica, incendi, infortuni gravi o la morte.
• Scollegare la tensione in ingresso prima di effettuare interventi di installazione, manutenzione o servizio e assicurarsi che la tensione non possa essere ripristinata accidentalmente.
• Collegare innanzitutto il conduttore di messa a terra di protezione (giallo/verde). Quando si disinstalla il prodotto, scollegare il conduttore di messa a terra per ultimo.
• Evitare l'introduzione di corpi estranei, come ad esempio viti o trucioli metallici.
• Non azionare il dispositivo in un ambiente umido o in un ambiente in cui è possibile la formazione di appannamento o condensa.
• Assicurarsi che l'operatore sia protetto da contatto accidentale con parti conduttrici di corrente.
• Durante i lavori sul prodotto utilizzare esclusivamente utensili isolati.
• Il dispositivo deve essere incluso in alloggiamenti protettivi o armadi elettrici ai quali può accedere soltanto personale qualificato.
• L'installazione dovrà essere dotata di un interruttore onnipolare in ingresso al dispositivo. L'interruttore dovrà scollegare simultaneamente tutte le fasi di alimentazione.

AVVERTENZA
⚠ Manipolazione del prodotto conforme alle disposizioni!
Il funzionamento corretto e sicuro dei prodotti presuppone che le operazioni di trasporto, immagazzinamento, posizionamento, montaggio, installazione, messa in funzione, uso e manutenzione siano eseguite in modo conforme alle disposizioni. Rispettare le condizioni ambientali ammesse. Osservare le indicazioni contenute nelle rispettive documentazioni.
• Leggere attentamente la rispettiva documentazione tecnica.
• Prima di metterlo in funzione, verificare l'assenza di danneggiamenti sul dispositivo.
• Il dispositivo può essere installato e usato soltanto da personale istruito.
⚠ Pericolo di ustioni!
Collaure temperature dell'involucro esterno può subire forti aumenti in funzione delle condizioni ambientali.
• Non toccare il dispositivo mentre è in funzione.
• Dopo aver tolto corrente al dispositivo, lo si può toccare soltanto dopo pochi minuti, per consentire il raffreddamento.
⚠ Impiego di prodotti di terzi
Se si utilizzano prodotti e componenti di terzi per aumentare la potenza o la tensione, o per il tamponamento (a livello AC o DC), il filtraggio EMC, le ridondanze o per la protezione del carico DC, tali prodotti e componenti devono essere consigliati o approvati da TDK-Lambda.
⚠ Non sono ammesse modifiche elettriche/meccaniche!
Non è ammesso apportare modifiche elettriche o meccaniche di alcun tipo al prodotto. Le modifiche possono causare lesioni mortali o danni materiali.

ATTENZIONE
⚠ Rispettare le normative specifiche del proprio Paese!
Oltre alla documentazione del prodotto, si richiede di osservare le normative specifiche del proprio Paese relative all'installazione del dispositivo.
⚠ Decadenza della garanzia del costruttore!
L'alimentatore non richiede manutenzione. Soltanto il costruttore è autorizzato a effettuare le riparazioni. L'apertura dell'involucro esterno comporta la decadenza della garanzia del costruttore.
⚠ Resistenza alla temperatura dei cavi in rame!
Utilizzare esclusivamente cavi in rame idonei per una temperatura d'esercizio minima di 90 °C.
⚠ Posizione di montaggio dell'interruttore automatico
Gli interruttori automatici devono essere montati in prossimità del dispositivo.
⚠ Per evitare la formazione di scintille
Collegare o scollegare l'apparecchio soltanto dopo aver rimosso la tensione in ingresso e dopo che i condensatori in ingresso si sono scaricati (almeno 1 minuto).

2. Descrizione degli elementi di comando e collegamento
Vedere figura 4.

1a	Morsetto avvitato uscita CC
1b <th>Morsetto a innesto uscita CC</th>	Morsetto a innesto uscita CC
2	