



- 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...22VDC	
Relay Contact Rating (max): 1A / 30V	
12/13. Output Connection Terminal	+
14/15. Output Connection Terminal	-

SPECIFICATIONS	Order Code	
	TSP 480-124-3PAC	
	400	500
Nominal Input Voltage	400 VAC	500 VAC
Nominal Input Current	0.96 A	0.75 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	480 W	960 W
Output Current	20 A	40 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.)	0.7 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 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 (Potentielle 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 Ausgangsspannungsreglers 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.

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. Eingangsanschlussklemme	PE
2. Eingangsanschlussklemme	L1
3. Eingangsanschlussklemme	L2
4. Eingangsanschlussklemme	L3
5. Phasenfehler	
6. Neustart	
7. Überlast	
8. DC ON Betriebsanzeige LED	
9/10/11. DC OK: Kontakt schliesst bei Vout > 20...22Vdc	
Relaiskontakt(max): 1A / 30V	
12/13. Ausgangsanschlussklemme	+
14/15. Ausgangsanschlussklemme	-

Funktionsbeschreibung (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...22VDC	
Relay Contact Rating (max): 1A / 30V	
12/13. Output Connection Terminal	+
14/15. Output Connection Terminal	-

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	Bauteilbezeichnung	
	TSP 480-124-3PAC	
	400	500
Nominale Eingangsspannung	400 VAC	500 VAC
Nominaler Eingangstrom	0.96 A	0.75 A
Eingangsbetriebsspannungsbereich	320 - 440 VAC	400 - 550 VAC
Eingangsspannungsfrequenzbereich	47 - 63 Hz	
Sicherungswert / Charakteristik	6 A / B e.g. ABB S203	
Betriebsmodus	Nominal	Boost
Ausgangsleistung	480 W	960 W
Ausgangsstrom	20 A	40 A
Ausgangsspannung	24 V	
Typischer Wirkungsgrad	92%	
Umliegender Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C	
Ausgangsleistungsminderung - Temperatur	2.5%/K oberhalb 60°C	
Ausgangsleistungsminderung - Eingangsspannung	Fig. 4	Fig. 5
Schutzklasse	Klasse I	
Schutztart	IP20	
Kriechstrom (max.)	0.7 mA	
Netzstruktur	TN-S, TN-C, TT	
Luftfeuchtigkeit	5 - 95%, keine Betaubung	
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	
Maximale Höhe	2000 m	

SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	Code de commande	
	TSP 480-124-3PAC	
	400	500
Tension nominale d'entrée	400 VCA	500 VCA
Courant nominal d'entrée	0.96 A	0.75 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	480 W	960 W
Courant de sortie	20 A	40 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)	0.7 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	

