

Betriebsanleitung und Sicherheitsinformationen

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

WARNING

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 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 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

Features

- Compliant to DoE 2016 (Level VI)
- ErP Stage 2, NRCan & GEMS Level VI
- No Load Power Consumption < 0.1 W
- Regulated Output with Low Ripple Noise
- 1 Year Warranty



P: C14 Inlet (Protection Class I)
A: C8 Inlet (Protection Class II)

Marks / Approvals



Specifications

	MODEL	Voltage	Min. Load	Max. Load	Max. Power
	ATS 036T-P/A050	5.0 V	0.00 A	5.00 A	25 W
	ATS 036T-P/A075	7.5 V	0.00 A	4.00 A	30 W
	ATS 036T-P/A085	8.5 V	0.00 A	3.52 A	30 W
	ATS 036T-P/A090	9.0 V	0.00 A	3.34 A	30 W
	ATS 036T-P/A120	12.0 V	0.00 A	3.00 A	36 W
	ATS 036T-P/A135	13.5 V	0.00 A	2.66 A	36 W
	ATS 036T-P/A150	15.0 V	0.00 A	2.40 A	36 W
	ATS 036T-P/A160	16.0 V	0.00 A	2.25 A	36 W
	ATS 036T-P/A180	18.0 V	0.00 A	2.00 A	36 W
	ATS 036T-P/A240	24.0 V	0.00 A	1.50 A	36 W
	ATS 036T-P/A480	48.0 V	0.00 A	0.75 A	36 W
INPUT	Voltage	AC 100 V – 240 V			
	Frequency	50 Hz - 60 Hz			
	Current	1.00 A max.			
	Protection	Internal Primary Current Fuse, Inrush Limiting			
OUTPUT	Load Regulation	± 5 % (typical)			
	Ripple	1 % – 2 % V p-p max. for output voltage at full load			
	Transient Response	0.5 ms for 50 % load change typical			
	Leakage Current	0.25 mA max.			
	Protection	Short circuit Protection • Over Voltage Protection • Over Current Protection			
OTHERS	Cooling	Convection			
	Efficiency	DoE Level VI • Energy Star • ErP Stage 2 • NRCan & GEMS Level VI Certified			
	Holdup Time	10 ms at full load			
	Dielectric Withstand	AC 3000 V Primary – Secondary			
	MTBF	300,000 calculated hours at 25 °C by telcordia SR-332			
ENVIRONMENT	Temperature	Operating: 0 °C – 40 °C / Storage: -20 °C – 80 °C			
	Humidity	Operating: 20 % RH – 80 % RH / Storage: 10 % RH – 90 % RH			
EMI Conduction & Radiation	Compliance to EN 55022 Class B				
Harmonic Current	Compliance to EN 61000-3-2, -3				
EMS Immunity	Compliance to IEC 61000-1-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11				
Safety	IEC / EN / UL 62368-1 • IEC 60950-1 • CE • RCM • PSE • BSMI				
Case Dimensions	101 mm × 51 mm × 34 mm				
Weight	160 g				

Features

- Compliant to DoE 2016 (Level VI)
- ErP Stage 2, NRCan & GEMS Level VI
- Interchangeable Plugs for International Usage
- No Load Power Consumption < 0.1 W
- Regulated Output with Low Ripple Noise
- 1 Year Warranty

Marks / Approvals



Product similar to photo, variations possible.

