

# 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

## 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 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](http://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](http://www.ElektroG.de) – WEEE-Reg.-No.: DE 31358089

Country of Origin : China  
 Operating Temperature : 0~40 [°C]  
 Dimension : 80 × 39× 27 [mm]  
 Efficiency level (ErP) : VI



Approvals / Marks :



### Specifications

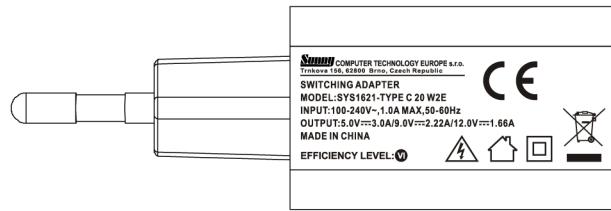
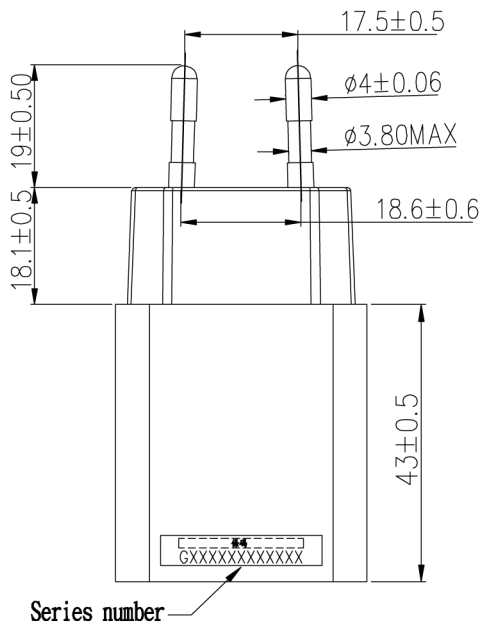
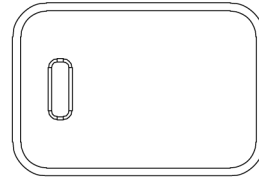
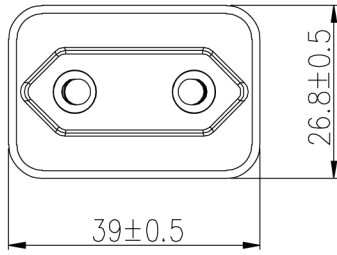
Model	Voltage DC/Loading [V/A]	Max. Power [W]	Ripple / Noise [mV] p-p	Connector
SYS1621-Type C 20	5V/3A, 9V/2.22A, 12V/1.66A	20	300	USB-C

### Features:

PSU housing ready for use in country : Wxx = W2E - Europe  
 Output connector: Regulated Output With Low Ripple Noise | Safety Agency Requirements and EMI/EMS Certified  
 Private Label Marking Available | Modified and Custom Design Available | 2 Years Warranty | Power delivery

OUTPUT		CE	
Turn delay	3000 ms max @ AC low line input@output full load	EMC	2014/30/EU
Hold up time	10ms min@AC nominal input@output full load (>half cycle)	LVD	2014/35/EU EN 62368-1:2014+A11:2017
Efficiency (Normal)	Meet CEC,DOE,ERP,MEPS Level	<b>SAFETY</b>	
Transient response (dv,tmax)	0.4v dv max At AC nominal input loading from 50% load to max load or peak load	CE	
	Dynamic rise time 10uS max , duty 40mS max , Dynamic load step is slew rate of 0.5A/uS	<b>OTHERS</b>	
Power out.Limit	20W	Dielectric Strength(Hi-pot)	Primary to Secondary:4000VAC 10mA/60S
Burn in limit	Full load 2 Hours	M.T.B.F	500,000 Calculated Hours at 25°C, by Telcordia SR-332
Power consumption	0.1W	DC output	Type C
Output regulation	Auto-detect the charging voltage and current for Type C and iOS devices. Meet PD3.0, QC 3.0 requirements rules	PLD (power line disturbance)	Line power surge   Line voltage SAG-more info on request
INPUT		Cooling method	Natural Convection Cooling
Voltage	(90~264)VAC	Housing material	PC
Frequency	(47~63)hz	Temperature coefficient:	<±0.5%/°C
Current	1.5A rms @ AC low line input and DC output full load	ENVIRONMENT	
Inrush Surge Current (cold start)	40/60A max@power supply cold start,ambient temperature 25°C @115Vac/230Vac nominal AC input	Temperature	Operating: 0~40°C / Storage: -20~85°C
leakage current	0.25mA Max	Humidity	Operating: 8%~90%RH / Storage: 5%~95% RH non condens-ing
PROTECTION		WEIGHT	
Over current/ Short protection	The car charger shall be protected from damage of accidentally when the I/P voltage is between AC normal. The O/P short protection could be protected forever, input power do not exceed 5W when output is shorted.	NW: 51g/pc	
Over Voltage	The power supply will be auto recovered when faults remove	GW: 9kg/box	
Input protection	F1 2A/250V Fuse The power supply shall be protected against power line surges and any abnormal condition	PACKING	
No Load protection	The power supply is provided with no load operation to prevent the power supply and system from damage.	PE plastic bag	150 pcs /1 box
Protection class	II		

**Mechanical case specification:**



**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:*

**Sunny Computer Technology Co.,Ltd**

**Handelsregisternummer:**  
*Commercial registration number:*

91441900787920993H

**Anschrift:**  
*Address:*

Chengxiang Road, Cuntou District, Hengli Town, Dongguan City, Guangdong Province,  
China 523477

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
SYS1621-Type C 30 apple white	230	50	4.76	3	14.28	81.49	80.95	0.069
SYS1621-Type C 45 apple white	230	50	4.77	3	14.31	82.06	82.7	0.071
SYS1621-Type C 60 apple white	230	50	4.78	3	14.34	82.39	82.7	0.071

Datum Date: 2020.04.15

Version