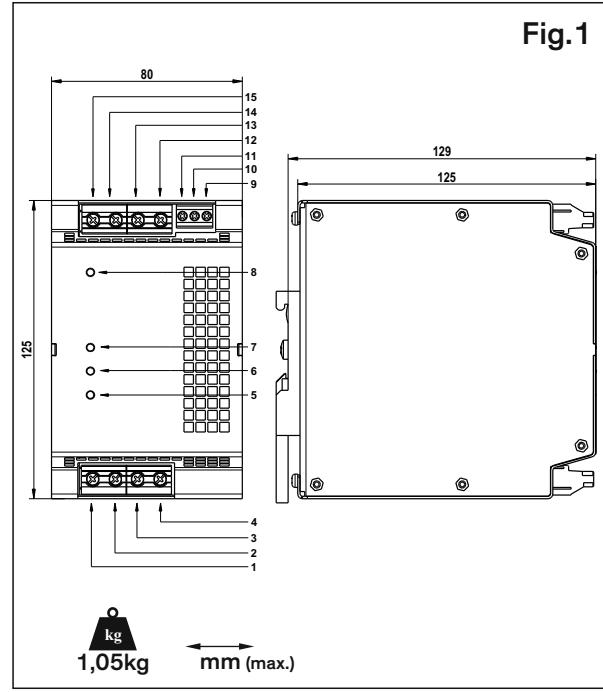


Fig.1

TSP 480-3PAC



Industrial Power Supply

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

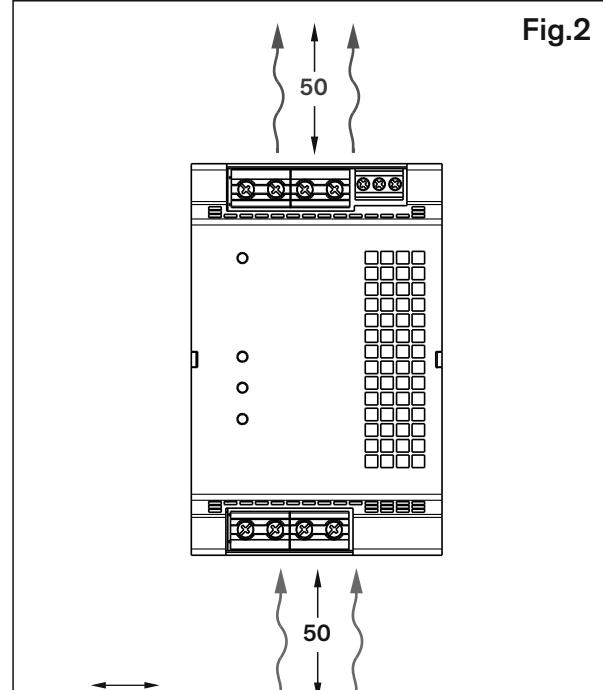
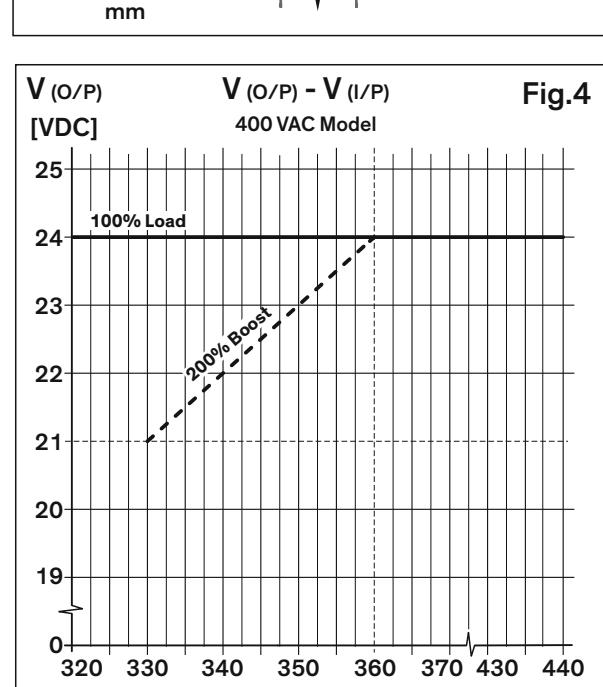
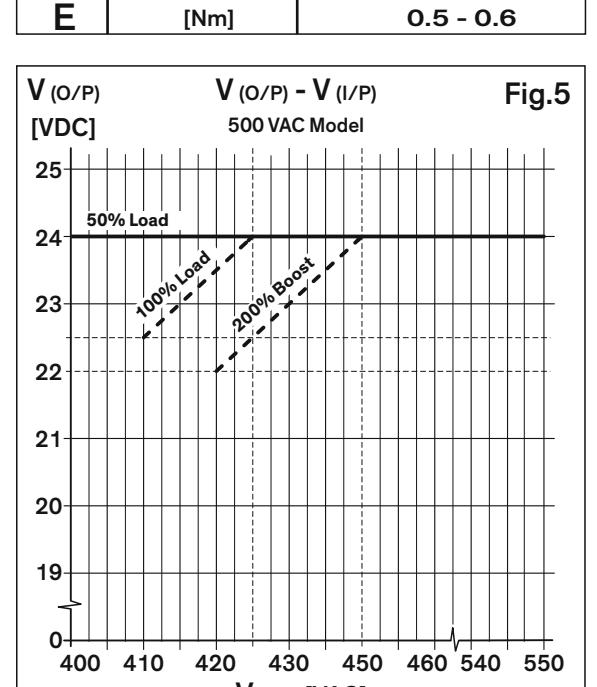


Fig.2





- 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).
- 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 destornillador 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.

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.

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	PE
2. Terminal de conexión de entrada	L1
3. Terminal de conexión de entrada	L2
4. Terminal de conexión de entrada	L3
5. Fallo de fase	
6. Reinicio	
7. Sobrecarga	
8. LED de activación de la alimentación CC	
9/10/11. DC OK: Contacto cerrado a Vsalida > 20...22 VCC	
Contacto del relé (max): 1A / 30V	
12/13. Terminal de conexión de salida	+
14/15. Terminal de conexión de salida	-

