

OMRON

MODEL S8AS2

Smart Power Supply

EN INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing the S8AS2 Smart Power Supply. This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the S8AS2.

- Make sure that a specialist with a knowledge of electrical systems operates the S8AS2.
- Read and understand this Instruction Manual, and be sure you understand the S8AS2 sufficiently before attempting to use it.
- Keep this Instruction Manual close at hand and use it for reference during operation.



OMRON Corporation
© OMRON Corporation 2025-2026 All Rights Reserved.

For detailed operating instructions, refer to the S8AS2 User's Manual (Cat. No. T242). The User's Manual can be downloaded free of charge from the following OMRON website: <https://www.ia.omron.com/>

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Key to Warning Symbols

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. Additionally, there may be severe property damage.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or there may be property damage.

Warning Symbol

WARNING

If a wire becomes disconnected from the terminal block, electric shock may occur. When connecting the wires to the terminal block, insert the solid wire or ferrule straight into the terminal block until the end inserts the terminal block.

CAUTION

- Minor electric shock, fire, or Product failure may occasionally occur. Do not disassemble, modify, or repair the Product or touch the interior of the Product.
- Minor burns may occasionally occur. Do not touch the Product while power is being supplied or immediately after power is turned OFF.
- Minor injury due to electric shock may occasionally occur. Do not touch the terminals while power is being supplied. Working voltage can be 390 V max. inside. This voltage can be also available 30 s after the switch off.
- Minor electric shock, fire, or Product failure may occasionally occur. Do not allow any pieces of metal or conductors or any clippings or cuttings resulting from installation work to enter the Product.

Precautions for Safe Use

- Installing/Storage Environment**
 - Store the Product at a temperature of -40 to 85°C and a humidity of 95% or less.
 - To maintain the performance of the maintenance forecast monitor, if long-term storage exceeds three months, store the product at a temperature of -20 to 30°C and a humidity of 25 to 70%.
 - Take adequate measures to ensure proper heat dissipation to increase the long-term reliability of the Product. A different derating curve from the one for the standard mounting must be used if the horizontal separation is less than 15 mm.
 - The internal parts may be occasionally deteriorate or be damaged. Do not use the Product in areas outside the derating curves.
 - Internal parts may possibly be broken. Do not use a current that exceeds the rated total output current. If temporary peak currents occur repetitively, design the system so that the peak currents do not exceed the rated total output current.
 - Use the Product at a humidity of 95% or less.
 - Do not use the Product in low dew point environments.
 - Do not use the Product where it would be subjected to direct sunlight.

- Do not use the Product where it would be subjected to the possibility of penetration of liquid, foreign substance, or corrosive gas.
- Do not use the Product where it would be subjected to shock or vibration. A device such as a contact breaker may be a vibration source. Set the Product as far as possible from possible sources of shock or vibration.
- Poor heat dissipation may deteriorate or damage internal parts. Do not loosen the screws on the side of the Product.
- If the Product is used in an area with excessive electronic noise, be sure to separate the Product as far as possible from the noise sources.
- Cutoff performance is guaranteed according to the ambient operating temperature. Use the Product within the derating range.
- Do not connect a battery or other backup power supply to the output of the Product.
- Although some inverters have an output frequency of 50/60 Hz, they may cause internal temperatures to rise, possibly resulting in burning, if they are connected as the power source for the S8AS2. Do not use the output from an inverter as the power source for the S8AS2.

- Installation/Wiring**
 - Connect the ground completely. A protective earthing terminal stipulated in safety standards is used. Electric shock or malfunction may occur if the ground is not connected completely.
 - Minor fire may possibly occur. Ensure that input and output terminals are wired correctly.
 - To prevent wiring materials from smoking or igniting, confirm wire ratings and use the wiring materials given in the following table.

