



- Do not open the device!
- Before any 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 electric arcs and electrical shock, which can cause death, severe personal injury or substantial 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 properly 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 output 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 105 °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 not 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.

The EUT must be supplied via conditioned power supply system for DC input.

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 LED
- 6/7. DC OK:
- Threshold 12V (typical) ON: 10.9V; OFF: 10.7V
- Threshold 24V (typical) ON: 22.5V; OFF: 21.5V
- Threshold 48V (typical) ON: 45V; OFF: 43V
- Relay Contact Rating (max.): 1A/30V
8. Output Connection Terminal +
9. Output Connection Terminal -

SPECIFICATIONS	Order Code		
	TIB 120-		
	112	124	148
Nominal Input Voltage	100 - 240 VAC / 100 - 250 VDC		
Nominal Input Current	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Operational Input Voltage Range	85 - 264 VAC / 90 - 350 VDC		
Input Voltage Frequency Range	45 - 65 Hz		
Inrush Current (115/230VAC)	15/30 A		
Circuit Breaker Rating / Characteristic	6-16 A/B,C (20/A/B,C - USA/CAN)		
Max. Output Power	120 / 180 W		
Output Voltage	12 V 24 V 48 V		
Max. Output Current / Max. Output Current 4s	10 A / 15 A 5 A / 7.5 A 2.5 A / 3.75 A		
Output Voltage Adjustment Range	11.8 - 15 V / 23.5 - 28 V 47.5 - 56 V		
Typical Efficiency (230 VAC)	94.0%		
Surrounding Ambient Temperature Range	-40°C to +70°C		
Output Power Derating - Temperature	2% / K above 60°C		
	3%/V below 90 VAC		
Output Power Derating - Input Voltage	1% / V below 100VDC		
Protection Class	Class I		
Degree of Protection	IP20		
Leakage Current (max.)	0.9 mA		
Network Configuration	TN-S, TN-C, TT, IT		
Humidity	5 - 95%, no condensation		
Storage Temperature	-40°C to +85°C		
Maximum Altitude	2000 m		

SPEZIFIKATIONEN	Bauteilbezeichnung		
	TIB 120-		
	112	124	148
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 VAC / 100 - 250 VDC		
Nominaler Eingangstrom	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Eingangsbetriebsspannungsbereich	85 - 264 VAC / 90 - 350 VDC		
Eingangsspannungsfrequenzbereich	45 - 65 Hz		
Einschaltstrom (115/230 VAC)	15/30 A		
Sicherungssennwert / Charakteristik	6-16 A/B,C (20/A/B,C - USA/CAN)		
Max. Ausgangsleistung	120 / 180 W		
Ausgangsspannung	12 V 24 V 48 V		
Max. Ausgangstrom / Max. Ausgangstrom 4s	10 A / 15 A 5 A / 7.5 A 2.5 A / 3.75 A		
Ausgangsspannungseinstellbereich	11.8 - 15 V / 23.5 - 28 V 47.5 - 56 V		
Typischer Wirkungsgrad (230 VAC)	94.0%		
Umliegender Umgebungstemperaturbereich	-40°C bis +70°C		
Ausgangsleistungsminderung - Temperatur	2% / K oberhalb 60°C		
Ausgangsleistungsminderung - Eingangsspannung	3%/V unterhalb 90 VAC		
Schutzklasse	Klasse I		
Schutzart	IP20		
Kriechstrom (max.)	0.9 mA		
Netzstruktur	TN-S, TN-C, TT, IT		
Luftfeuchtigkeit	5 - 95%, keine Betäubung		
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C		
Maximale Höhe	2000 m		