ESPECIFICACIONES	Código de pedido	
	TSP 480-124-3PAC	
	400	500
Tensión de entrada nominal	400 VCA	500 VCA
Corriente de entrada nominal	0.96 A	0.75 A
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	320 - 440 VCA	400 - 550 VCA
Rango de frecuencia de la tensión de entrada	47 - 63 Hz	
Valor nominal / características del disyuntor	6 A / B e.g. ABB S203	
Modo de funcionamiento	Nominal	Incremento
Potencia de salida	480 W	960 W
Corriente de salida	20 A	40 A
Tensión de salida	24 V	
Eficiencia típica	92%	
Rango de temperatura ambiente circundante	-25°C a +70°C	
Reducción de potencia de salida - Temperatura	2.5%/K por encima 60°C	
Reducción de potencia de salida - Tensión de entrada	Fig. 4	Fig.5
Clase de protección	Clase I	
Grado de protección	IP20	
Corriente de fuga (máx)	0.7 mA	
Configuración de red	TN-S, TN-C, TT	
Humedad	5 - 95%, sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	
Altitud máxima	2000 m	



- Non aprire l'apparecchio!
- Prima di qualsiasi 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 elettriche, 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 fissati alla morsettiera (Potenziale pericolo di contatto con l'involucro).
- Tutti cavi in ingresso e in uscita devono essere dimensionati correttamente in relazione all'alimentatore e devono essere collegati con la corretta polarità. Fig.3
- Il cablaggio dell'alimentatore dev'essere dotato di fusibili di portata adeguata.
- Dev'essere garantito un sufficiente raffreddamento. 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 non è accessibile. Qualora questo fusibile interno si fosse bruciato, significa che l'alimentatore presenta un difetto interno e, per motivi di sicurezza, dev'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.

Istruzioni per l'installazione

L'alimentatore può essere montato su una barra DIN da 35 mm conforme con le specifiche DIN EN 50022. Rispettare i requisiti relativi allo spazio di ventilazione che dev'essere presente sopra e sotto l'apparecchio. Fig.2

Il montaggio standard prevede i terminali di ingresso orientati verso il basso.

Riciclaggio

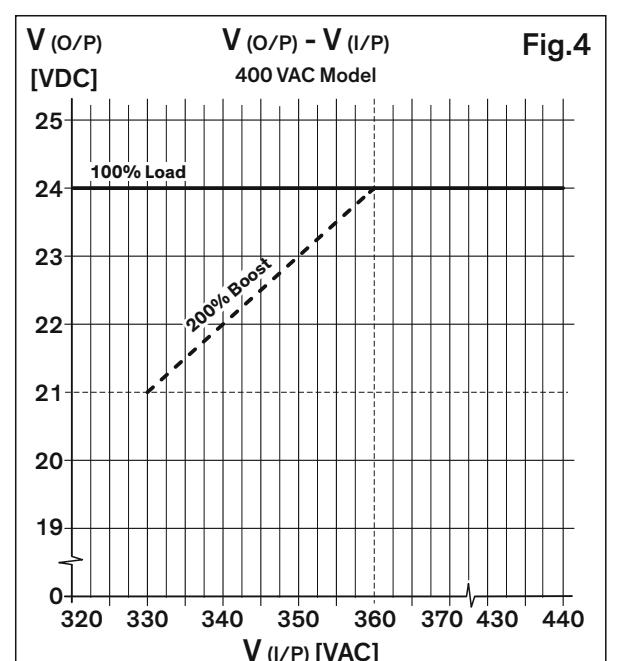
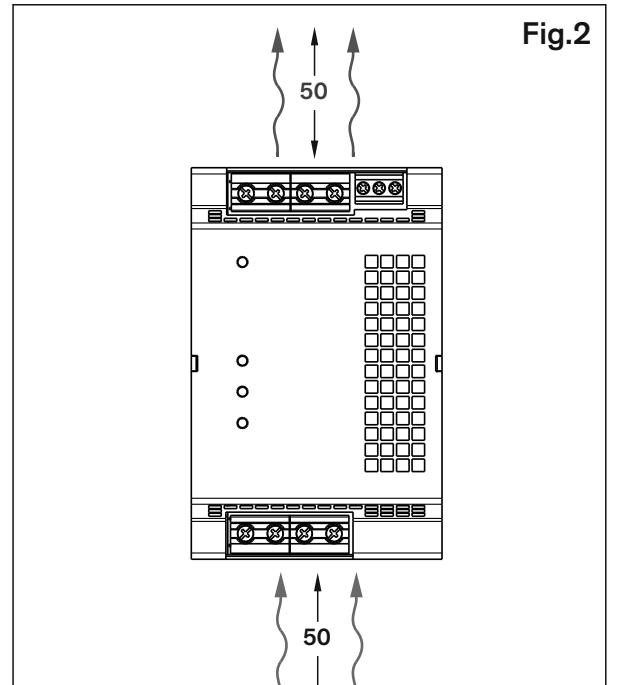
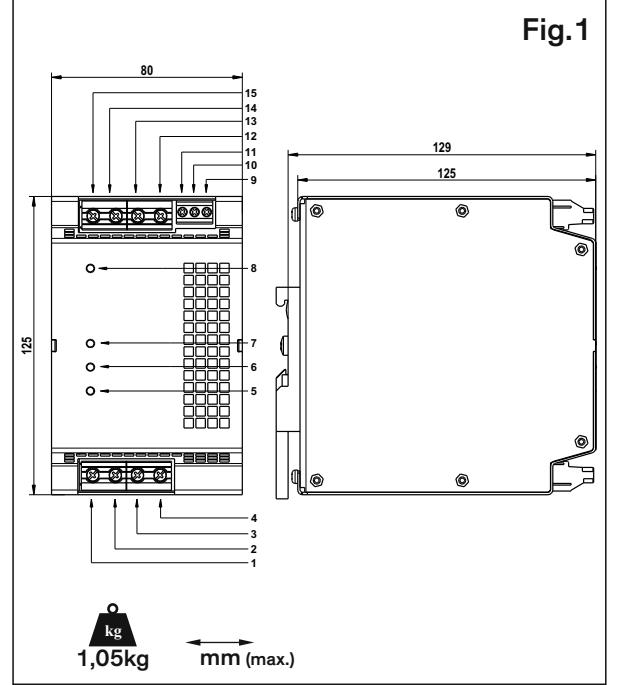
L'unità contiene elementi adatti al riciclaggio e componenti che necessitano di criteri di smaltimento speciali. Siete pertanto invitati a verificare che l'apparecchio venga riciclato al termine del suo ciclo di vita.