Terminal	Model	(mm ²)	(AWG)
Input Terminals	S8AS2-24024-06□	0.5 to 2.5	20 to 14
	S8AS2-48024-08□	0.75 to 2.5	18 to 14
PE (Protective Earth) Terminal	S8AS2-□□□□□	2 to 2.5	14
	S8AS2-□□□□□	0.5 to 2.5	20 to 14
Positive Branch Output Terminals (+V)	S8AS2-□□□□□	2 to 4	14 to 12
	S8AS2-48024-08□	4	12
Common Output Terminal (-)	S8AS2-24024-06□	2 to 4	14 to 12
	S8AS2-48024-08□	4	12
I/O Signal Terminals	S8AS2-□□□□□	0.25 to 2.5	24 to 14

Note: • Use copper stranded or solid wires.
• Use heat-resistant wires rated for temperatures above 75°C.

Terminal	Recommend Wire Type	Ferrules		Recommend Stripping length	
		length	Ferrules used	Ferrules not used	Ferrules not used
For terminals other than common output terminal (-)	0.25 to 1.5 mm ² /AWG24 to 16	8 mm	10 mm	8 mm	
	2 to 2.5 mm ² /AWG14	10 mm	12 mm	10 mm	
For common output terminal (-)	2 to 2.5 mm ² /AWG14	10 mm	12 mm	12 mm	
	4 mm ² /AWG12	12 mm	14 mm	12 mm	

- Do not press down on the terminal block with a force of 40 N or greater (100 N or greater for output terminal blocks) when inserting wires or inserting a flat-blade screwdriver into a release hole.
- Do not wire anything to the release holes.
- Do not tilt or twist a flat-blade screwdriver while it is inserted into a release hole on the terminal block. The terminal block may be damaged.
- Insert a flat-blade screwdriver into the release holes at an angle. The terminal block may be damaged if you insert the screwdriver straight in.
- Do not allow the flat-blade screwdriver to fall out while it is inserted into a release hole.
- Do not bend a wire past its natural bending radius or pull on it with excessive force. Doing so may cause the wire disconnection.
- Do not insert more than one wire into each terminal insertion hole.
- Do not pre-solder the ends of the wires. Doing so will inhibit proper connection.
- If there is a possibility that the Unit will be subject to vibration or shock, use Wires with Ferrules or Stranded Wires.
- It is conceivable that internal parts may be deteriorated or damaged. Do not repeatedly perform cutoff or recovery operations more than necessary.
- To allow heat to dissipate, always remove the sheet covering the Product for wiring before you turn ON the power.
- Output Voltage Adjustment**
 - The output voltage adjuster (V.ADJ.) may possibly become damaged. Do not apply more than the required force.
 - After adjusting the output voltage, ensure that the total output power and output current of each branch output do not exceed the rated output power and rated total output current.
- For details, refer to the user's manual and catalog.

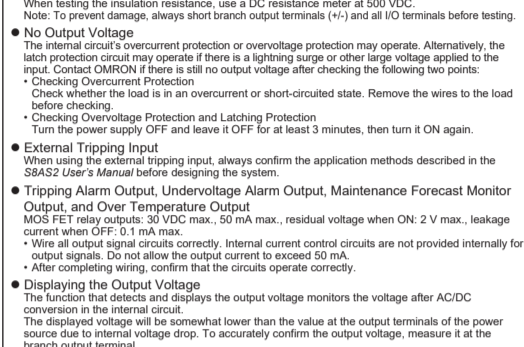
Precautions for Correct Use

This Instruction Manual describes only the minimum setting operations required when using the S8AS2 for the first time.

