

# Installation Notes

SA35-3130

35 Watt

Single Output



## Input Specifications

Input range	90 VAC to 264 VAC (wide range, suitable for all mains voltages around the world)
Frequency	47 - 63 Hz
Input current	0.8 A rms @ 90 VAC 0.3 A rms @ 264VAC
Efficiency	80% typical at full load
EMI filter	Meets FCC 20780 Part 15, Class B, EN55022 class B and VDE 0878 PT3 class B
Electromagnetic Compatibility	Complies with EN50081-1 and EN50082-1

## Environmental

Operating temperature: 0°C to 40°C ambient;

Storage temperature: -10°C to 70°C

Thermal regulation:  $\pm 0.02\%$  / °C

MTBF: > 100,000 hours at full load and 25°C ambient conditions to MIL 217E

### Notes (refer to table)

- 1 Measured at plug end of output cable.
- 2 Maximum current in constant voltage mode.
- 3 In constant current mode output voltage is between 50 -95% of nominal output voltage.
- 4 Ripple and noise is measured with 0.1 $\mu$ F and 10 $\mu$ F in parallel with load and 10MHz bandwidth.

### Mating Connectors

AC Input: IEC 2 pin AC mains receptacle  
DC Output: 2.5mm PCB mount socket

## Output Specifications

Maximum wattage	35 W convection cooled
Constant voltage mode	From no load to full load
Voltage regulation	$\pm 5\%$ in constant voltage mode
Constant current mode	Unit operates in constant current mode at high load current until output voltage drops to 50% of nominal output voltage (see graph)
Output current limit	max. output current $\pm 5\%$ in constant current mode
Hold-up time	17 ms minimum at full load ,115 VAC
Short circuit protection	Auto reset with no damage
Overvoltage protection	trip point 115 - 125% of output voltage; recycle AC to reset

## Safety

UL UL1950  
CSA CSA22.2-234  
TUV VDE 0805 (EN60950)  
MITI  
EN EN60950 / with Nordic deviation

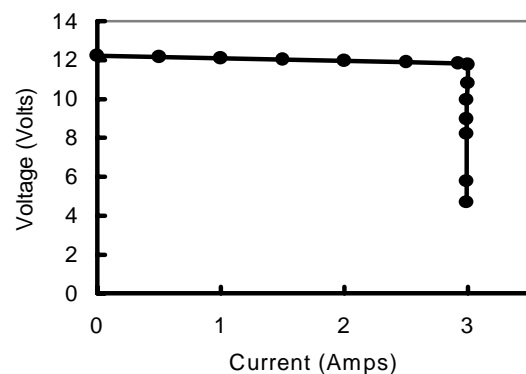


This product is CE marked following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC

## Notes

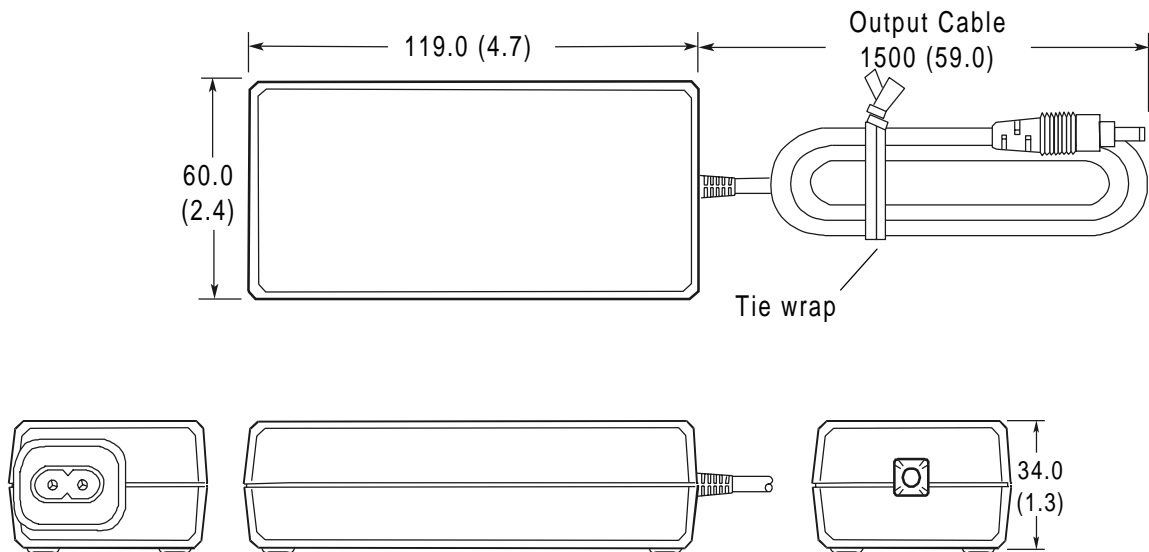
- 1 Power supply operates in constant voltage and constant current modes. Below 50% $V_{nominal}$  output has bouncing current limit until overload removed.
- 2 Specifications subject to change without notice.
- 3 All dimensions are in mm.
- 4 Weight 0.24kg / 0.54 lb.
- 5 Colour -Black

