

## EN Safety Instructions and Warnings

- Do not open the device!
- Before each installation, or maintenance, ensure that the main switch is switched off and prevented from being switched on again.
- The device can be installed and put into service by qualified personnel only.
- Never work on the device if power is applied.
- Risk of electrical and mechanical shock, which can cause death, severe personal injury and/or material property damage.
- The unit must be connected to the mains supply in compliance with national regulations (e.g. VDE0100 and EN50178). All wire strands must be fastened in the terminal blocks (potential danger of contact with the case / plate).
- IT Network 230V phase to phase (Norway)
- All input and output wires must be rated for the power supply and must be connected with the correct polarity. Fig.3
- The Power Supply wiring must be sufficiently fused.
- Sufficient cooling must be ensured. Fig.2
- Do not introduce any objects into the device.
- The current/voltage adjustment potentiometer may only be actuated using an insulated screwdriver.
- Keep away from fire and water.
- The internal fuse is not accessible. If this internal fuse has blown, the power supply has an internal defect and, for safety reasons, must be shipped to the local distributor.
- The device is designed for use in a clean, dry environment.
- The device shall be mounted in an enclosure in the end application. The power supply is not accessible in operation.
- Use copper conductors only
- Minimum temperature rating of the cable to be connected to the field wiring terminals is 10 °C
- If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- The product shall be housed in an end enclosure that can provide suitable mechanical rigidity, IP rating and or type rating.

### Safety Symbols:

**Danger** - This symbol indicates that personal injury from electrocution may occur if the appropriate precautionary measures are not taken

**Caution** - This symbol is connection with the signal word indicates that material damage or data loss will occur if the respective precautionary measures are not taken

### Installation Instructions

The device can be mounted onto 35mm DIN rails, compliant with the specifications of DIN EN 50022. Observe the requirements for ventilation space above and below the device. Fig.2

The standard mounting orientation is with input terminals (I/P) at the bottom.

### Recycling

The device contains elements that are suitable for recycling, and components that need special disposal. You are therefore requested to make sure that the device will be recycled at the end of its service life.

### Identification of Features (Fig.1)

- Input Terminal L[+]
- Input Terminal N[-]
- Input Terminal PE
- Output Voltage adjustment potentiometer
- DC ON/OFF LED
- DC OK
- Threshold 24V (typical) ON: 22.5 V; OFF: 21.5 V
- Threshold 48V (typical) ON: 45 V; OFF: 43 V
- Relay Contact Rating (max.): 1 A / 30 V
- Relay Contact Rating (Ref. TIB Datasheet TIB 480)
- Output Connection Terminal [-]
- Output Connection Terminal [-]
- Output Connection Terminal [+]
- Output Connection Terminal [+]

## DE Sicherheitsinstruktionen und Warnungen

- Das Gerät nicht öffnen!
- Vor Installations- oder Wartungsarbeiten muss sichergestellt sein, dass der Hauptschalter der Applikation ausgeschaltet ist und ein Einschalten verhindert wird
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Nie am Gerät arbeiten, wenn Spannung anliegt!
- Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages und Entstehung von Lichtbögen, welche lebensgefährliche Körperverletzungen oder Sachschäden verursachen können.
- Der Anschluss des Geräts an das Versorgungsnetz muss den nationalen Vorschriften entsprechen (z.B. VDE0100 und EN50178). Alle Drähte müssen an den Anschlussklemmen befestigt sein (Potentielle Risiko eines Kontakts mit dem Gehäuse / der Platte).
- IT System 230V Phase zu Phase (Norwegen).
- Alle Verdrahtungen und Anschlüsse müssen entsprechend dem Netzteil ausgeführt und mit der richtigen Polarisierung verbunden sein. Fig.3
- Die Stromversorgung muss ausreichend abgesichert sein.3
- Für ausreichende Kühlung muss gesorgt sein. Fig.
- Es dürfen keine Gegenstände in das Gerät eingeführt werden.2
- Die Verstellung des Ausgangsspannungsstellerometers darf nur mit einem isolierten Schraubendreher vorgenommen werden.
- Von Feuer und Wasser fernhalten.
- Die interne Sicherung ist nicht zugänglich. Falls diese ausliest hat die Stromversorgung einen internen Defekt und muss aus Sicherheitsgründen zum lokalen Distributor zurückgeschickt werden.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in sauberer und trockener Umgebung bestimmt.
- Das Gerät darf in einer Applikation in einem Gehäuse montiert sein. Die Stromversorgung darf im Betrieb nicht zugänglich sein.
- Nur Kupferleiter verwenden.
- Das Kabel zum Anschluss an die Feldklemmen muss für Temperaturen von mindestens 105 °C ausgeliefert sein.
- Bei der Verwendung des Geräts entgegen den Herstellerangaben kann der durch das Gerät bereitgestellte Schutz beeinträchtigt sein.
- Das Produkt ist in einem Endgehäuse unterzubringen, das die geeignete mechanische Festigkeit, die geeignete IP-Schutzart bzw. das geeignete Type Rating bietet.