- For information on detailed settings, refer to the S8AS2 User's Manual (Cat. No. T242).
- When the tripping alarm output operates, always remove the cause of the output first and then reset the alarm.
- When cycling the input power supply, always remove any problems first and then turn ON the input power supply.
- Mounting**
 - Mounting Direction
 - Mount the S8AS2 using the standard mounting direction or front-facing mounting as shown in Fig.3.
 - Do not mount it in any other direction, such as face up, as shown in Fig.4.
- Input Voltage Tolerance**
 - Rating: 100 to 240 VAC
 - Allowable AC input range: -15 to +10% (85 to 264 VAC)
 - When using an input voltage less than 100 VAC, reduce the load calculated with derating 1.33%/V.
- Output Voltage Adjustment**
 - Default Setting: Set at the rated voltage.
 - Adjustment Range: Adjustable with "V.ADJ." (①) on the front surface of the Product from 24 to 28 VDC of the rated output voltage. Turning clockwise increases the output voltage, and turning counterclockwise decreases the output voltage.
 - Note: The output voltage may increase beyond the allowable voltage range when "V.ADJ." (①) operation is performed. When adjusting the output voltage, check the output voltage of the Product and be sure that the load is not damaged.
 - When adjusting to lower the output voltage, this function may activate depending on the set value of the undervoltage detection feature.
- Abnormal Voltage Tripping**
 - The S8AS2 is equipped with an abnormal voltage tripping function. If the output voltage exceeds the specified threshold, all branch outputs are automatically shut off. This function, however, does not protect loads and internal parts from high voltages in all cases. Be sure the output voltage is within the rated range.
 - Outputs may be cut off by the abnormal voltage protection with loads that generate reverse peak electrostatic force.
- Abnormal Current Tripping**
 - The S8AS2 is equipped with an abnormal current tripping function. If the current flowing through any branch output exceeds the preset abnormal current value, the corresponding branch output is shut off. Also, all branch outputs will be cut off if their total peak output current exceeds a specified value.
 - Note: 1. Continuing operation with overcurrent may occasionally result in deterioration or destruction of internal elements.
 - 2. Do not use the Power Supply Unit for applications in which load inrush current or overload will frequently occur. Doing so may result in deterioration or damage to internal components.