Specifications

	MODEL	Voltage	Min. Load	Max. Load	Max. Power
	ATS 036T-W050V	5.0 V	0.0 A	5.00 A	25 W
	ATS 036T-W075V	7.5 V	0.0 A	4.00 A	30 W
	ATS 036T-W085V	8.5 V	0.0 A	3.52 A	30 W
	ATS 036T-W090V	9.0 V	0.0 A	3.34 A	30 W
	ATS 036T-W120V	12.0 V	0.0 A	3.00 A	36 W
	ATS 036T-W135V	13.5 V	0.0 A	2.66 A	36 W
	ATS 036T-W150V	15.0 V	0.0 A	2.40 A	36 W
	ATS 036T-W160V	16.0 V	0.0 A	2.25 A	36 W
	ATS 036T-W180V	18.0 V	0.0 A	2.00 A	36 W
	ATS 036T-W240V	24.0 V	0.0 A	1.50 A	36 W
	ATS 036T-W480V	48.0 V	0.0 A	0.75 A	36 W
INPUT	Voltage	AC 100 V – 240 V			
	Frequency	50 Hz - 60 Hz			
	Current	1.00 A max.			
	Protection	Internal Primary Current Fuse, Inrush Limiting			
OUTPUT	Load Regulation	± 5 % (typical)			
	Ripple	1 % – 2 % V p-p max. for output voltage at full load			
	Transient Response	0.5 ms for 50 % load change typical			
	Leakage Current	0.25 mA max.			
	Protection	Short circuit Protection • Over Voltage Protection • Over Current Protection			
OTHERS	Cooling	Convection			
	Efficiency	DoE Level VI • Energy Star • ErP Stage 2 • NRCan & GEMS Level VI Certified			
	Holdup Time	10 ms at full load			
	Dielectric Withstand	AC 3000 V Primary – Secondary			
	MTBF	300,000 calculated hours at 25 °C by telcordia SR-332			
ENVIRONMENT	Temperature	Operating: 0 °C – 40 °C / Storage: -20 °C – 80 °C			
	Humidity	Operating: 20 % RH – 80 % RH / Storage: 10 % RH – 90 % RH			
EMI Conduction & Radiation	Compliance to EN 55022 Class B				
Harmonic Current	Compliance to EN 61000-3-2, -3				
EMS Immunity	Compliance to IEC 61000-1-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11				
Safety	IEC / EN / UL 62368-1 • IEC 60950-1 • CE • RCM • PSE • BSMI (approvals may vary with input plug type)				
Case Dimensions	79 mm × 66 mm × 59 mm (without interchangeable plugs)				
Weight	180 g				

**Ökodesign-Anforderungen an externe Netzteile
gemäß Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1782
Ecodesign Requirements for External Power Supplies
according to Annex II of Commission Regulation (EU) 2019/1782**

Name oder Handelsmarke des Herstellers:
Manufacturer's name or trademark:

Adapter Technology Co., Ltd.

Handelsregisternummer:

12995143

Commercial registration number:

Anschrift:
Address:

6F-9, No.258, Liancheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan

Modellkennung <i>Model identifier</i>	Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	Eingangsstromfrequenz <i>Input AC frequency</i>	Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>Output current</i>	Ausgangsleistung <i>Output power</i>	Durchschnittliche Effizienz im Betrieb <i>Average active efficiency</i>	Effizienz bei geringer Last (10 %) <i>Efficiency at low load (10 %)</i>	Leistungsaufnahme bei Nulllast <i>No-load power consumption</i>
	V	Hz	V	A	W	%	%	W
Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4	Spalte5	Spalte6	Spalte7	Spalte8	Spalte9
ATS036T-A/P050	230Vac	50Hz	5.0V	5.0A	25.0W	85.15%	79.75%	0.06W
ATS036T-A/P090	230Vac	50Hz	9.0V	3.34A	30.06W	87.88%	84.00%	0.10W
ATS036T-A/P120	230Vac	50Hz	12.0V	3.0A	36.0W	88.42%	85.77%	0.062W
ATS036T-A/P150	230Vac	50Hz	15.0V	2.4A	36.0W	88.31%	84.21%	0.072W
ATS036T-A/P240	230Vac	50Hz	24.0V	1.5A	36.0W	89.25%	84.30%	0.067W
ATS036T-W050z	230Vac	50Hz	5.0V	5.0A	25.0W	85.15%	79.79%	0.06W
ATS036T-W120z	230Vac	50Hz	12.0V	3.0A	36.0W	87.78%	85.09%	0.07W
ATS036T-W180z	230Vac	50Hz	18.0V	2.0A	36.0W	88.35%	83.60%	0.61W

Version

Datum *Date*

13.07.2020