### Sicherheitsymbole:

- Achtung, Gefahr** - Dieses Symbol zeigt an, dass es zum Tod von Personen durch elektrischen Schlag kommen kann, wenn die angemessenen Sicherheitsvorkehrungen nicht ergriffen werden.
- Achtung** - Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort zeigt an, dass Sachschäden oder Datenverluste die Folge sind, wenn die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen nicht ergriffen werden.

### Einbauleitungen

Das Gerät kann an 35 mm DIN-Schiene montiert werden, in Übereinstimmung mit der Spezifikation DIN EN 50022. Dabei sind die Anforderungen an die Ventilationsabstände über und unter dem Gerät einzuhalten. Fig.2

Die Standardmontageausstattung ist mit den Eingangsanschlüssen (I/P) auf der unteren Seite.

### Einsorgung

Das Gerät enthält Bestandteile, welche zum Recycling geeignet sind und Komponenten, welche fachgerecht entsorgt werden müssen. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät nach Gebrauch korrekt entsorgt wird.

### Funktionsbeschreibung (Fig.1)

- Eingangsanschlussklemme L[+]
- Eingangsanschlussklemme N[-]
- Eingangsanschlussklemme PE
- Ausgangsspannungsstellerometer
- DC ON / Betriebsanzeige LED
- 6/7. DC OK
- Ansprechwert 24V (typischerweise): On: 22.5V; Off: 21.5V
- Ansprechwert 48V (typischerweise): On: 45V; Off: 43V
- Relaiskontakt (max.): 1A / 30V
- 8-10. Fernschaltung On/Off (siehe Datenblatt TIB 480)
11. Ausgangsanschlussklemme [-]
12. Ausgangsanschlussklemme [-]
13. Ausgangsanschlussklemme [+]
14. Ausgangsanschlussklemme [+]

## FR Consignes de sécurité et avertissements

- Ne pas ouvrir l'appareil!
- Avant toute installation ou maintenance, s'assurer que l'interrupteur principal soit éteint et sécurisé contre toute remise en marche.
- L'appareil peut être installé et mis en service uniquement par du personnel qualifié.
- Ne jamais travailler sur l'appareil, quand il est mis sous tension.
- Risque d'arc et de chocs électriques, qui peuvent provoquer des blessures corporelles graves, la mort ou des dégâts matériels importants.
- L'appareil doit être branché à l'alimentation dans le respect des réglementations nationales (par ex. VDE0100 et EN50178). Tout bris de fil doit être fixé dans les boîtiers (Risque potentiel de contact avec le boîtier / la plaque).
- Schéma de raccordement à la terre (fig. 3).
- Tous les fils d'entrée et de sortie doivent être correctement étiquetés pour le bloc d'alimentation et être branchés à la bonne polarité. Fig.
- Le câblage d'alimentation doit être protégé par des fusibles de calibre suffisant.3
- Assurer un refroidissement suffisant. Fig.
- Ne pas utiliser l'appareil si l'interrupteur est défectueux.
- Utiliser le bouton de réglage de la tension de sortie pour uniquement être actionné à l'aide d'un tournevis isolé.
- Tenir à l'écart du feu et de l'eau.
- Le fusible interne n'est pas accessible. Si ce fusible interne est grillé, le bloc d'alimentation présente un défaut interne et, pour des raisons de sécurité, il doit être remplacé par un professionnel.
- L'appareil est conçu pour être utilisé dans un environnement propre et sec.
- L'appareil doit être monté à l'intérieur d'une enceinte dans l'application finale. Pendant le fonctionnement, le bloc d'alimentation n'est pas accessible.
- Utiliser des conducteurs en cuivre uniquement.
- La longueur maximale admissible du câble à connecter aux bornes de câblage du champ est de 105 °C.
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, cela peut affecter la protection fournie par l'équipement.
- Le produit doit être placé dans un boîtier final offrant une rigidité mécanique, une valeur IP et/ou une classification du type