- Maintenance Forecast Monitor Function**
 - The accuracy of the maintenance forecast monitor function will be reduced in applications where the input voltage turns ON and OFF frequently.
 - Under general use conditions, the S8AS2 will reach the replacement notification threshold in a few years or over a decade. For long-term use, regularly check that the replacement period is not below 0.5 years by monitoring the display or by following the steps below to ensure that Output Signal LFE-COM is functioning properly:
 - Check Monitor Mode.
 - Confirm that the output between LFE-COM is ON (LFE-COM is conducting).
- Cutoff Performance**
 - There are three methods that can be used to determine abnormal current cutoffs: Standard Detection, Instantaneous Detection, and Extended Detection. The initial setting is Standard Detection. (Fig.2)
 - Tolerance of current tripping alarm threshold is ±0.3A.
 - Use Extended Detection only when using an OMRON Remote I/O Terminal with short-circuit detection.
- Total Peak Output Current**
 - The S8AS2 is designed to provide a temporary peak current to provide the overcurrent required to start load devices. The total peak output current for all branch outputs combined is given below. If the total current exceeds any of these values, all branch outputs will be cut off according to the size of the peak current or application time to ensure safety.
 - (1) 240 W Models
 - Peak current/Peak current pulse width:
 - 17 A max. for 2 s max.
 - 15 A max. for 5 s max.
 - 13 A max. for 10 s max.
 - 12 A max. for 20 s max.
 - (2) 480 W Models
 - Peak current/Peak current pulse width:
 - 27 A max. for 1 s max.
 - 25 A max. for 2 s max.
 - 23 A max. for 5 s max.
 - Note: 1. If the total output current exceeds the maximum peak current value, internal operation will become unstable and the branch outputs will be cut off.
 - 2. Maintain the output current for normal operation after the load devices have started to within the rated ranges.
- Dielectric Strength Test**
 - The S8AS2 is designed to withstand 3,000 VAC for 1 minute between Input terminal ① and branch output, I/O signal terminals (A), (B), (C), (D), (E), (F), and (G).
 - Note: 1. When testing, set the cutoff current for the withstand voltage test device to 20 mA.
 - Notes: 1. The S8AS2 may possibly be damaged from the impulse voltage if a testing device switch is used to abruptly apply or shut off 3000 VAC. Increase the applied voltage gradually using the voltage adjustment on the testing device.
 - 2. When testing terminals together, always short the specified terminals so that the voltage is applied to all of the terminals at the same time.
- Insulation Resistance Test**
 - When testing the insulation resistance, use a DC resistance meter at 500 VDC.
 - Note: To prevent damage, always short branch output terminals (+/-) and all I/O terminals before testing.
- No Output Voltage**
 - The internal circuit's overcurrent protection or overvoltage protection may operate. Alternatively, the latch protection circuit may operate if there is a lightning surge or other large voltage applied to the input. Contact OMRON if there is still no output voltage after checking the following two points:
 - Checking Overcurrent Protection
 - Check whether the load is in an overcurrent or short-circuited state. Remove the wires to the load before checking.
 - Checking Overvoltage Protection and Latching Protection
 - Turn the power supply OFF and leave it OFF for at least 3 minutes, then turn it ON again.
 - External Tripping Input**
 - When using the external tripping input, always confirm the application methods described in the S8AS2 User's Manual before designing the system.
 - Tripping Alarm Output, Undervoltage Alarm Output, Maintenance Forecast Monitor Output, and Over Temperature Output**
 - MOS FET relay outputs: 30 VDC max., 50 mA max., residual voltage when ON: 2 V max., leakage current when OFF: 0.1 mA max.
 - Wire all output signal circuits correctly. Internal control circuits are not provided internally for output signals. Do not allow the output current to exceed 50 mA.
 - After completing wiring, confirm that the circuits operate correctly.
 - Displaying the Output Voltage**
 - The function that detects and displays the output voltage monitors the voltage after AC/DC conversion in the internal circuit.
 - The displayed voltage will be somewhat lower than the value at the output terminals of the power source due to internal voltage drop. To accurately confirm the output voltage, measure it at the branch output terminal.
 - Prohibition of Parallel Connection**
 - Do not connect branch outputs of the S8AS2 in parallel. Also, do not connect the branch outputs in parallel with branch outputs of other S8AS2 Units.
 - Conformance to EU and UK Directives**
 - Refer to the catalog and this instruction manual for details on the operating condition for compliance with the EMC Directive.
 - Disposal**
 - When disposing of the item, treat the S8AS2 as industrial waste.
 - Connecting Wires to the Push-In Plus Terminal Block**
 - When wiring a female terminal or single wire, push it directly into the terminal hole. When wiring a stranded wire, insert the wire into the terminal hole while pushing straight along the taper of the release hole with the recommended flat-blade screwdriver.

- The terminal block may be damaged if a specialized tool is not used. Use a recommended flat-blade screwdriver to insert into a release hole on the terminal block.



- The terminal block may be damaged if a specialized tool is not used. Use a recommended flat-blade screwdriver to insert into a release hole on the terminal block.
- For terminals other than common output terminal (-): Side 0.4 mm, Front 2.5 mm.
- For common output terminal (-): Side 0.6 mm, Front 3.5 mm.

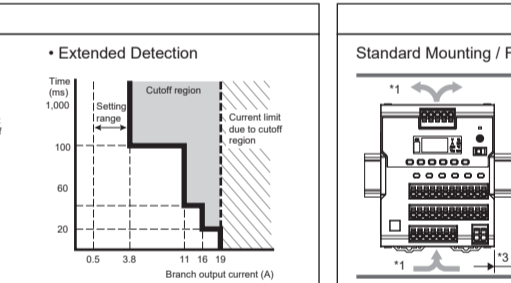
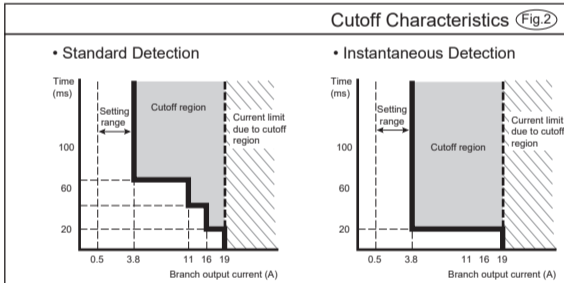
Part Names and Functions