SPEZIFICATIONS	Code de commande		
	TIB 120-		
	112	124	148
Tension nominale d'entrée	100 - 240 VAC / 100 - 250 VDC		
Courant nominal d'entrée	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Plage de tension d'entrée opérationnelle	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Plage de fréquence de tension d'entrée	45 - 65 Hz		
Courant d'appel (115/230 VAC)	15/30 A		
Valeur nominale / caractéristiques du disjoncteur	6-16 A/B,C (20/A/B,C - USA/CAN)		
Max. Ausgangsleistung	120 / 180 W		
Tension de sortie	12 V 24 V 48 V		
Courant de sortie maxi / Courant de sortie maxi 4s	10 A / 15 A 5 A / 7.5 A 2.5 A / 3.75 A		
Plage de réglage de la tension de sortie	11.8 - 15 V / 23.5 - 28 V 47.5 - 56 V		
Rendement typique (230 VAC)	94.0%		
Plage de température ambiante environnante	-40°C à +70°C		
Réduction de la puissance de sortie - Température	2% / K en amont de 60°C		
Réduction de la puissance de sortie - Tension d'entrée	3%/V au dessus de 90 VCA		
Classe de protection	Classe I		
Degré de Protection	IP20		
Courant de fuite (maxi)	0.9 mA		
Configuration du réseau	TN-S, TN-C, TT, IT		
Humidité	5 - 95%, sans condensation		
Température de stockage	-40°C à +85°C		
Altitude maximale	2000 m		

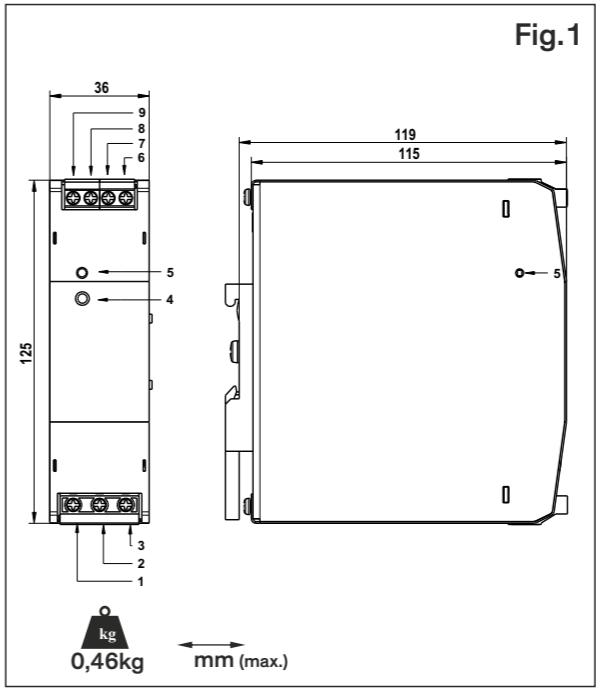


Fig.1

TIB 120 / TIB 120-EX
Industrial Power SupplyTIB Series
TIB-EX Series

Fig.2

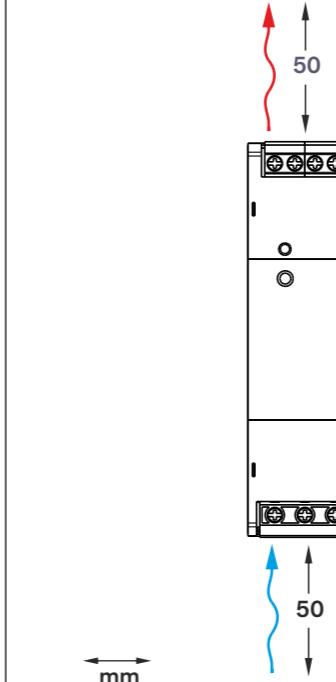
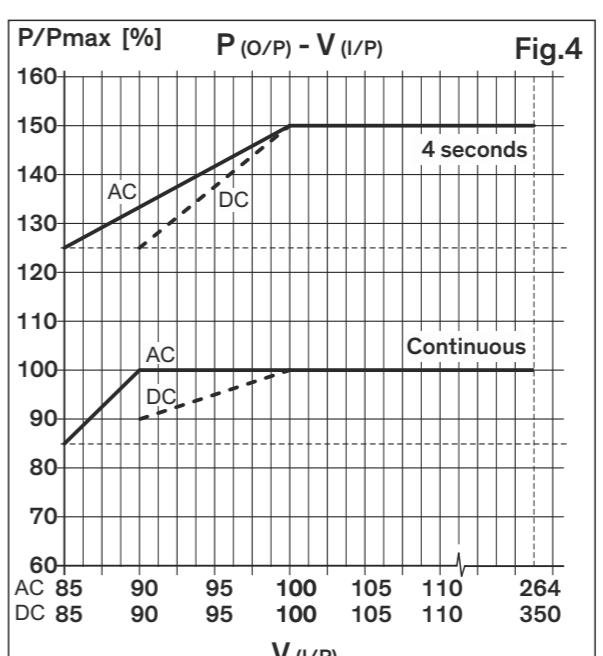
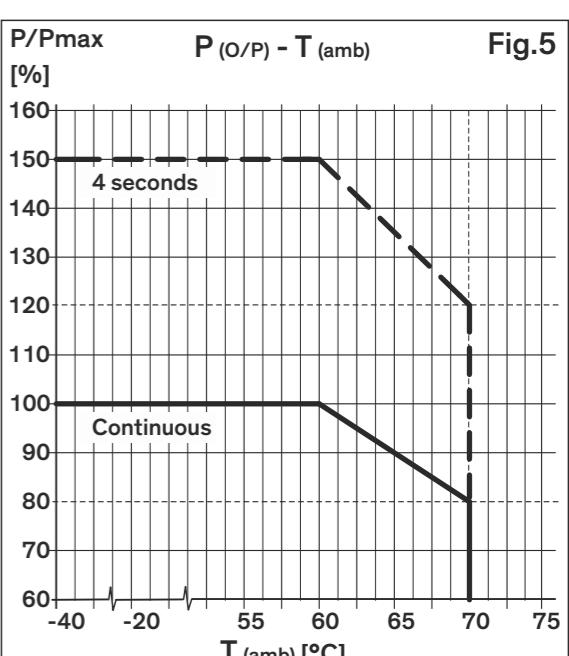