SA35-3130 Output Characteristics



Model Number	Output Voltage <sup>1</sup>	Minimum Load	Maximum Load <sup>2</sup>	Constant Current Mode <sup>3</sup>	Regulation	Ripple <sup>4</sup> (P-P)
SA35-3130	12V	0 A	2.92A	3.0A	±5%	120 mV

## Drawings



### **Input Connector**

2 pin AC mains receptacle

### **Output Connector**

2.5 mm dia barrel jack plug -  
centre is +V, outside is 0V



#### **Astec Standard Power Europe**

Astec House, Waterfront Business Park, Merry Hill, Dudley, West Mids. DY5 1LX, UK.  
Tel: +44 (0) 1384 842211 Fax: +44 (0) 1384 843355

#### **Astec France S.A.R.L.**

Les Arcades, 424, la Closerie Mont d'Est, 93194 Noisy Le Grand Cedex, France.  
Tel: +33 1 4305 8680 Fax: +33 1 4304 6033

#### **Astec Standard Power Germany**

Robert-Heil-Str. 8, 36251 Bad Hersfeld, Germany  
Tel: +49 (0) 6621 50570 Fax: +49 (0) 6621 505720

# Notice d'Installation

SA35-3130

35 Watt

Simple sortie



## Caractéristiques d'entrée

Plage de tension	90 VAC à 264 VAC (entrée universelle, compatible avec toutes les tensions d'entrée disponibles dans le monde)
Fréquence	47 - 63 Hz
Courant d'entrée	0.8 A eff @ 90 VAC 0.3 A eff @ 264VAC
Rendement	80% typique à pleine charge
Filtre EMI	répond à FCC 20780 Part 15, Classe B, EN55022 classe B et VDE 0878 PT3 classes B)
Compatibilité électromagnétique	répond à EN50081-1 et EN50082-1

## Caractéristiques de sortie

Puissance max	35W avec convection naturelle
Mode tension constante	De 0 à pleine charge
Régulation de tension	±5% en mode tension constante
Mode courant constant	L'alimentation fonctionne en courant constant pour un courant de charge élevé jusqu'à ce que la tension de sortie chute à 50% de sa valeur nominale (voir courbe)
Limitation de courant	Courant de sortie max ±5% en mode courant constant
Temps de maintien	17ms à pleine charge et 115VAC d'entrée
Protection surcharge	Protection court circuit avec redémarrage automatique
Protection surtension	Déclenchement de 115 à 125% de la tension de sortie; débrancher entrée AC pour redémarrage

## Caractéristiques d'environnement

Température de fonctionnement:	0°C à 40°C ambiante,
Température de stockage:	-10°C à 70°C
Stabilité thermique:	± 0.02% / °C
MTBF:	>100.000 heures à pleine charge et 25°C d'ambiante suivant MIL217E

## Notes (consulter le tableau)

- 1 Mesuré en bout de câble.
- 2 Courant maximum en mode tension constante
- 3 En mode courant constant la tension de sortie est entre 50 et 95% de sa valeur nominale.
- 4 Crête à crête avec une bande passante de 10Mhz et un condensateur de 10µF en parallèle avec un 0,1µF.

