



Uninterruptible Power Supplies

BS / BS-L Series

Line Interactive UPS With Stabilizer



Features

(All Models are Isolated Transformer Structure)

- True Line Interactive with Digital Microprocessor Control
- Adjustable Voltage Sensitivity, Voltage Transfer Points, Charging Volt-Amp, Green Power & Overload Shutdown
- Built-in Buck & Boost AVR / Stabilizer
- Extra Wide Input Range (up to $\pm 35\%$)
- The Full Bridge Inverter are suitable for Inductive Loads, Generator Compatible
- All-in-one Button for Self-Test, Alarm-reset & DC Start, Back-up Test
- Extendable Backup Time Available (BS-L Series)
- Cold-Start Capable
- Remaining Back-up Time Indication (LCD version)
- Protection for Overload, Surge, Short Circuit, & Overheat
- "Green Power Mode" to saving battery life
- UPS Software Compatible with All Major O.S., Including Windows, Linux, SCO UNIX & DOS (Optional)

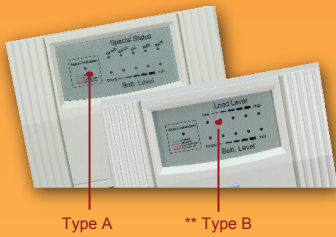


** OPTIONS :

Advance Features

Multiple Display Panel

I. LED Version :



Type A ** Type B

II. LCD Version : Over 20 items of operation data can be displayed on the LCD screen



Hot-swappable Batteries

User replaceable without having to shut down the load



Remote LCD control

remote monitoring device that can overview over 20 operating items of UPS on real time. it is compatible with all SOLTEC UPS such as BS/BS-L and SS/SS-L series, and communicate with UPS from the distance as long as you need with the RJ-45 cable.



Multiple Interface Cards

Completed UPS Software management with Multi-interface Selection, Including Dual RS-232/Dry Contact, RS-485, AS-400, SNMP (LAN) / HTTP (WEB)...interface ports



Expendable Back-up Time

For Series Long Back-up (BS-L) UPS, user can expend the back-up time as needed



* SPECIFICATIONS : UPS with Inverter Function

INPUT	Voltage	Selectable 100/110/115/120Vac 1 ϕ or 200/220/230/240Vac 1 ϕ +/-25% (up to +/-35%)
	Frequency	50Hz/60Hz +/- 10% (Auto detected)
	Voltage (Inverter Mode)	Selectable 100/110/115/120Vac 1 ϕ or 200/220/230/240Vac 1 ϕ +/-3%
OUTPUT	Frequency (Inverter Mode)	50Hz/60Hz +/-0.1%
	Wave Form	Simulated Pseudo Sine Wave
	Efficiency	>= 98%
TRANSFER TIME		2 ms typical
BATTERY	Type	Sealed Lead - Acid, maintenance free
	Charger	CCCV Intelligent Charger to Control the Current, Voltage, and Protect the Over Charge,
	Recharge Time to 90%	Charging time : 90% within 2 Hrs
DISPLAY	LED	5 Steps Battery Voltage Level (20/40/60/80/100%), Battery : Normal / Low / Replacement / Charging, AC Power In / Normal Utility Power. Low Voltage Utility Power, Backup Mode, AVR Mode, Buck & Boost Mode, Over Load, Alarm Off, UPS Fault, Timer is enabled.
	Type A (Standard)	5 Steps Battery Voltage Level & 5 Steps Load Level (20/40/60/80/100%), Low battery, AC Power In / Normal Utility Power. Low Voltage Utility Power, Backup Mode, Over Load, UPS Fault, Timer is enabled.
	**Type B (Option)	5 Steps Battery Voltage Level & 5 Steps Load Level (20/40/60/80/100%), Over load, Load Level, UPS is loaded, Normal Mode, Battery Mode, Tast Mode, Buck & Boost Mode, Timer is enabled, Thermal Alarm, Fan is in "high speed", Silence mode, UPS Fault, Battery : Normal / Low / Replacement /DC Voltage, AC voltage input & output, AC frequency output, Temperature, Timer (Min. To Off, Hr. To On), Remaining backup time, Bypass Mode.
SPECIAL FUNCTION	**LCD (Option)	5 Steps Battery Voltage Level & 5 Steps Load Level (20/40/60/80/100%), Over load, Load Level, UPS is loaded, Normal Mode, Battery Mode, Tast Mode, Buck & Boost Mode, Timer is enabled, Thermal Alarm, Fan is in "high speed", Silence mode, UPS Fault, Battery : Normal / Low / Replacement /DC Voltage, AC voltage input & output, AC frequency output, Temperature, Timer (Min. To Off, Hr. To On), Remaining backup time, Bypass Mode.
	OUTPUT ARID CONNECTION	Standard : NEMA x 6 - 8 Pcs, **(Option : IEC / German / Universal / Screw terminal)
	PROTECTION	Automatic Self - Test System, Over load, Over & Under Voltage, Surge & Spike, Short Circuit, EMI / RFI Noise Fiter, Overheat, Battery Discharge Limit, No Load Auto Shut down.
INTERFACE PORT		RS-232 / DB-9 (Dry Contact) / **(Option : USB Port or Additional Multi-interfaces Card)
AUDIBLE ALARM		Utility Good / Outage, Timer on, Back-up (No Load/Loaded), Battery Low, Over Load, UPS Fault, Thermal Alarm (Over Heat)
PROTECTION PORT **(Option)		Surge protection for Phone line (RJ-11) or Data line (RJ-45) or Printer (Plug outlet)
REMOTE LCD PANEL **(Option)		A hand held display module with LCD can monitor UPS's statuses with RJ-45 (Option: RS-232) connected in series from distance <= 1000M
ENVIRONMENT TEMP. / HUMIDITY / ACOUSTIC NOISE		0-45 degree / 0-95% Non-Condensing / <40 dBA at 1 meter