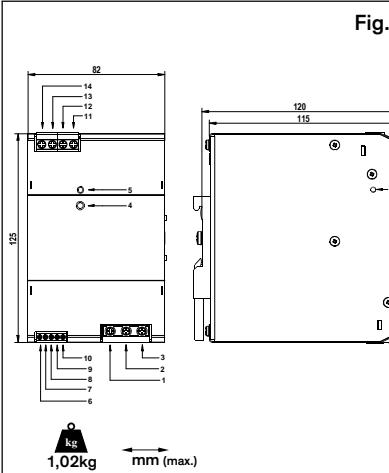


Fig.1

**TRACO POWER**

Traco Electronic AG Sihlbruggstrasse 111 Switzerland 6340 Baar info@tracopower.com www.tracopower.com

## TIB 480/ TIB 480-EX

### Industrial Power Supply



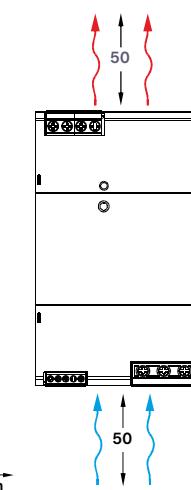
TIB Series



[www.tracopower.com/overview/tib](http://www.tracopower.com/overview/tib)

[www.tracopower.com/overview/tib-ex](http://www.tracopower.com/overview/tib-ex)

Fig.2



O/P

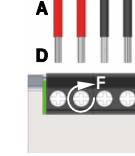
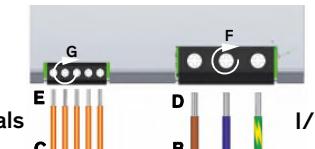


Fig.3

Signals



I/P

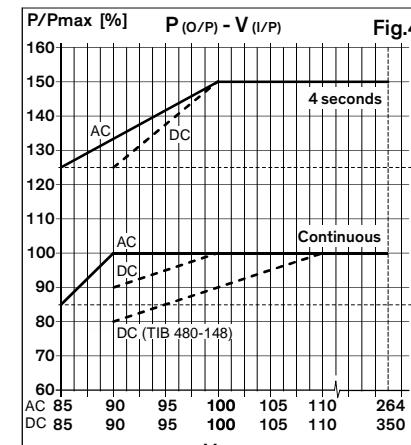
A

[mm²] / [AWG]	4 / 12-10
[mm²] / [AWG]	1.0 - 4 / 18 - 10
[mm²] / [AWG]	0.14 - 1.5 / 30 - 16
[mm]	10
[mm]	5
[Nm]	0.7
[Nm]	0.2

P/Pmax [%]

P (O/P) - V (I/P)

