

- 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)
- 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.
- This 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.

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)**
- | | |
|--|----|
| 1. Input Connection Terminal | PE |
| 2. Input Connection Terminal | L1 |
| 3. Input Connection Terminal | L2 |
| 4. Input Terminal | L3 |
| 5. Phase Fault | |
| 6. Restart | |
| 7. Overload | |
| 8. DC ON LED | |
| 9/10/11. DC OK: Contact closed at >20...22 VDC | |
| Relay Contact Rating (max): 1A / 30V | |
| 12. Output Connection Terminal | + |
| 13. Output Connection Terminal | - |

SPECIFICATIONS	Order Code	
	TSP 240-124-3PAC	
	400	500
Nominal Input Voltage	400 VAC	500 VAC
Nominal Input Current	0.5 A	0.4 A
Operational Input Voltage Range	320 - 440 VAC	400 - 550 VAC
Input Voltage Frequency Range	47 - 63 Hz	
Circuit Breaker Rating / Characteristic	6 A / B e.g. ABB S203	
Operation Mode	Nominal	Boost
Output Power	240 W	480 W
Output Current	10 A	20 A
Output Voltage	24 V	
Typical Efficiency	92%	
Surrounding Ambient Temperature Range	-25°C to +70°C	
Output Power Derating - Temperature	2.5%/K above 60°C	
Output Power Derating - Input Voltage	Fig. 4	Fig.5
Protection Class	Class I	
Degree of Protection	IP20	
Leakage Current (max.)	0.6 mA	
Network Configuration	TN-S, TN-C, TT	
Humidity	5 - 95%, no condensation	
Storage Temperature	-40°C to +85°C	
Maximum Altitude	2000 m	

- 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 und nur von qualifiziertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Nie am Gerät arbeiten, wenn Spannung angelegt ist.
- 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 (Potentielles Risiko eines Kontakts mit dem Gehäuse).
- Alle Verdrahtungen am Eingang und Ausgang müssen entsprechend dem Netzteil ausgelegt und mit der richtigen Polarität verbunden sein. Fig.3
- Die Stromversorgung muss ausreichend abgesichert sein.
- Für ausreichende Kühlung muss gesorgt sein. Fig.2
- Es dürfen keine Gegenstände in das Gerät eingeführt werden.
- Die Verstellung des Ausgangspannungspotentiometers darf nur mit einem isolierten Schraubendreher vorgenommen werden.
- Von Feuer und Wasser fernhalten.
- Die interne Sicherung ist nicht zugänglich. Falls diese auslöst 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 muss in der Endapplikation in einem Gehäuse montiert sein. Die Stromversorgung darf im Betrieb nicht zugänglich sein.

Einbauanweisungen
Das Gerät kann an 35 mm DIN-Schienen 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 Standardmontageausrichtung ist mit den Eingangsanschlüssen (I/P) auf der unteren Seite.

Entsorgung
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)**
- | | |
|--|----|
| 1. Eingangsanschlussklemme | PE |
| 2. Eingangsanschlussklemme | L1 |
| 3. Eingangsanschlussklemme | L2 |
| 4. Eingangsanschlussklemme | L3 |
| 5. Phasenfehler | |
| 6. Neustart | |
| 7. Überlast | |
| 8. DC Betriebsanzeige LED | |
| 9/10/11. DC OK: Kontakt schliesst bei Vout > 20...22 Vdc | |
| Relaiskontakt (max): 1A / 30V | |
| 12. Ausgangsanschlussklemme | + |
| 13. Ausgangsanschlussklemme | - |

SPEZIFIKATIONEN	Bauteilbezeichnung	
	TSP 240-124-3PAC	
	400	500
Nominale Eingangsspannung	400 VAC	500 VAC
Nominaler Eingangsstrom	0.5 A	0.4 A
Eingangsbetriebsspannungsbereich	320 - 440 VAC	400 - 550 VAC
Eingangsspannungsfrequenzbereich	47 - 63 Hz	
Sicherungsennwert / Charakteristik	6 A / B e.g. ABB S203	
Betriebsmodus	Nominal	Boost
Ausgangsleistung	240 W	480 W
Ausgangsstrom	10 A	20 A
Ausgangsspannung	24 V	
Typischer Wirkungsgrad	92%	
Umliegender Umgebungtemperaturbereich	-25°C bis +70°C	
Ausgangsleistungsminderung - Temperatur	2,5 %/K oberhalb 60 °C	
Ausgangsleistungsminderung - Eingangsspannung	Fig. 4	Fig.5
Schutzklasse	Klasse I	
Schutzart	IP20	
Kriechstrom (max.)	0.6 mA	
Netzstruktur	TN-S, TN-C, TT	
Luftfeuchtigkeit	5 - 95%, keine Betauung	
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	
Maximale Höhe	2000 m	

