

Vor Inbetriebnahme lesen!

Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen ist die Versorgungsspannung sofort zu unterbrechen und das Gerät zur Überprüfung an den Hersteller zu senden. Das Gerät ist wartungsfrei und enthält keine Servicebauteile. Interne Sicherungen (sofern vorhanden) lösen im Fehlerfall irreversibel aus

WARNUNG

Die Missachtung der in dieser Betriebsanleitung und den Spezifikationen enthaltenen Informationen kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle und Schäden an Personen, Haus- und Nutztieren und Gütern zur Folge haben!

- Im Innern herrschen gefährliche Spannungen. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden, das Netzteil ist wartungsfrei
- Die auf dem Typenschild angegebenen Spezifikationen sind einzuhalten. Achten Sie auf die korrekte Spannung und Polarität, sowie die Eignung des Netzteils für die vorgesehene Verwendung. Die angeschlossene Last darf die Nennwerte für Ausgangsstrom und -leistung nicht überschreiten. Einschlägige Normen und Unfallverhütungsvorschriften (UVV) zu Einbau, Anschluss und Betrieb sind zu beachten. Bei Vorhandensein eines Erdanschlusses (FG) muss dieser geerdet sein
- Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen an Gehäuse, Steckern oder Leitungen umgehend von der Versorgungsspannung trennen und gegen weitere Verwendung sichern
- Das Netzteil darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden, nicht abgedeckt oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Das Netzteil ist nicht wasserdicht und nicht spritzwassergeschützt. Die zulässige Umgebungstemperatur ist dem Datenblatt oder den Spezifikationen zu entnehmen
- Das Netzteil sollte bei Nichtgebrauch vom Stromnetz getrennt werden

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Schaltnetzteil ist als Stromversorgung von Niederspannungsverbrauchern für medizinische und medizintechnische Anwendungen entwickelt worden und erfüllt die Anforderungen der entsprechenden europäischen Richtlinien. Die Verwendung für andere Zwecke ist unzulässig

Hinweis

Durch Kombination oder Zusammenstellung von Betriebsmitteln mit CE-Kennzeichnung entsteht nicht zwangsläufig ein konformes System. Eine erneute Bewertung der Einhaltung der vorgeschriebenen Richtlinien durch den Hersteller des Gesamtsystems ist vorzunehmen



Entsorgung

Dieses Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es über eine Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte. Weitere Informationen sowie die nächstgelegene Abgabestelle finden Sie im Internet unter www.ElektroG.de – WEEE-Reg.-Nr.: DE 31358089

User Manual and Safety Information

Read Before Use!

Disconnect from mains supply in case of malfunction or damage and send the unit to the manufacturer for inspection. The unit is maintenance-free and does not contain serviceable parts. In fault condition internal fuses (if existing) trip off irreversibly

WARNING

Not adhering to the instructions contained in this manual and the product specifications might cause electric shock, fires, severe accidents, injuries, and damages to persons, animals and property!

- Dangerous voltages occur on the inside of the unit. The housing must not be opened. The power supply does not contain any serviceable parts
- Adhere to the specifications on the nameplate. Check for correct voltage and polarity, as well as the suitability of the power supply for the intended use. Load must not exceed nominal values. Relevant industry standards and accident-prevention regulations for installation, connection and operation must be observed. Ground (FG), if any exists, must be connected to earth ground
- Any defective or faulty unit (including damaged housing, cables and/or plugs) must not be operated and is to be disconnected from mains power immediately and secured against further use
- For dry indoor environments only. Keep dry and out of direct sunlight, do not cover. Do not operate near heat sources. Unit is not waterproof and not splash-proof. Retrieve information on permissible ambient conditions from specification or datasheet
- Disconnect from mains power line when not in use

Intended Use

This switching power supply is intended for powering low voltage consuming devices for medical purposes and is in conformance with relevant European Directives. Any other use is not permitted

Notice

Combination or assembly of different units bearing a CE mark does not necessarily form a compliant system. Re-evaluation of conformity to the mandatory directives is to be performed by the manufacturer of the completed system