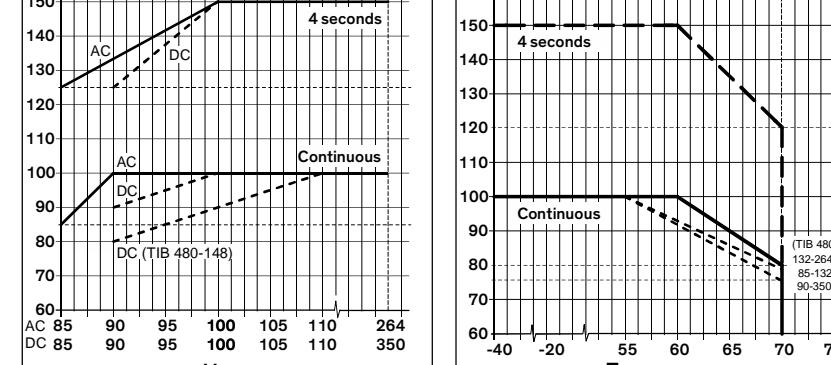
Fig.4



P/Pmax [%]

P (O/P) - T (amb)

Fig.5



## ES ! Instrucciones y advertencias de seguridad

- ! No abrir el dispositivo
- Antes de realizar cualquier actividad de instalación o mantenimiento, verificar que el interruptor principal esté desactivado y bloqueado para evitar que pueda activarse de nuevo.
- La instalación y el uso en funcionamiento del dispositivo solo pueden ser realizados por personal cualificado.
- No trabajar nunca en el dispositivo si la alimentación está activada.
- Riesgo de arcos eléctricos y de descargas eléctricas que pueden provocar la muerte, lesiones graves o daños materiales considerables.
- La unidad debe conectarse a la alimentación de red de acuerdo con las normativas nacionales (por ejemplo, VDE0100 y En50178). todos los cables trenzados deben fijarse en los bloques de terminales (Peligro potencial de contacto con la carcasa / placa).
- Esquema IT 230VCA fase a fase (Noruega)
- Todos los cables de entrada y salida deben tener valores nominales adecuados para la fuente de alimentación y deben conectar con la polaridad correcta. Fig.1
- El cableado de la fuente de alimentación debe estar debidamente protegido mediante fusibles.
- Debe asegurarse una refrigeración adecuada. Fig.2
- El producto no incluye ningún objeto en el dispositivo.
- El primer botón de ajuste de la tensión de salida únicamente se puede activar con un destornillador Phillips.
- Mantener el equipo alejado del fuego y del agua
- El fusible interno no es accesible. Si este fusible interno se ha fundido, la fuente de alimentación presenta un defecto interno y, por motivos de seguridad, debe enviarla al distribuidor local.
- El dispositivo no es deseable para su uso en un entorno limpio y seco
- El dispositivo se instalará en un recinto dentro de la aplicación final. No es posible acceder a la fuente de alimentación en funcionamiento.
- Usar únicamente conductores de cobre
- La temperatura máxima del cable que se vaya a conectar con los terminales de conexión es de 105 °C.
- Si el equipamiento se usa de un modo no especificado por el fabricante, la protección aportada por el equipamiento se puede ver perjudicada.
- El producto se encapsulará en un recipiente final que proporciona una rigidez mecánica, clasificación IP o clasificación de tipo adecuada..

**Símbolos de seguridad:**

**Peligro:** este símbolo indica que, de no aplicarse medidas de precaución apresurada, pueden producirse lesiones personales por electrocución.

**Avería:** este símbolo, en combinación con la palabra de señalización, indica que, de no aplicarse las medidas de precaución correspondientes, pueden producirse daños materiales o pérdida de datos.

**Instrucciones de instalación**

El dispositivo puede instalarse sobre cartínes DIN de 35 mm, de acuerdo con las especificaciones de la norma DIN EN 50022. Es preciso cumplir los requisitos de provisión de un espacio de ventilación por encima y por debajo de la dispositivo. Fig.2 La orientación de montaje estándar es con los terminales de entrada (I/P) en la parte inferior.

**Reciclaje**

La unidad contiene elementos aptos para el reciclaje y componentes que requieren medidas de eliminación especiales. Por lo tanto, resulta imprescindible asegurar el reciclaje de la dispositivo al final de su vida útil.