## Connecteurs

Entrée AC:	Prise IEC 2 broches
Sortie DC:	Prise jack 2,5mm +V au centre, 0V extérieur embase CI 2,5mm

## Notes

- 1 L'alimentation fonctionne en mode tension constante et courant constant. En dessous de 50% de sa valeur nominale la sortie chute et oscille jusqu'à ce que la surcharge soit enlevée.
- 2 Les spécifications peuvent être modifiées sans avis.
- 3 Toutes les dimensions sont en mm.
- 4 Poids: 0,24kg.
- 5 Couleur - Noir

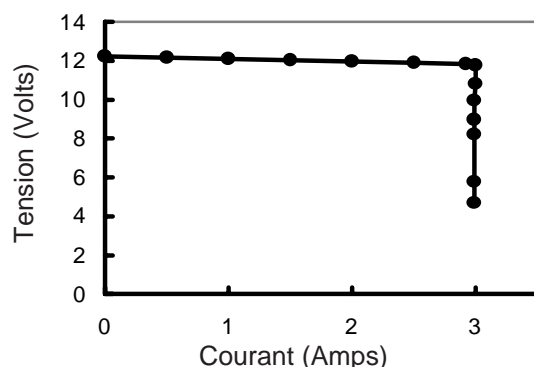
## Sécurité

UL	UL1950
CSA	CSA22.2-234
TUV	VDE 0805 (EN60950)
MITI	
EN	EN60950 / avec déviation Nordique



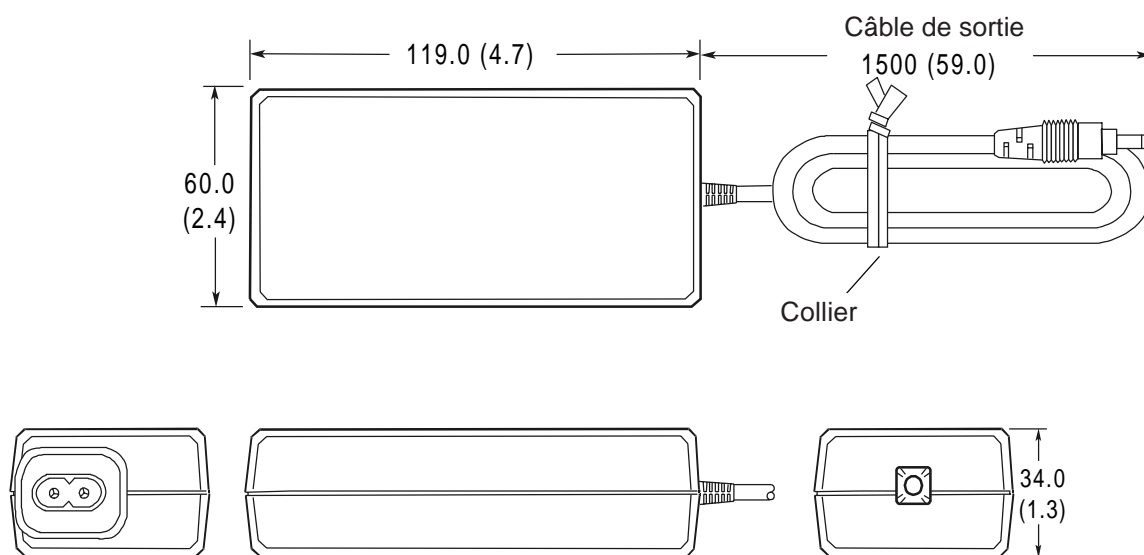
Ce produit est marqué CE suivant la directive basse tension 73/23/CEE et la directive CEM 89/336/CEE

SA35-3130 Caractéristiques de sortie



Modèle	Tension de Sortie <sup>1</sup>	Charge Minimum	Charge Maximum <sup>2</sup>	Mode Courant Constant <sup>3</sup>	Régulation	Résiduelle <sup>4</sup> (P-P)
SA35-3130	12V	0 A	2.92A	3.0A	±5%	120 mV