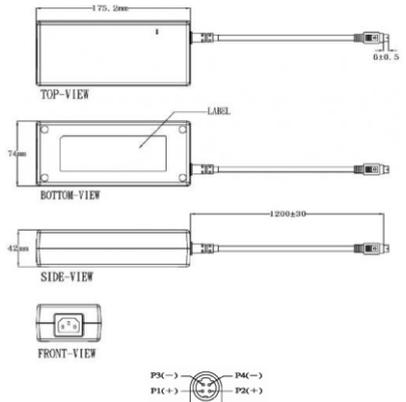
Disposal

This device must not be disposed of in domestic waste. Always dispose of electronic appliances at the designated collection facilities. For more information refer to www.ElektroG.de – WEEE-Reg.-No.: DE 31358089

Technische Daten

Technical Specifications

OUTPUT	MODEL	Voltage	Min. Load	Max. Load	Max. Power	Connector (mm)
	ATM 160T-P120	12 V	0.00 A	12.5 A	150 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P190	19 V	0.00 A	8.4 A	160 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P240	24 V	0.00 A	6.6 A	160 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P480	48 V	0.00 A	3.3 A	160 W	4-pin Mini-DIN
INPUT	Voltage	AC 100-240V				
	Frequency	50-60Hz				
	Current (rms max)	1.8A-0.9A				
	Protection	Internal Primary Current Fuse				
PROTECTION	Over Current	Yes				
	Overvoltage	Yes				
	Short Circuit	Yes				
	Over Temperature	Yes				
OTHERS	Touch Current	< 100 μ A				
	Topology	Switching Flyback				
	Dielectric Withstand	4000VAC Primary – Secondary				
	Efficiency	DoE Level VI; Energy Star; ErP Stage 2 Certified				
Environment	Ripple	2% Vp-p Max. for Output Voltage @ Full Load				
	Transient Response	0.5 ms for 50% Load Change Typical				
	Hold-Up Time	10 ms @ Full Load				
	Load Regulation	\pm 5% Typical				
MTBF	Temperature	Operating: 0°C – 40 °C (Storage: -20°C – 80°C)				
	Humidity	Operating: 20 – 80 % RH (Storage: 10 – 90 % RH)				
SAFETY	ANSI/AAMI/IEC/EN ES60601-1 (Edition 3.1)					
EMI	Compliance to EN 55011 Class B; EN 61000-3-2, -3					
EMS	Compliance to IEC/EN 60601-1-2					
Case Dimensions	183 mm \times 81 mm \times 42 mm					



Vor Inbetriebnahme lesen!

Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen ist die Versorgungsspannung sofort zu unterbrechen und das Gerät zur Überprüfung an den Hersteller zu senden. Das Gerät ist wartungsfrei und enthält keine Servicebauteile. Interne Sicherungen (sofern vorhanden) lösen im Fehlerfall irreversibel aus

WARNUNG

Die Missachtung der in dieser Betriebsanleitung und den Spezifikationen enthaltenen Informationen kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle und Schäden an Personen, Haus- und Nutztieren und Gütern zur Folge haben!

- Im Innern herrschen gefährliche Spannungen. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden, das Netzteil ist wartungsfrei
- Die auf dem Typenschild angegebenen Spezifikationen sind einzuhalten. Achten Sie auf die korrekte Spannung und Polarität, sowie die Eignung des Netzteils für die vorgesehene Verwendung. Die angeschlossene Last darf die Nennwerte für Ausgangsstrom und -leistung nicht überschreiten. Einschlägige Normen und Unfallverhütungsvorschriften (UVV) zu Einbau, Anschluss und Betrieb sind zu beachten. Bei Vorhandensein eines Erdanschlusses (FG) muss dieser geerdet sein
- Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen an Gehäuse, Steckern oder Leitungen umgehend von der Versorgungsspannung trennen und gegen weitere Verwendung sichern
- Das Netzteil darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden, nicht abgedeckt oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Das Netzteil ist nicht wasserdicht und nicht spritzwassergeschützt. Die zulässige Umgebungstemperatur ist dem Datenblatt oder den Spezifikationen zu entnehmen
- Das Netzteil sollte bei Nichtgebrauch vom Stromnetz getrennt werden

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Schaltnetzteil ist als Stromversorgung von Niederspannungsverbrauchern für medizinische und medizintechnische Anwendungen entwickelt worden und erfüllt die Anforderungen der entsprechenden europäischen Richtlinien. Die Verwendung für andere Zwecke ist unzulässig