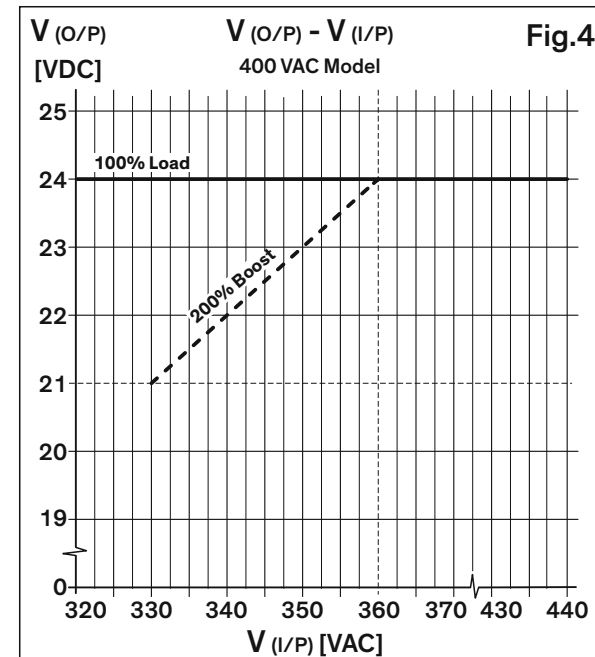
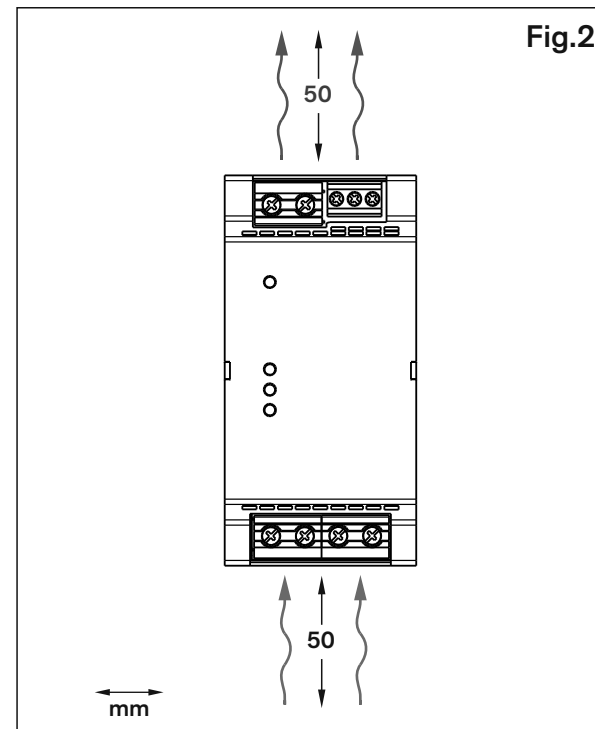
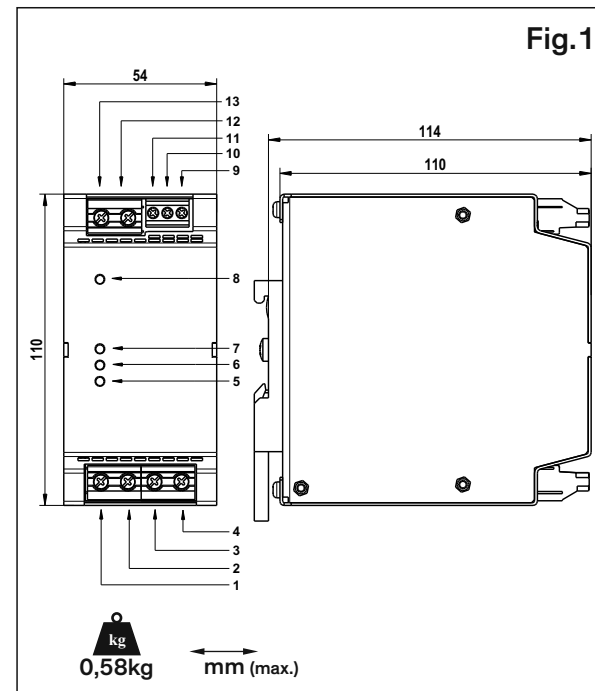
- Ne pas ouvrir l'appareil!
- Avant toute installation ou action d'entretien, s'assurer que l'interrupteur principal soit éteint et sécurisé contre toute remise en marche.
- L'appareil peut être installé et mis en service uniquement par du personnel qualifié.
- Ne jamais travailler sur l'appareil, quand il est mis sous tension.
- Risque d'arcs 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 brin de fil doit être fixé dans les borniers (Risque potentiel de contact avec le casier).
- Tous les fils d'entrée et de sortie doivent être correctement étalonnés pour le bloc d'alimentation et être branchés à la bonne polarité. Fig.3
- Le câblage d'alimentation doit être protégé par des fusibles de calibre suffisant.
- Assurer un refroidissement suffisant. Fig.2
- Ne pas introduire d'objets dans l'appareil.
- Le potentiomètre de réglage de la tension de sortie peut 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 expédié au distributeur local.
- 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.