### Plan Mécanique



#### Connecteur d'entrée

Prise IEC 2 broches

#### Connecteur de sortie

Prise jack 2,5mm  
+V au centre, 0V extérieur



#### Astec Standard Power Europe

Astec House, Waterfront Business Park, Merry Hill, Dudley, West Mids. DY5 1LX, UK.  
Tel: +44(0) 1384 842211 Fax: +44 (0) 1384 843355

#### Astec France S.A.R.L.

Les Arcades, 424, la Closerie Mont d'Est, 93194 Noisy Le Grand Cedex, France.  
Tel: +33 1 4305 8680 Fax: +33 1 4304 6033

#### Astec Standard Power Germany

Robert-Heil-Str. 8, 36251 Bad Hersfeld, Germany  
Tel: +49 (0) 6621 50570 Fax: +49 (0) 6621 505720

# Bedienungs Anleitung

SA35-3130

35 Watt

Einfach Ausgang



## Eingangs Spezifikationen

Eingangsbereich	90 VAC bis 264 VAC (für weltweiten Einsatz geeignet)
Frequenz	47 - 63 Hz
Eingangsstrom	0.8 A RMS @ 90 VAC 0.3 A RMS @ 264VAC
Wirkungsgrad	80% typisch bei Vollast
EMI Filter	Entspricht FCC20780 Part 15, Klasse B, EN55022 Klasse B und VDE 0878 PT3 Klasse B
EMC	Entspricht EN50081-1 und EN50082-1

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	0° bis 40°C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur:	-10° bis 70°C
Temperaturregulierung:	± .02% pro °C
MTBF:	> 100,000 Std bei Vollast und 25°C Umgebungstemperatur @ MIL217E

## Hinweise zur Produktabelle

- 1 Gemessen am Ende des Ausgangskabels.
- 2 Max. Ausgangsstrom im Konstant-Spannungs-Betrieb
- 3 Im Konstant-Strom-Betrieb betraegt die Ausgangsspannung 50-95% der Nominalspannung.
4. Ripple: Spitze-Spitze mit 10 MHz Bandbreite und 10 µF parallel mit einem 0.1 µF Kondensator.

## Zugehörige Stecker

AC Eingang: 2 Pin Netzbuchse

DC Ausgang: 2.5 mm Hohlstecker -  
Innenleiter = +V, Außenleiter = 0V  
2.5mm PCB Montagebuchse

## Hinweise

- 1 Netzteil arbeitet im Konstant-Spannungs-Betrieb und Konstant-Strom-Betrieb. Unterhalb 50% von Unominal pulsender Konstant-Strom-Betrieb bis zur Aufhebung der Überlast.
- 2 Spezifikationsänderung ohne Ankündigung vorbehalten.
- 3 Alle Maße in mm.
- 4 Gewicht: 0.24kg.
- 5 Farbe: schwarz

## Ausgangs Spezifikationen

Maximale Leistung	35 W Konvektionkühlung
Konstant-Spannungs-Betrieb	von Nullast bis Vollast.
Spannungs-Regelung	±5% im Konstant-Spannungs-Betrieb
Konstant-Strom-Betrieb	Netzteil arbeitet im Konstant-Strom-Betrieb bis die Ausgangsspannung auf 50% der Nominalspannung fällt (Siehe Grafik)
Ausgangsstromgrenze:	max. Ausgangsstrom ± 5% im Konstant-Strom-Betrieb
Haltezeit	minimal 17 ms bei Vollast und 115VAC
Ausgangsstrom begrenzung	Automatischer Neustart, keine Beschädigung
Überspannungsschutz	Schwelle bei 115-125% der Ausgangsspannung; wiedereinschalten zum Neustart

## Sicherheit

UL UL1950

CSA CSA22.2-234

TUV VDE 0805 (EN60950)