STANDARD UPS >> 15 - 30 MINS BACKUP TIME (Depends on load)

MODEL	POWER RATING	BATTERY Volt. / Capacity	DIMENSION (LxHxW) / WEIGHT
BS-1200	1000VA	12V 7Ah x 2 pcs	38 x 20 x 18cm / 15Kgs
BS-1700	1500VA	12V 7Ah x 3 pcs	45 x 20 x 18cm / 20Kgs
BS-2200	2000VA	12V 7Ah x 4 pcs	51 x 20 x 18cm / 25Kgs
BS-3000	3000VA	12V 7Ah x 6 pcs	51 x 20 x 18cm / 25Kgs

LONG BACKUP UPS >> BACKUP TIME Depends on the quantities of battery

MODEL	POWER RATING	DC Volt.	DIMENSION (L x H x W) / WEIGHT	
			Main UPS W/O Batt.	** IN / EXTERNAL Battery Case Design
BS-800L	650VA	24	38 x 20 x 18cm / 10Kgs	SS-BA Small Case : 48 x 20 x 18cm / ***
BS-1000L	1000VA	12	45 x 20 x 18cm / 14Kgs	SS-BC Medium Tower : 50 x 65 x 22cm / ***
BS-1200L	1000VA	48	45 x 20 x 18cm / 14Kgs	SS-BB-E Hight Tower : 63 x 73x 22cm / ***
BS-1800L	1500VA	48	45 x 20 x 18cm / 14Kgs	SS-BD Big Tower : 65 x 90 x 44cm / ***
				SR-BB 19" Rack Mount : 55 x 27 x 47cm / ***

* Specifications are subject to change without prior notice.

** Option specification

*** Depends on Quantities of Battery

Spec. STD.25-02-20



Total Power Solution

www.u-pt.com

SOLTEC

เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า UPS

แบบสำรองไฟยาวนาน

“ไม่ว่าคุณจะทำธุรกิจใด?

ก็ไม่ต้องกลัวไฟดับนานๆ”



✓ ต่อแบตเตอรี่เล็ก...ใหญ่ได้
**หรือแบตเตอรี่ชนิด

LONG BACKUP UPS

BS-L Series

HT/SS-L Series

HM Series



✓ ใช้กับโหลดทุกประเภทได้

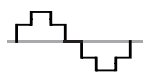
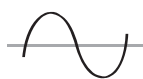
✓ มีตั้งแต่ 480-3500 วัตต์



WARRANTY



- เครื่องสำรองไฟฟ้าUPS + ควบคุมแรงดันไฟSTABILIZER + สำรองไฟยาวนานไม่จำกัดเวลา
- ทนทานกว่าด้วยวงจรแปลงไฟ แบบหม้อแปลงแยกชุด ISOLATED มีทั้งแบบไฟเข้า 220โวลต์ หรือ 110โวลต์
- สะดวก-ประหยัด ใช้กับแบตเตอรี่ขนาดใหญ่ (หรือแบตเตอรี่รถยนต์) ทั้งแบบ 12/ 24/ 48/ 72/ 120 โวลต์ดีซี ขนาด 7 - 300Ah ได้
- บิลิกอนสมาร์ทซูเปอร์ชาร์เจอร์ แรงชาร์จสูงสุด 30 แอมป์ + ควบคุมการชาร์จไฟตามขนาดกำลังแบตเตอรี่อัตโนมัติในตัว
- มีให้เลือก 2 แบบ : แบบคลื่นประมานรูปซายน์ (Modified Sine Wave) และแบบคลื่นรูปซายน์ (Pure Sine Wave)