Fig.3

I/P	O/P
A [mm²] / [AWG]	1.0 - 4 / 18 - 10
B [mm²] / [AWG]	1.0 - 4 / 18 - 10
C [mm]	10
D [Nm]	0.7



Specifications can be changed without notice



© Copyright 2019 Traco Power Solutions Ltd.

- 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 puesta en funcionamiento del dispositivo solo pueden ser realizadas 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 conectarse con la polaridad correcta. Fig.3
- El cableado de la fuente de alimentación debe estar debidamente protegido mediante fusibles.
- Debe asegurarse una refrigeración adecuada. Fig.2.
- No introducir ningún objeto en el dispositivo.
- El potenciómetro de ajuste de la tensión de salida únicamente se puede activar con un desatornillador aislado.
- 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 enviarse al distribuidor local.
- El dispositivo está diseñado 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 mínima del cable que se vaya a conectar con los terminales de cableado 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 proporcione una rigidez mecánica, clasificación IP o clasificación de tipo adecuada..

Símbolos de seguridad:
 ▲ **Peligro:** este símbolo indica que, de no aplicarse medidas de precaución adecuadas, pueden producirse lesiones personales por electrocución.
 ▲ **Precavión:** 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 carriles 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.
 El EUT debe ser alimentado a través de un sistema de suministro de energía acondicionado para entrada de CC

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

1. Terminal de conexión de entrada L[+]
2. Terminal de conexión de entrada N[-]
3. Terminal de conexión de entrada PE
4. Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
5. LED de activación de la alimentación DC
- 6/7. DC OK:
 Umbral de la señal 12V (típica) On: 10.9V; Off: 10.75V
 Umbral de la señal 24V (típica) On: 22.5V; Off: 21.5V
 Umbral de la señal 48V (típica) On: 45V; Off: 43V
 Relé de los contactos (máx): 1A / 30V
8. Terminal de conexión de salida +
9. Terminal de conexión de salida -

ESPECIFICACIONES	Código de pedido		
	TIB 120-		
	112	124	148
Tensión de entrada nominal	100 - 240 VAC / 100 - 250 VDC		
Corriente de entrada nominal	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	85 - 264 VAC / 90 - 350 VDC		
Rango de frecuencia de la tensión de entrada	45 - 65 Hz		
Corriente de irrigación(115/230 VAC)	15/30 A		
Valor nominal / características del disyuntor	6-16 A/B,C (20A/B,C - USA/CAN)		
Potencia de salida máx	120 / 180 W		
Tensión de salida	12 V 24 V 48 V		
Corriente de salida máx / Corriente de salida máx 4s	10 A / 15 A 5 A / 7.5 A 2.5 A / 3.75 A		
Rango de ajuste de la tensión de salida	11.8 - 15 V 23.5 - 28 V 47.5 - 56 V		
Eficiencia típica (230VAC)	94.0%		
Rango de temperatura ambiente circundante	-40°C a +70°C		
Reducción de potencia de salida - Temperatura	2%/K por encima 60°C		
Reducción de potencia de salida - Tensión de entrada	3%/V por debajo de 90 VCA 1%/V por debajo de 100 VDC		
Clase de protección	Clase I		
Grado de protección	IP20		
Corriente de fuga(máx)	0.9 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		