Instructions d'installation
L'appareil peut être monté sur des rails DIN de 35 mm, conformes aux spécifications de la norme DIN EN 50022. Respecter les exigences en matière d'espace de ventilation au-dessus et en dessous de l'appareil. Fig.2
L'orientation standard du support prévoit que les bornes d'entrée (I/P) se trouvent en bas.

Recyclage
L'appareil contient des éléments appropriés au recyclage et des composants nécessitant une mise au rebut particulière. L'utilisateur est donc prié de s'assurer que l'appareil sera recyclé à la fin de sa durée de vie.

- Identification des caractéristiques Fig.1**
- | | |
|---|----|
| 1. Borne de branchement d'entrée | PE |
| 2. Borne de branchement d'entrée | L1 |
| 3. Borne de branchement d'entrée | L2 |
| 4. Borne de branchement d'entrée | L3 |
| 5. Rupture de phase | |
| 6. Redémarrage | |
| 7. Surcharge | |
| 8. CC SUR DEL | |
| 9/10/11. CC OK: contact fermé sur Vsortie > 20...22 Vcc | |
| Relais note de contact (max): 1A / 30V | |
| 12. Borne de branchement de sortie | + |
| 13. Borne de branchement de sortie | - |

SPÉCIFICATIONS	Code de commande	
	TSP 240-124-3PAC	
	400	500
Tension nominale d'entrée	400 VCA	500 VCA
Courant nominal d'entrée	0.5 A	0.4 A
Plage de tension d'entrée opérationnelle	320 - 440 VCA	400 - 550 VCA
Plage de fréquence de tension d'entrée	47 - 63 Hz	
Valeur nominale / caractéristiques du disjoncteur	6 A / B e.g. ABB S203	
Mode de fonctionnement	Nominale	Amplification
Puissance de sortie	240 W	480 W
Courant de sortie	10 A	20 A
Tension de sortie	24 V	
Rendement typique	92%	
Plage de température ambiante environnante	-25°C à +70°C	
Réduction de la puissance de sortie - Température	2,5 %/K en amont de 60 °C	
Réduction de la puissance de sortie - Tension d'entrée	Fig. 4	Fig.5
Classe de protection	Classe I	
Degré de Protection	IP20	
Courant de fuite (maxi)	0.6 mA	
Configuration du réseau	TN-S, TN-C, TT	
Humidité	5 - 95%, sans condensation	
Température de stockage	-40°C à +85°C	
Altitude maximale	2000 m	



TRACO POWER
Traco Electronic AG Switzerland | Sihlbruggstrasse 111 6340 Baar | info@traco.ch www.tracopower.com

TSP 240-3PAC Industrial Power Supply

www.tracopower.com/products/browse-by-category/find/tsp-3p/3/