Identificación de los componentes Fig.1

1. Terminale di connessione di ingresso	PE
2. Terminale di connessione di ingresso	L1
3. Terminale di connessione di ingresso	L2
4. Terminale di connessione di ingresso	L3
5. Fallo de fase	
6. Reinicio	
7. Sobrecarga	
8. LED de activación de la alimentación CC	
9/10/11. DC OK: Contacto cerrado a Vsalida > 20...22 VCC	
Contacto del relé (max): 1A / 30V	
12/13. Terminal de conexión de salida	+
14/15. Terminal de conexión de salida	-

SPECIFICHE	Codice per l'ordinazione	
	TSP 480-124-3PAC	
	400	500
Tensione nominale di ingresso	400 VCA	500 VCA
Corrente nominale di ingresso	0.96 A	0.75 A
Gamma di tensione operativa di ingresso	320 - 440 VCA	400 - 550 VCA
Gamma di frequenza della tensione di ingresso	47 - 63 Hz	
Valori nominali / caratteristica dell'interruttore	6 A / B e.g. ABB S203	
Modalità operativa	Nominal	Incremento
Potenza di uscita	480 W	960 W
Corrente di uscita	20 A	40 A
Tensione di uscita	24 V	
Efficienza típica	92%	
Intervallo di temperatura dell'ambiente circostante	-25°C a +70°C	
Riduzione potenza di uscita - Temperatura	2.5%/K sopra i 60°C	
Riduzione potenza di uscita - Tensión de ingreso	Fig. 4	Fig.5
Classe di protezione	Classe I	
Grado di protezione	IP20	
Corriente di fuga (máx)	0.7 mA	
Configuración de red	TN-S, TN-C, TT	
Humedad	5 - 95%, sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	
Altitud máxima	2000 m	

- Не открывайте прибор!
- Перед установкой или 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 электрических дуг и поражения электрическим током, что может привести к гибели людей, тяжким телесным повреждениям или существенному повреждению имущества.
- Прибор должен подключаться к электросети в соответствии с требованиями национальных норм (например, VDE0100 и En50178). Все жилье проводов должны быть закреплены в клеммных колодках (Риск контакта с корпусом).
- 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
- Электропроводка блока питания должна быть надежно защищена плавкими предохранителями.
- Следует обеспечить надлежащее охлаждение прибора. Fig.2
- Не помещайте никакие предметы внутри устройства.
- Действия с потенциометром регулировки выходного напряжения разрешается выполнять только с помощью изолированной отвертки.
- Держите прибор вдали от огня и воды.
- Доступ к внутреннему плавкому предохранителю отсутствует. Если этот внутренний плавкий предохранитель перегорел, это означает, что блок питания имеет 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 целевого назначения. Доступ к блоку питания во время работы отсутствует.



TSP 480-3PAC



Industrial Power Supply

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

Fig.2

I/P	O/P	Signals
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	O