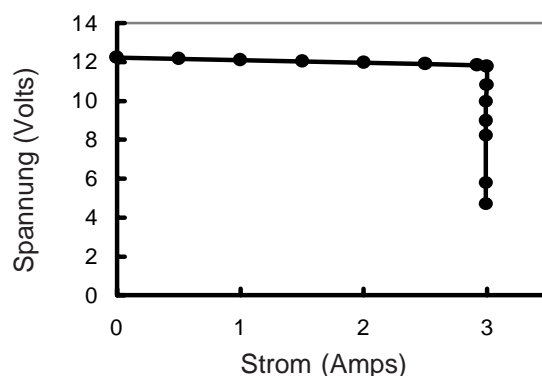
MITI

EN EN60950 / with Nordic deviation



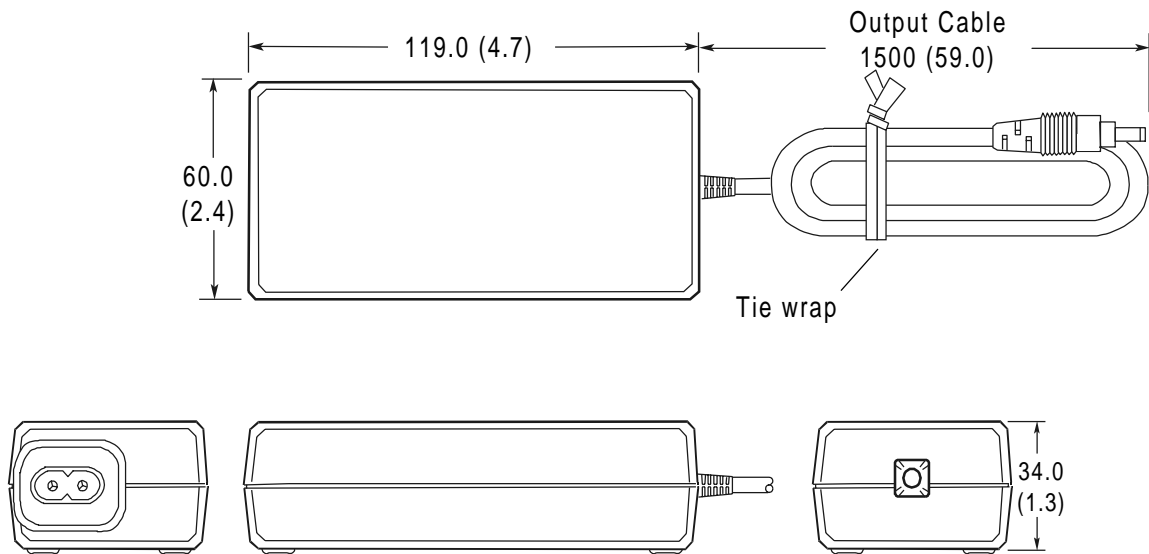
Dieses Produkt trägt das CE Marke entsprechend der Bestimmung der Low Voltage Directive 73/23/EEC und der EMC Directive 89/336/EEC

SA35-3130 Ausgangs Spezifikationen



Model Nummer	Ausgang Spg. <sup>1</sup>	Minimum Last <sup>4</sup>	Maximum Last <sup>2</sup>	Konstant-Strom-Betrieb <sup>3</sup>	Reg-lung	Welligkeit <sup>4</sup> S/S
SA35-3130	12V	0 A	2.92A	3.0A	±5%	120 mV

## Zeichnungen



### Eingangsstecker

2 Pin Netzbuchse

### Ausgangsstecker

2.5 mm Hohlstecker -  
Innenleiter = +V, Außenleiter = 0V



#### Astec Standard Power Europe

Astec House, Waterfront Business Park, Merry Hill, Dudley, West Mids. DY5 1LX, UK.  
Tel: +44(0) 1384 842211 Fax: +44 (0) 1384 843355

#### Astec France S.A.R.L.

Les Arcades, 424, la Closerie Mont d'Est, 93194 Noisy Le Grand Cedex, France.  
Tel: +33 1 4305 8680 Fax: +33 1 4304 6033

#### Astec Standard Power Germany

Robert-Heil-Str. 8, 36251 Bad Hersfeld, Germany  
Tel: +49 (0) 6621 50570 Fax: +49 (0) 6621 505720