

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 Ausgangstrom 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.ElektronicG.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



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.ElektronicG.de – WEEE-Reg.-No.: DE 31358089

SBU58 series

v1.5

The SBU58 series of AC/DC switching mode power supplies provide 60 Watts of continuous output power. All supplies are UL 94V-1 min compliant. All models meet FCC Part-15 class B and CISPR-22 class B emission Limits and are designed to comply with UL/c-UL and CE marking conformity assessment. All units are 100% burned in and tested.



RoHS2
2011/65/EU

APPROVALS:



Electrical Characteristics:

Symbol	Characteristic	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Vins	Safety Approval Input Voltage Range	Safety Approval & Specification in Label	100		240	VAC
Vin	Input Operate Voltage Range	Detail to see Fig.1	90		264	VAC
Fi	Input Frequency	Sine wave	47		63	Hz
Po	Output Power Range	See Rating Chart			60	W
Iil	Low Line Input Current	Full Load, Vin=100VAC		1.6		A
Iih	High Line Input Current	Full Load, Vin=240VAC		0.66		A
Irl	Low Line Input Inrush Current	Full Load, 25°C, Cool start, Vin=100VAC			30	A
Irh	High Line Input Inrush Current	Full Load, 25°C, Cool start, Vin=240VAC			72	A
Ik	Safety Ground Leakage Current	Vin=240VAC, Fi=60Hz			0.75	mA
η	Efficiency	Full Load, Vin=230VAC, Detail to see Rating Chart				See Rating Chart
△Voi	Line Regulation	Full Load, Vin=100~120VAC	0.5		1	%
△Vol	Load Regulation	Vin=230VAC, 10~90% Load Change at Condition	2		5	%
OVP	Over Voltage Protection	Over Voltage Protection	112		132	%
OLP	Over Load Protection	Recovers automatically after fault condition is removed	110		150	%
ttr	Time of Transient Response	Io=Full Load to Half Load, Vin=110VAC			4	ms
thu	Hold-Up Time	Full Load, Vin=100VAC				See Rating Chart
ts	Start-up time	Full Load, Vin=100~240VAC			2	s
Tc	Temperature Coefficient	Full load, Vin=100~240VAC			±0.04	%/°C
HV	Dielectric Withstanding Voltage (P-S)	Primary to Secondary			4242	VDC
Vpg	Dielectric Withstanding Voltage (P-G)	Primary to PE			2121	VDC
EMI	EMC Emission	Compliance to EN55022 (CISPR22)			B	Class

Environmental:

Symbol	Characteristic	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
To	Operating Temperature	Detail to see Fig.2 (Derate linearly from 100% load at 50°C to 50% load at 70°C)	0		70	°C
Ts	Storage Temperature	10 ~ 95% RH	-40		85	°C
Ho	Operating Humidity	non-condensing	0		95%	RH
Hs	Storage Humidity		0		95%	RH
ESD _a	Electro Static Discharge	Air Discharge, IEC61000-4-2			8	kV
ESD _c	Electro Static Discharge	Contact Discharge, IEC61000-4-2			4	kV
MTBF	Mean Time Between Failure	Operating Temperature at 25°C, Calculated per MIL-HDBK-217F	100k			h
ELEV	Operating Altitude (Elevation)	All condition			2000	m
VBR	Vibration	10 ~ 500Hz, 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes			5	G
Vsl	Surge Voltage	Line-Neutral			1	kV
Vsg	Surge Voltage	Line-PE & Neutral-PE			2	kV

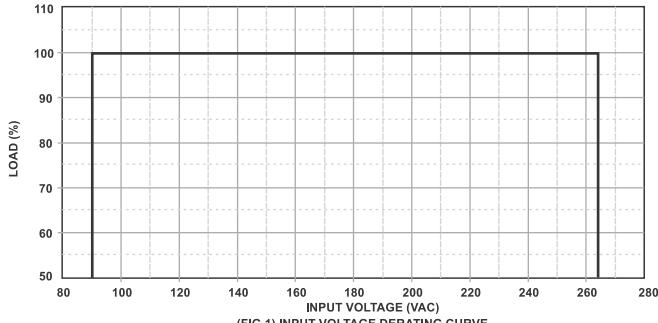
SBU58 series

V1.5

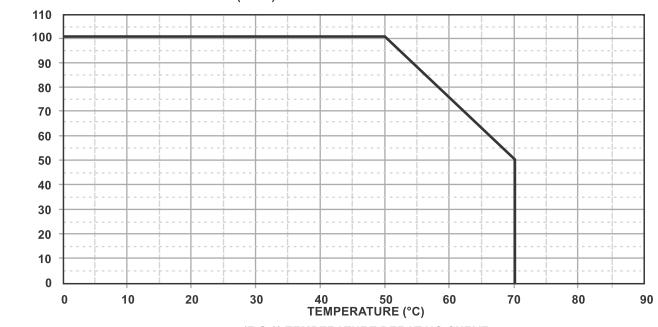
60W Open Frame Power Supply for General Purpose