ซีรีส์	รุ่น	กำลังไฟฟ้า		รูปคลื่นไฟขาออก	แบตเตอรี่ (โวลต์ดีซี)	ใช้งานกับโหลด	
		VA	วัตต์			A	B
BS-L 	BS-800L	650	480		24Vdc	✓	
	BS-1000L	1000	600		12Vdc	✓	
	BS-1200L	1000	720		48Vdc	✓	
	BS-1800L	1500	1080		48Vdc	✓	
HM 	HM-800	800	600		12Vdc	✓	✓
	HM-1200	1200	900		12Vdc	✓	✓
HT  (LCD)	HT-800	800	600		12Vdc	✓	✓
	HT-1200	1200	900		12Vdc	✓	✓
	HT-1600	1600	1200		24Vdc	✓	✓
	HT-2400	2400	1800		24Vdc	✓	✓
	HT-3200	3200	2400		36Vdc	✓	✓
	HT-4000	4000	3000		48Vdc	✓	✓
	SS-1000L	1000	660		48Vdc	✓	✓
	SS-2000L	2000	1200		48Vdc	✓	✓
	SS-1524L	2000	1200		24Vdc	✓	✓
	SS-3000L	3000	1800		72Vdc	✓	✓
SS-L  (LED / LCD)	SS-2236L	3000	1800		36Vdc	✓	✓
	SS-5000L	3000	2100		72Vdc	✓	✓
	SS-3048L	4000	2400		48Vdc	✓	✓
	SS-8000L	5000	3500		120Vdc	✓	✓

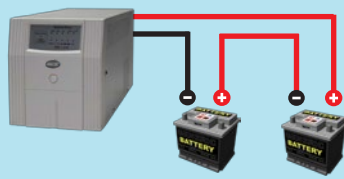
ประเภทของโหลด		A	B
 คอมพิวเตอร์	 รถโมบาย		
 เครื่องพิมพ์	 รถโมบาย		
 เครื่องเก็บเงิน	 เด็มิลทีวี		
 เด็มิลทีวี	 ระบบสื่อสาร		
 กล้องวงจรปิด	 มอเตอร์		
 ระบบเตือนภัย	 มอเตอร์		
 บ่อเลี้ยงปลา	 บังน้ำ		
 บ่อเลี้ยงปลา	 บังน้ำ		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		
 แผงโซลาร์	 แผงโซลาร์		

วิธีการต่อแบตเตอรี่ตามโวลต์ที่ต้องการ

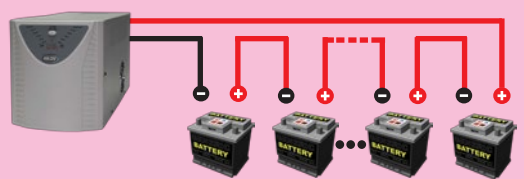
12 Vdc



24 Vdc



48 / 72 / 120 Vdc



Spec. STD.09-01-15

ตารางการสำรองไฟฟ้า

* ข้อมูลนี้ใช้อย่างยิ่งเท่านั้น / อาจคาดเคลื่อนตามคุณภาพของแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ (Battery)		กระแสโหลดที่ใช้ : เวลาสำรองไฟ (LOAD : BACK-UP TIME)								
โวลต์รวม (Volt)	กำลัง (Ah)	100W	200W	400W	500W	600W	800W	1000W	1500W	2000W
 12 Vdc	45Ah	4ชม.	1.6ชม.	0.75ชม.	0.7ชม.	0.6ชม.	0.45ชม.	-	-	-
	75Ah	6.8ชม.	2.7ชม.	1.2ชม.	1.1ชม.	0.9ชม.	0.75ชม.	-	-	-
	100Ah	9ชม.	3.6ชม.	1.6ชม.	1.5ชม.	1.3ชม.	1ชม.	-	-	-
	200Ah	18ชม.	8ชม.	3.8ชม.	3.3ชม.	2.8ชม.	2ชม.	-	-	-
	300Ah	28ชม.	12ชม.	5.5ชม.	4.9ชม.	4.2ชม.	3ชม.	-	-	-
 24 Vdc	45Ah	8ชม.	4ชม.	1.8ชม.	1.4ชม.	1ชม.	0.8ชม.	6ชม.	-	-
	100Ah	18ชม.	9ชม.	3.8ชม.	3ชม.	2.3ชม.	1.8ชม.	1.3ชม.	-	-
	200Ah	37ชม.	19ชม.	9ชม.	6.5ชม.	5.5ชม.	3.8ชม.	3ชม.	-	-
 48 Vdc	45Ah	17ชม.	8ชม.	3.2ชม.	2.5ชม.	2ชม.	1.4ชม.	1ชม.	0.7ชม.	0.5ชม.
	100Ah	36ชม.	19ชม.	9ชม.	6.5ชม.	5.5ชม.	3.8ชม.	3ชม.	2ชม.	1.5ชม.
	200Ah	72ชม.	38ชม.	18ชม.	13ชม.	11ชม.	7.6ชม.	6ชม.	4ชม.	3ชม.

* ข้อมูลนี้ใช้เพื่อประมาณการเท่านั้น / อาจคาดเคลื่อนตามคุณภาพของแบตเตอรี่

U PROTECT COMPANY LIMITED

No. 5, Soi Suprapong 3 Yak 4,
Srinakarin Road, Nongbon,
Praweth, BKK 10250.

Tel : 662-7433998 Fax : 662-7433997

Email : sales@u-pt.com, uprotect@u-pt.com

www.u-pt.com



SOLTEC

Uninterruptible Power Supplies