SPECIFICHE	Codice per l'ordinazione		
	TIB 120-		
	112	124	148
Tensione nominale di ingresso	100 - 240 VAC / 100 - 250 VDC		
Corrente nominale di ingresso	1.5 - 0.78 A / 1.40 - 0.56 A		
Gamma di tensione operativa di ingresso	85 - 264 VAC / 90 - 350 VDC		
Gamma di frequenza della tensione di ingresso	45 - 65 Hz		
Corrente di spunto (115/230 VAC)	15/30 A		
Valori nominali / caratteristica dell'interruttore	6-16 A/B,C (20A/B,C - USA/CAN)		
Potenza di uscita max.	120 / 180 W		
Tensione di uscita	12 V 24 V 48 V		
Corrente di uscita max. / Corrente di uscita max. 4s	10 A / 15 A 5 A / 7.5 A 2.5 A / 3.75 A		
Rango de ajuste de la tensión de salida	11.8 - 15 V 23.5 - 28 V 47.5 - 56 V		
Eficiencia típica (230VAC)	94.0%		
Intervallo de temperatura dell'ambiente circostante	-40°C a +70°C		
Riduzione potenza di uscita - Temperatura	2%/K sopra i 60°C		
Riduzione potenza di uscita - Tensión de ingreso	3%/V sotto i 90 VAC 1%/V sotto i 100 VDC		
Classe di protezione	Classe I		
Grado de protección	IP20		
Corriente de dispersione (máx.)	0.9 mA		
Configuración de red	TN-S, TN-C, TT, IT		
Umidità	5 - 95%, senza condensa		
Temperatura di immagazzinamento	-40°C a +85°C		
Altitudine massima	2000 m		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Код заказа		
	TIB 120-		
	112	124	148
Номинальное входное напряжение	100 - 240 В пер.Tока/100 - 250 В Пост.Ток		
Номинальный входной ток	1.5 - 0.78 A/1.40 - 0.56 A		
Рабочий диапазон входного напряжения	85 - 264 В пер.Тока/90 - 350 В Пост.Ток		
Диапазон частоты входного напряжения	45 - 65 Hz		
Пусковой ток(115/230 В пер.тока)	15/30 A		
Номинал/характеристики автоматического выключателя	6-16 A/B,C (20A/B,C - USA/CAN)		
Максимальная выходная мощность	120 / 180 W		
Выходное напряжение	12 В 24 В 48 В		
Максимальный выходной ток/Максимальный выходной ток 4s	10A/15A 5A/7.5A 2.5A/3.75A		
Диапазон регулировки выходного напряжения	11.8-15B 23.5-28B 47.5-56B		
Типовой КПД(230В пер.тока)	94.0%		
Диапазон температур окружающей среды	-40°C до +70°C		
Отклонение выходной мощности от нормы	2%K выше 60°C		
Класс защиты	Класс I		
Степень защиты	IP20		
Ток утечки(макс.)	0.9 mA		
Конфигурация сети	TN-S, TN-C, TT, IT		
Влажность	5 - 95% без конденсации		
Температура хранения	-40°C до +85°C		
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м		