### Identificación de características Fig.1

- Terminal de conexión de entrada L[+]
- Terminal de conexión de entrada N[-]
- Terminal de conexión de entrada PE
- Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
- LED de activación de la alimentación DC
- Relé de contacto
- Segnale del segnale 24V (tipica) On: 22.5V; Off: 21.5V
- Umbra di segnale 48V (tipica) On: 45V; Off: 43V
- Contacto del relé (max): 1A / 30V
- 8-10. Remoto On/Off (ver ficha técnica TIB 480)
11. Terminal de conexión de salida [-]
12. Terminal de conexión de salida [-]
13. Terminal de conexión de salida [+]
14. Terminal de conexión de salida [+]

ESPECIFICACIONES	Código de pedido	
	TIB 480-	
	124	148
Tensión de entrada nominal	100 - 240VAC / 100 - 250VDC	
Corriente de entrada nominal	5.8 - 2.5A / 5.65 - 2.20A	
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	85 - 264VAC / 90 - 350VDC	
Rango de frecuencia de la tensión de entrada	45 - 65 Hz	
Corriente de irrupción (115/230VAC)	15/30 A	
Valor nominal / características del disyuntor	6-16A/B.C/20A/B.C-USA/CAN	
Potencia de salida máx	480 / 720 W	
Tensión de salida	24 V      48 V	
Corriente de salida máx / Corriente de salida máx 4s	20 A / 30 A      10 A / 15 A	
Rango de ajuste de la tensión de salidas	23.5 - 28 V      47.5 - 56 V	
Eficiencia típica (230VAC)	95.0%	
Rango de temperatura ambiente circundante	-40°C a +70°C	
Reducción de potencia de salida - Temperatura	2%/K por encima 60°C 2%/K por encima 60°C 1.7%/K por encima 55°C 3%/V por debajo de 90 VAC	1.4%/K sopra i 55°C (Vin: 85V - 132V) 2.6%/K sopra i 60°C (Vin: 132V - 244V) 1.7%/K sopra i 55°C (Vin: 90 - 350VDC)
Reducción de potencia de salida - Tensión de entrada	1%/V por debajo de 100VDC 1%/V por debajo de 110VDC	1%/V sotto i 100VDC      1%/V sotto i 110VDC
Clase de protección	Clase I	
Grado de protección	IP20	
Corriente de fuga (máx)	2.3 mA	
Configuración de red	TN-S, TN-C, TT, IT	
Humedad	5 - 95%, sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	
Altitud máxima	2000 m	

Rev. July 13,2022 Doc No. >>TIB Installation Instruction>>

## IT ! Avvertenze e istruzioni di sicurezza

- Non aprire l'apparecchio!
- Prima di eseguire installazione o manutenzione, assicurarsi che l'interruttore principale sia in posizione disinserita e che non possa essere riportato in posizione inserita.
- Il dispositivo può essere installato e messo in servizio esclusivamente da personale qualificato.
- Non lavorare mai sul dispositivo in presenza di energia elettrica.
- Rischio di archi e scosse elettrici, che possono causare morte, lesioni personali gravi o danni consistenti alle cose.
- L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica in conformità alle normative nazionali (per esempio VDE0100 ed En50178). tutti i terminali dei fili devono essere collegati alla morsettera (Potenziale periodico di contatto con l'inviluppo / piastra).
- Regime IT 230VCA fase a fase (Norvegia)
- Tutti i cavi in ingresso e in uscita devono essere dimensionati correttamente in relazione all'applicazione e devono essere collegati con la corretta polarità.
- Il collegamento dell'alimentazione deve essere dotato di fusibili di protezione adeguati\*. Fig.2
- Non introdurre alcun oggetto nel dispositivo
- Il potenziometro di regolazione della tensione di uscita dev'essere azionato esclusivamente con un cacciavite isolato.
- Tenere lontano da acqua e fuoco.
- Il fusibile interno è sostituibile. Qualora questo fusibile interno si fosse bruciato, significa che l'alimentatore presenta un difetto interno e, per motivi di sicurezza, deve'essere spedito al distributore locale.
- Questo dispositivo è stato progettato per l'utilizzo in un ambiente pulito e asciutto.
- Il dispositivo dev'essere montato in un alloggiamento di protezione nell'applicazione finale. L'alimentazione non è accessibile quando l'apparecchiatura è in funzione.
- Utilizzare soltanto conduttori di rame
- La temperatura minima del cavo da collegare ai terminali di cablaggio in loco è 105 °C.
- Se l'apparecchiatura viene utilizzata in un modo non specificato dal produttore, la protezione da essa fornita potrebbe essere compromessa.
- Il prodotto deve essere allegato in un involucro termiale in grado di fornire un'adeguata rigidità meccanica, un grado di protezione IP e/o una classificazione del tipo.

