



# PS-UPS40

## Specifications



### Features:

- Battery controller for DIN Rail UPS system
- Parallel connection to DC BUS
- Suitable for 24V system up to 40A
- Installed on DIN Rail TS35/ 7.5 or 15
- Built-in battery test function
- Battery polarity protection
- Relay contact signal output and LED indicator for DC BUS OK,
- Battery fail, and battery discharge
- Cooling by free air convection
- 3 year warranty

### DC INPUT/ DC BUS

### BATTERY IN / OUTPUT

### FUNCTION

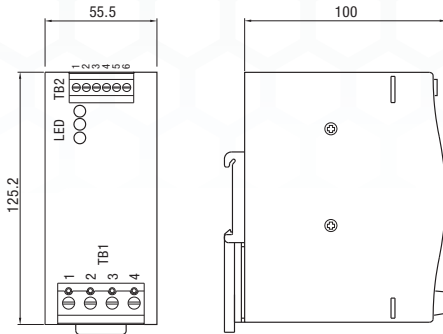
### ENVIRONMENT

### SAFETY & EMC

### OTHERS

Cat. No.	PS-UPS40
DC VOLTAGE (Typ.)	24 ~ 29V
RATED CURRENT	40A
VOLTAGE RANGE (Typ.)	21 ~ 29V
CURRENT RANGE	0 ~ 40A
CHARGE CURRENT (Typ.)	2A
EXTERNAL BATTERY (Typ.)	4 / 7 / 12AH / 24V
RELAY CONTACT RATING (max.)	30VDC, 1A
DC BUS OK	Relay contact: Short when DC voltage between 21 ~ 29V ( $\pm 3\%$ ), relay contacts LED (Green): DC BUS OK: light; DC BUS fail: dark
BATTERY FAIL	Relay contact: Short when battery failure is observed through the battery test function, relay contacts LED (Red): Battery over- discharge warning or battery broken: light; Battery OK: dark Every 25 seconds, unit will send out test signal through Battery Fail relay contact and LED indicator once the battery is fail.
BATTERY DISCHARGE	Relay contact: Short when battery in discharge condition, relay contacts LED (Yellow): Battery discharging: light; Battery is not discharging or discharging current $\leq 2.0A$ : dark
WORKING TEMP.	-20 ~ +70°C
WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH
STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60 min. each long X,Y, Z axes
MOUNTING	Compliance to IEC60068-2-6
WITHSTAND VOLTAGE	Terminal- Chassis: 0.5KVAC, Relay Contacts- Terminal: 0.5KVAC
ISOLATION RESISTANCE	Terminal- Chassis: $\geq 100M$ Ohms / 500VDC (25°C; 70% RH)
EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B
EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8; ENV50204; heavy industry level; criteria A
MTBF	161.9Khrs min. MIL-HDBK-217K (25°C)
DIMENSION	55.5x125.2x100mm (WxHxD)
PACKING	0.55Kg; 20pcs / 12Kg / 1.29CUFT
	All parameters NOT specially mentioned are measured at rated load and 25°C of ambient temperature.

**Mechanical Specification**



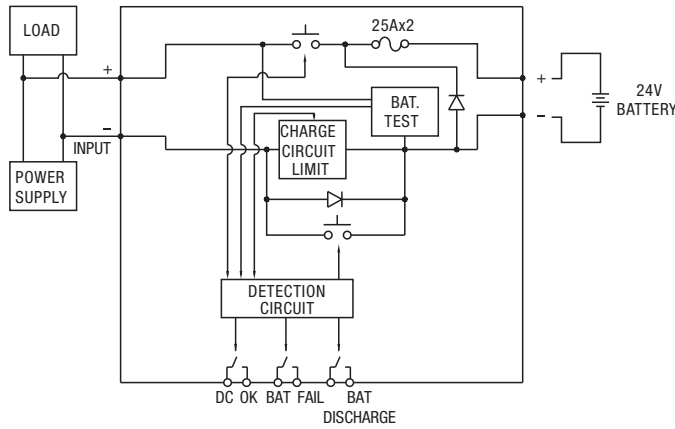
Terminal Pin. No Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	BATTERY INPUT +
2	BATTERY INPUT -
3	DC INPUT -
4	DC INPUT +

Terminal Pin. No Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1	BAT DISC 1
2	BAT DISC 2
3	BAT OK 1
4	BAT OK 2
5	DC OK 1
6	DC OK 2

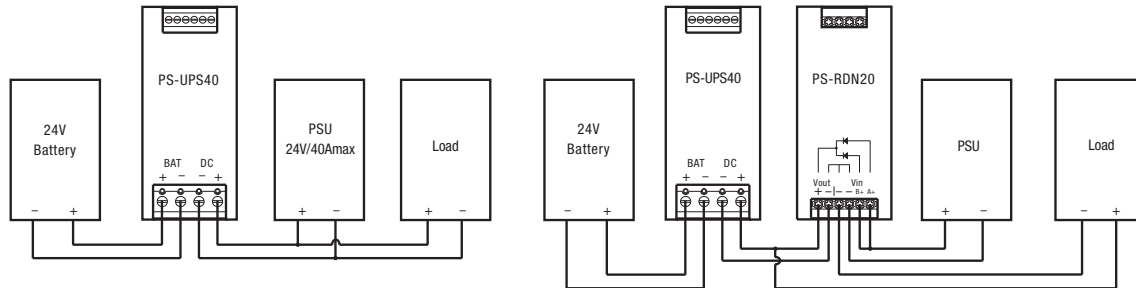
**Block Diagram**



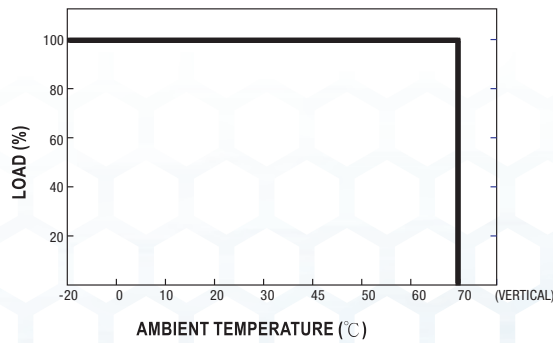
**Applications**

1. Backup connection for AC interruption

2. Combine redundancy module (PS-RDN20) to back up AC interruption or failure of PSU



**Derating Curve**



Note: All dimensions are in millimeters, to convert to inches multiply by 0.03937.

PSC Class 2 Series  
Compact Housing

PSA Flex Series  
1 Phase

PSB Flex Series  
2 & 3 Phase

PS-S Slim Series  
Plastic Housing

PS Low Profile Series  
Plastic Housing

PS Industrial Series  
1, 2 & 3 Phase

PS C & W Series  
1 and 2 Phase

CBI Type  
DC UPS Systems

CB Type  
Battery Chargers

Accessories

Appendix

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9