SPECIFICATION NOTE :

- Output can provide up to peak load when the power supply starts up. Continuous staying in more than rated load is not allowed.
- At factory, in 60% rated load condition, each output is checked to be within voltage accuracy.
- Line regulation is defined by changing $\pm 10\%$ of input voltage from nominal line at rated load.
- Load regulation is defined by changing $\pm 40\%$ of measured output load from 60% rated load.
- The ripple is measured from peak to peak with a bandwidth-limit of 20MHz (Measured at the output connector with a 0.1uF ceramic capacitor and a 47uF electrolytic capacitor).
- Hold up time is measured from the end of the last charging pulse to the time which the main output drops down to low limit of main output at rated load and nominal line.
- Efficiency is measured at rated load, and nominal line.

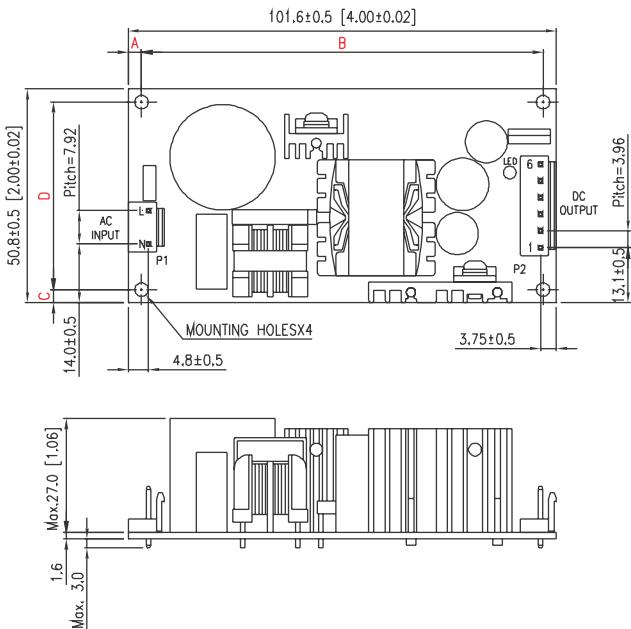


(FIG.1) INPUT VOLTAGE DERATING CURVE



(FIG.2) TEMPERATURE DERATING CURVE

MECHANICAL DIMENSIONS: (UNIT: mm [inch])



P/N: SBU58-XXX-H3 (Standard)
or SBU58-XXX-H4 (Optional)

	H3 (Standard)	H4 (Optional)
MOUNTING HOLES	3.2±0.5	4.0±0.5
A	3.15±0.5	4.3±0.5
B	95.3±0.5	93.0±0.5
C	3.15±0.5	4.0±0.5
D	44.5±0.5	42.8±0.5

PACKING :

- Dimensions are shown in mm.
- Weight: 140gs approx.
- Input connector mates with JST housing VHR-3N and JST SVH series crimp terminal.
- Output connector mates with JST housing VHR-6N and JST SVH series crimp terminal.

PIN CHART

MODEL	PIN	1	2	3	4	5	6
SBU58-1XX	OUT	OUT	OUT	RTN	RTN	RTN	

Rating Chart:

MODEL NO.	Setting Voltage Range (Factory setting, can't be adjusted)		Output Current (Based on the output volt.)		Maximum Output Power	Ripple & Noise	Total Regulation	Typ. Efficiency	Typ. No Load Consumption	Hold-Up Time	Protection Mode
	min	max	min	max							
	(VDC)	(VDC)	(A)	(A)							
*SBU58-102	5.0	6.0	6.66	8.00	40	60	±5	76.5	0.5	12	Hiccup
*SBU58-103	6.0	8.0	6.00	8.00	48	80	±5	76.5	0.5	12	Hiccup
SBU58-104	8.0	11.0	5.00	6.87	55	110	±5	76.5	0.5	12	Hiccup
SBU58-105	11.0	13.0	4.61	5.45	60	130	±5	84	0.5	12	Hiccup
SBU58-106	13.0	16.0	3.75	4.61	60	160	±5	85	0.5	12	Hiccup
SBU58-107	16.0	21.0	2.85	3.75	60	200	±5	85	0.5	12	Hiccup
SBU58-108	21.0	27.0	2.22	2.85	60	180	±3	85.5	0.5	12	Hiccup
SBU58-109	27.0	33.0	1.81	2.22	60	200	±3	85.5	0.5	12	Hiccup
*SBU58-110	33.0	40.0	1.50	1.81	60	300	±3	86	0.5	12	Hiccup
SBU58-111	40.0	48.0	1.25	1.50	60	300	±2	87.5	0.5	12	Hiccup

[*] = MOQ is required. Please contact sales.