**Símbolos de seguridad:**

**Danger:** Este símbolo indica que, de no aplicarse medidas de precaución apresurada, pueden producirse lesiones personales por electrocución.

**Avería:** Este símbolo, en combinación con la palabra de señalización, indica que, de no aplicarse las medidas de precaución correspondientes, pueden producirse daños materiales o pérdida de datos.

**Instrucciones para la instalación**

El dispositivo puede instalarse sobre cartínes DIN de 35 mm, de acuerdo con las especificaciones de la norma DIN EN 50022. Es preciso cumplir los requisitos de provisión de un espacio de ventilación por encima y por debajo de la dispositivo. Fig.2 La orientación de montaje estándar es con los terminales de entrada (I/P) en la parte inferior.

**Reciclaje**

La unidad contiene elementos aptos para el reciclaje y componentes que requieren medidas de eliminación especiales. Por lo tanto, resulta imprescindible asegurar el reciclaje de la dispositivo al final de su vida útil.

### Identificación de las características Fig.1

- Terminal de conexión de entrada L[+]
- Terminal de conexión de entrada N[-]
- Terminal de conexión de entrada PE
- Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
- LED de activación de la alimentación DC
- Relé de contacto
- Segnale del segnale 24V (tipica) On: 22.5V; Off: 21.5V
- Umbra di segnale 48V (tipica) On: 45V; Off: 43V
- Contacto del relé (max): 1A / 30V
- 8-10. Remoto On/Off (ver ficha técnica TIB 480)
11. Terminal de conexión de salida [-]
12. Terminal de conexión de salida [-]
13. Terminal de conexión de salida [+]
14. Terminal de conexión de salida [+]

SPECIFICHES	Codice per l'ordinazione	
	TIB 480-	
	124	148
Tensione nominale di ingresso	100 - 240VAC / 100 - 250VDC	
Corrente nominale di ingresso	5.8 - 2.5A / 5.65 - 2.20A	
Gamma di tensione operativa di ingresso	85 - 264VAC / 90 - 350VDC	
Gamma di frequenza della tensione di ingresso	45 - 65 Hz	
Corrente di punta (15/230VAC)	15/30 A	
Valori nominali / caratteristiche dell'interruttore	6-16A/B.C/20A/B.C-USA/CAN	
Potenza di uscita máx	480 / 720 W	
Tensione di uscita	24 V      48 V	
Corriente di uscita máx / Corriente di uscita máx 4s	20 A / 30 A      10 A / 15 A	
Rango de ajuste de la tensión de salidas	23.5 - 28 V      47.5 - 56 V	
Eficiencia típica (230VAC)	95.0%	
Intervallo de temperatura del ambiente circundante	-40°C a +70°C	
Reducción de potencia de salida - Temperatura	2%/K por encima 60°C 2%/K por encima 60°C 1.7%/K por encima 55°C 3%/V por debajo de 90 VAC	1.4%/K sopra i 55°C (Vin: 85V - 132V) 2.6%/K sopra i 60°C (Vin: 132V - 244V) 1.7%/K sopra i 55°C (Vin: 90 - 350VDC)
Reducción de potencia de salida - Tensión de entrada	1%/V por debajo de 100VDC 1%/V por debajo de 110VDC	1%/V sotto i 100VDC      1%/V sotto i 110VDC
Clase de protección	Clase I	
Grado de protección	IP20	
Corriente de fuga (máx)	2.3 mA	
Configuración de red	TN-S, TN-C, TT, IT	
Humedad	5 - 95%, sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	
Altitud máxima	2000 m	