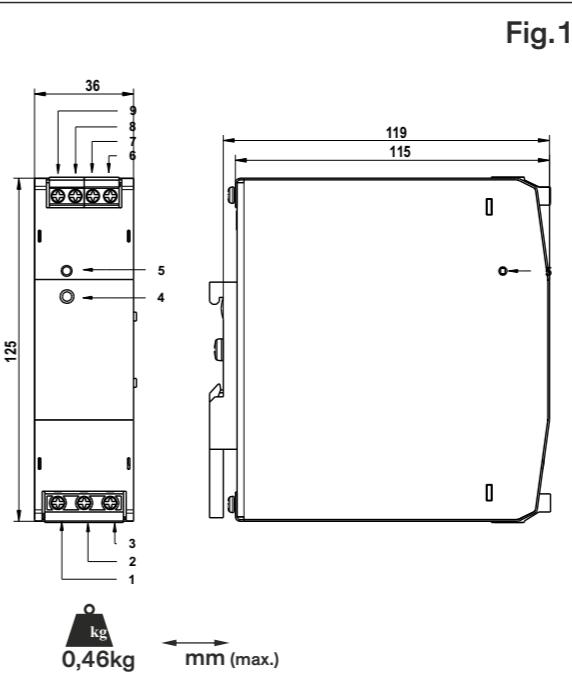


Fig.1

TIB 120 / TIB 120-EX
 Industrial Power Supply


TIB Series

 TIB-EX Series

Fig.2

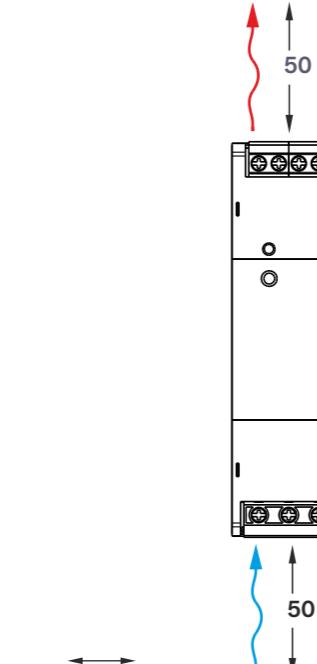
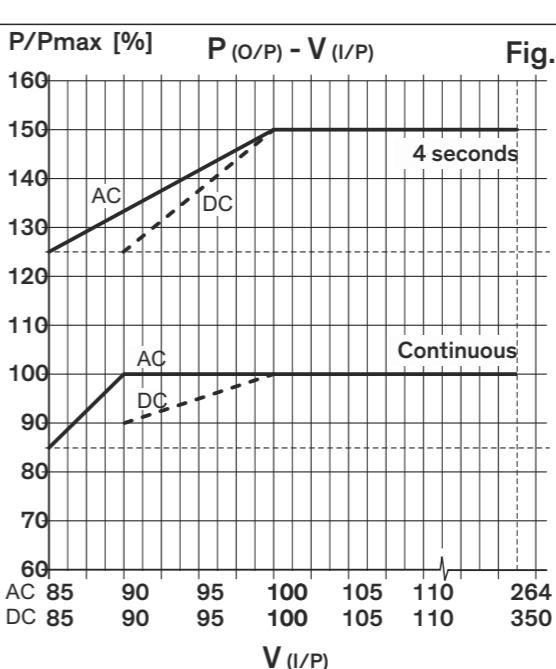
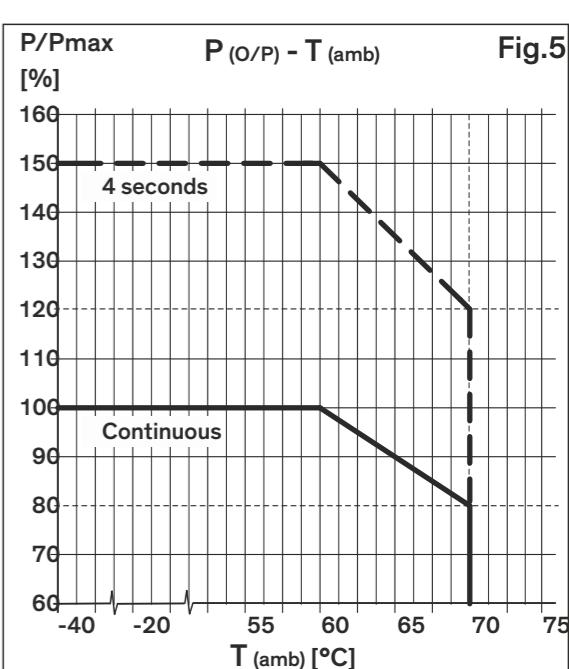


Fig.4



Specifications can be changed without notice



© Copyright 2019 Traco Power Solutions Ltd.