



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.)
RATED CURRENT

24 ~ 29V
40A

VOLTAGE RANGE (Typ.)
CURRENT RANGE
CHARGE CURRENT (Typ.)
EXTERNAL BATTERY (Typ.)

21 ~ 29V
0 ~ 40A
2A
4 / 7 / 12AH / 24V

RELAY CONTACT RATING (max.)
DC BUS OK

30VDC, 1A
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.
WORKING HUMIDITY
STORAGE TEMP., HUMIDITY
VIBRATION
MOUNTING

-20 ~ +70°C
20 ~ 90% RH
-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60 min. each long X,Y, Z axes
Compliance to IEC60068-2-6

WITHSTAND VOLTAGE
ISOLATION RESISTANCE
EMI CONDUCTION & RADIATION
EMS IMMUNITY

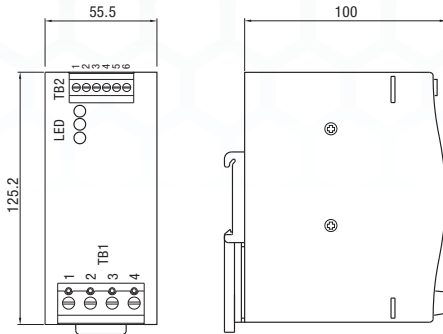
Terminal- Chassis: 0.5KVAC, Relay Contacts- Terminal: 0.5KVAC
Terminal- Chassis: $\geq 100M$ Ohms / 500VDC (25°C; 70% RH)
Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B
Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8; ENV50204; heavy industry level; criteria A

MTBF
DIMENSION
PACKING

161.9Khrs min. MIL-HDBK-217K (25°C)
55.5x125.2x100mm (WxHxD)
0.55Kg; 20pcs / 12Kg / 1.29CUFT

All parameters NOT specially mentioned are measured at rated load and 25°C of ambient temperature.

Mechanical Specification



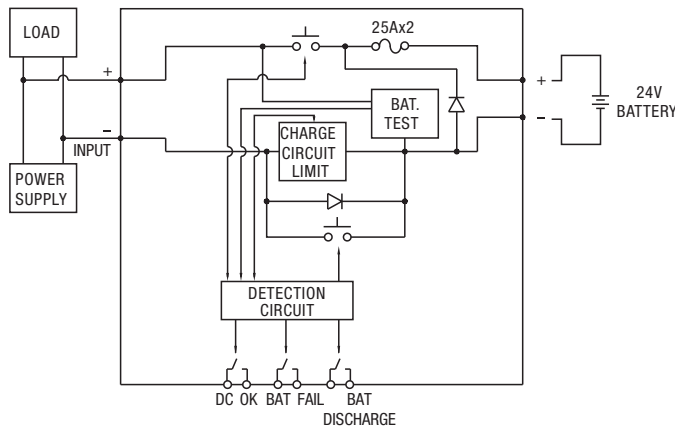
Terminal Pin. No Assignment (TB1)

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

Terminal Pin. No Assignment (TB2)

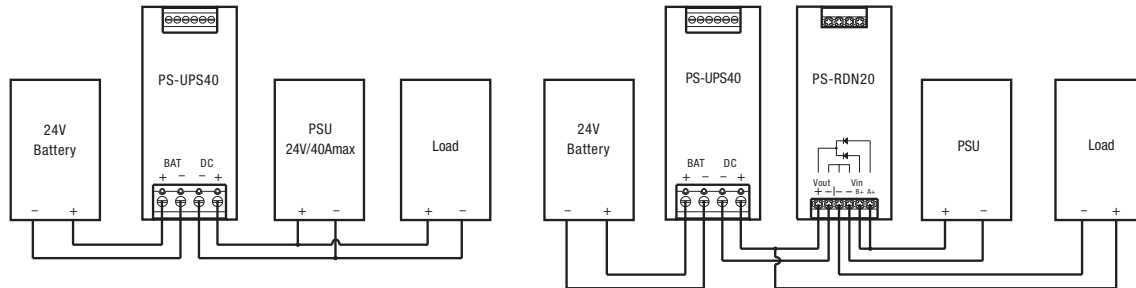
Pin No.	Assignment
1	BAT DISC 1
2	BAT DISC 2
3	BAT OK 1
4	BAT OK 2
5	DC OK 1
6	DC OK 2

Block Diagram

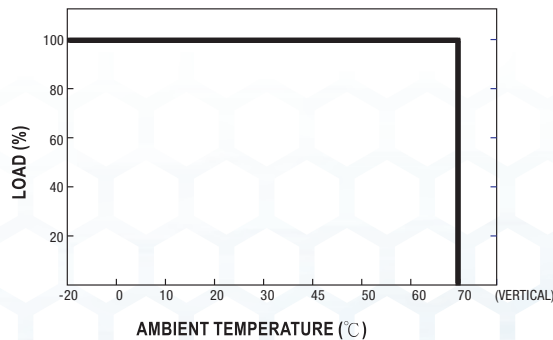


Applications

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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9