## RU ! Инструкции по технике безопасности и предупреждения

- Не открывать прибор.
- Перед установкой и проведением технического обслуживания убедитесь, что главный выключатель выключен и защищен от включения.
- Установку и ввод устройства в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный персонал.
- Никогда не работайте с устройством, находящимся под напряжением.
- Существует риск создания элементов, находящихся под напряжением, таких как заземляющие провода и блоки изолированных телескопических поворотных имитаторов.
- Прибор должен подключаться к электросети в соответствии с требованиями национальных норм (например, VDE0100 и En50178). Всё заземляющие провода должны быть закреплены в клеммных колодках (Риск контакта с корпусом / опасность поражения электрическим током).
- Схема IT 230V фаза / фаза (Норвегия)
- Все входные и выходные провода должны быть надлежащим образом рассчитаны на работу с блоком питания и должны быть подключены с соблюдением правильной полярности. Fig.3
- Задний блок питания должен быть надежно защищен плавкими предохранителями.
- Следует обеспечить надлежащее охлаждение прибора.
- Не помещайте никакие предметы внутрь устройства.
- Действуйте с потенциометром регулировки выходного напряжения разумными мерами, чтобы избежать срабатывания изолированной отвертки.
- Доступ к внутреннему блоку предохранителя отсутствует. Если этот внутренний блок предохранителя перегорел, это означает, что у блока питания имеется внутренний дефект, поэтому он, по соображениям безопасности, должен быть отправлен местному дистрибутору.
- Данное устройство предназначено для использования в чистом сухом помещении.
- Устройство должно быть помещено в кожух установки целикового назначения. Доступ к блоку питания во время работы отсутствует.
- Используйте только медные проводники
- Максимальная температура тела блока, подключаемого к клеммам питания, составляет 105 °C.
- Использование оборудования в нарушение инструкций производителя может привести к снижению степени защиты, обеспечиваемой этим оборудованием
- Изление должно быть размещено в оконечном корпусе, который обеспечивает подходящую механическую жесткость, класс IP-защиты и/или класс защиты корпуса.

### Предупреждающие знаки:

- Опасен:** – этот знак указывает на опасность поражения электрическим током, если не предпринять соответствующие меры предосторожности.
- Внимание:** – этот знак в сочетании с сигнальным словом указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных, если не предпринять соответствующие меры предосторожности.

**Инструкции по установке**

Данное устройство может быть установлено на рейке DIN 35 мм, отвечающие спецификации DIN EN 50022. Соблюдайте требования к вентиляционным зазорам сверху и снизу устройства. Fig.2

Стандартная монтажная ориентация предусматривает расположение выходных клемм (I/P) вниз.

**Утилизация**

Блок содержит элементы, пригодные для повторной переработки, и компоненты, которые требуют особого способа утилизации. Поэтому вы должны обеспечить переработку устройства по окончании его срока службы.

### Описание компонентов Fig.1

1. Номинальная содинительная клемма L[+]
2. Воздушная содинительная клемма N[-]
3. Воздушная содинительная клемма PE
4. Потенциометр регулировки выходного напряжения
5. Светодиодный индикатор включения
- 6/7. Пок. ток в норме:

  - Порт для уровня сигнала 24V (Типовой) вкл: 22.5B; выкл: 21.5B
  - Реле релейного контакта (наст.) 1A / 30V
  - 8-10. Диагностическое вкл/выкл (см техническое описание)
  - 11. Выходная содинительная клемма [-]
  - 12. Выходная содинительная клемма [-]
  - 13. Выходная содинительная клемма [+]
  - 14. Выходная содинительная клемма [+]