Hinweis

Durch Kombination oder Zusammenstellung von Betriebsmitteln mit CE-Kennzeichnung entsteht nicht zwangsläufig ein konformes System. Eine erneute Bewertung der Einhaltung der vorgeschriebenen Richtlinien durch den Hersteller des Gesamtsystems ist vorzunehmen



Entsorgung

Dieses Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es über eine Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte. Weitere Informationen sowie die nächstgelegene Abgabestelle finden Sie im Internet unter www.ElektroG.de – WEEE-Reg.-Nr.: DE 31358089

User Manual and Safety Information

Read Before Use!

Disconnect from mains supply in case of malfunction or damage and send the unit to the manufacturer for inspection. The unit is maintenance-free and does not contain serviceable parts. In fault condition internal fuses (if existing) trip off irreversibly

WARNING

Not adhering to the instructions contained in this manual and the product specifications might cause electric shock, fires, severe accidents, injuries, and damages to persons, animals and property!

- Dangerous voltages occur on the inside of the unit. The housing must not be opened. The power supply does not contain any serviceable parts
- Adhere to the specifications on the nameplate. Check for correct voltage and polarity, as well as the suitability of the power supply for the intended use. Load must not exceed nominal values. Relevant industry standards and accident-prevention regulations for installation, connection and operation must be observed. Ground (FG), if any exists, must be connected to earth ground
- Any defective or faulty unit (including damaged housing, cables and/or plugs) must not be operated and is to be disconnected from mains power immediately and secured against further use
- For dry indoor environments only. Keep dry and out of direct sunlight, do not cover. Do not operate near heat sources. Unit is not waterproof and not splash-proof. Retrieve information on permissible ambient conditions from specification or datasheet
- Disconnect from mains power line when not in use

Intended Use

This switching power supply is intended for powering low voltage consuming devices for medical purposes and is in conformance with relevant European Directives. Any other use is not permitted

Notice

Combination or assembly of different units bearing a CE mark does not necessarily form a compliant system. Re-evaluation of conformity to the mandatory directives is to be performed by the manufacturer of the completed system



Disposal

This device must not be disposed of in domestic waste. Always dispose of electronic appliances at the designated collection facilities. For more information refer to www.ElektroG.de – WEEE-Reg.-No.: DE 31358089

Technische Daten

Technical Specifications

OUTPUT	MODEL	Voltage	Min. Load	Max. Load	Max. Power	Connector (mm)
	ATM 160T-P120	12 V	0.00 A	12.5 A	150 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P190	19 V	0.00 A	8.4 A	160 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P240	24 V	0.00 A	6.6 A	160 W	4-pin Mini-DIN
	ATM 160T-P480	48 V	0.00 A	3.3 A	160 W	4-pin Mini-DIN
INPUT	Voltage	AC 100-240V				
	Frequency	50-60Hz				
	Current (rms max)	1.8A-0.9A				
	Protection	Internal Primary Current Fuse				
PROTECTION	Over Current	Yes				
	Overvoltage	Yes				
	Short Circuit	Yes				
	Over Temperature	Yes				
OTHERS	Touch Current	< 100 μ A				
	Topology	Switching Flyback				
	Dielectric Withstand	4000VAC Primary – Secondary				
	Efficiency	DoE Level VI; Energy Star; ErP Stage 2 Certified				
Environment	Ripple	2% Vp-p Max. for Output Voltage @ Full Load				
	Transient Response	0.5 ms for 50% Load Change Typical				
	Hold-Up Time	10 ms @ Full Load				
	Load Regulation	\pm 5% Typical				
MTBF	Temperature	Operating: 0°C – 40 °C (Storage: -20°C – 80°C)				
	Humidity	Operating: 20 – 80 % RH (Storage: 10 – 90 % RH)				
SAFETY	300,000 Calculated Hours at 25°C, by Telcordia SR-332					
EMI	ANSI/AAMI/IEC/EN ES60601-1 (Edition 3.1)					
EMS	Compliance to EN 55011 Class B; EN 61000-3-2, -3					
Case Dimensions	Compliance to IEC/EN 60601-1-2					
	183 mm \times 81 mm \times 42 mm					