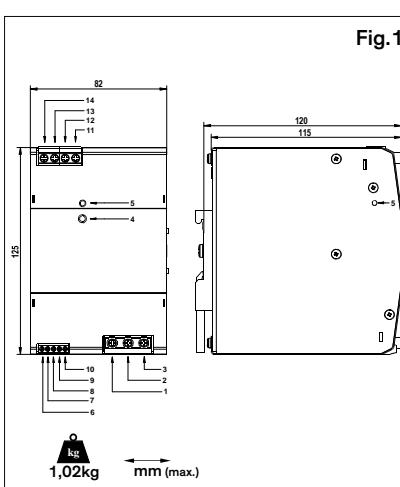


Fig.1

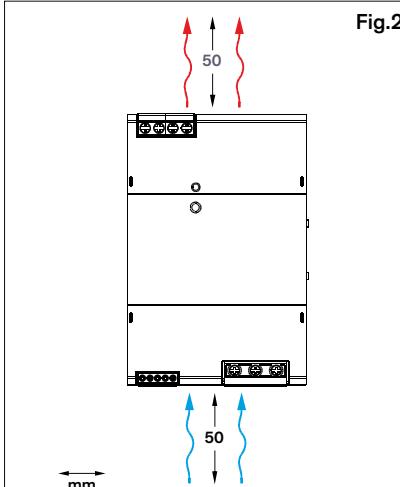


Fig.2

## TRACO POWER

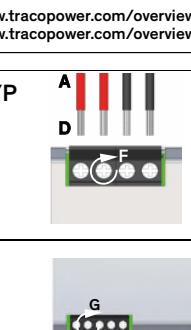
Traco Electronic AG Sihlbruggstrasse 111 info@tracopower.com Switzerland 6340 Baar www.tracopower.com

### TIB 480/ TIB 480-EX

#### Industrial Power Supply



TIB Series



TIB-EX Series



O/P	A	B	C	D	E	F	I/P
	[mm²] / [AWG]						4 / 12-10
	[mm²] / [AWG]						1.0 - 4 / 18 - 10
	[mm²]	[AWG]					0.14-1.5 / 30 - 16
	[mm]						10
	[Nm]						5
	[Nm]						0.7
	[Nm]						0.2

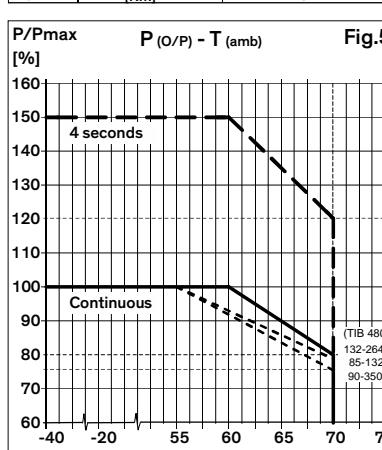
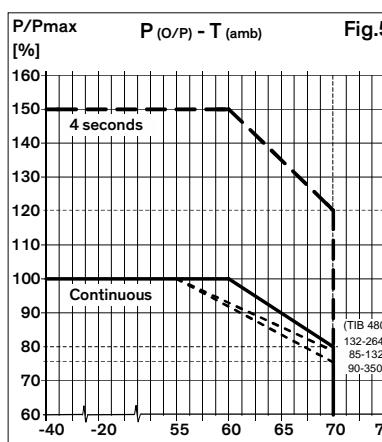
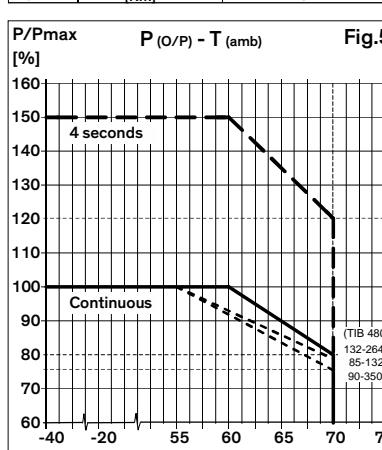


Fig.4



Specifications can be changed without notice

© Copyright 2019 Traco Power Solutions Ltd.