Nomenclature

S8AS2-24024-06□ (240 W, 6 Branch Outputs) S8AS2-48024-08□ (480 W, 8 Branch Outputs)

Name	Function
① Input Terminals (L, N)	Connect the input wires.
② PE (Protective Earth) Terminal (⊕)	Connect the ground wires. *1
③ Positive Branch Output Terminals (+V)	Push-in terminals with 2-pole terminals for each branch output.
④ Negative Branch Output Terminals (-V)	Push-in terminals with 2-pole terminals for each branch output.
⑤ Common Output Terminal (-)	Common Push-In terminals for the negative (-) poles of each branch output. For safety purposes, it is recommended to use this terminal when corresponding to PELV output.
⑥ I/O signal terminals	
(A) Tripping Alarm Output (TRP)	OFF to indicate when an abnormal voltage or current was detected and the output was cut off (MOS FET relay OFF).
(B) Undervoltage Detection Output (LOW)	OFF to indicate when the 24VDC output voltage of the S8AS2 falls below the threshold due to decrease in input voltage or other factors (MOS FET relay OFF).
(C) Maintenance Forecast Monitor Output (LFE)	OFF to indicate when the number of years to the set replacement time has been reached (MOS FET relay OFF).
(D) Over-temperature Output (TMP)	OFF to indicate when the number of years to the set replacement time has been reached (MOS FET relay OFF).
(E) Common Terminal (COM)	Common shared by the four alarm outputs (A) to (D) above.
(F) Positive External Tripping Input (TRG+)	Can be used to send an input signal from an external device to cut off a branch output. (See note 4.)
(G) Negative External Tripping Input (TRG-)	
⑦ Branch Output Number Indicator (Green)	The currently selected branch output CH is displayed. (See note 2.)
⑧ Seven-segment Display (White)	Displays measured values or set values.
⑨ Unit Indicator (Orange)	Lights when there is a unit (e.g., V, A, Apk, Yrs, %K, °C, sec) related to the value shown on the 7-segment display.
⑩ Output Indicator (DC ON) (Green)	Indicates whether there is output voltage supplied.
⑪ Output Voltage Adjuster (V. ADJ.)	Adjusts the output voltage.
⑫ Mode Switch SW	Switches between Monitor Mode and Setting Mode.
Channel Down Key	Indicates the switching of branch outputs.
Channel Up Key	
Select Down Key	Used to change the display item forward or to decrease a set value.
Select Up Key	Used to change the display item reverse or to increase a set value.
Enter Key	Used to switch the display item, enter or execute settings, etc.
Cancel (ESC) / Reset (RST) Key	Switches between display items and cancels operations. It also releases abnormal conditions when abnormal shutdown operations or alarm outputs are active.
Channel ON/OFF key (Red/Green)	The indicator lamp shows the connection/disconnection status of each branch output. Disconnection/Red, Connection/Green. *3 The push button switch toggles the connection/disconnection of each branch output.

*1 As this is a PE (Protective Earth) terminal specified by safety standards, ensure it is connected to ground.
*2 The branch output number indicators are OFF when current is not used.
*3 For details on the display method, refer to "Operation Indicator for Channel switch key".
*4 Wire the polarity of the external tripping input correctly. After completing wiring, confirm that the input operates correctly.



Operating Procedures and Functions

- Monitor Mode and Setting Mode of the S8AS2**
 - The following diagram illustrates mode transitions for the S8AS2. When the S8AS2 is turned ON for the first time, it will enter Monitor Mode with all of the branch outputs turned ON. To set unused branch outputs to non-connected, configure this using the Channel switch key. Additionally, in Setting Mode, various parameters can be modified.
- Operation in Monitor Mode**
 - In Monitor mode, the output voltage, output current, total output current, peak current output, years until replacement, percentage until replacement, total run time, and internal temperature can be read.

- ① Output Voltage: Displays the output voltage value.
- ② Output Current: Displays the current value of the branch output. The branch output can be changed by pressing the Channel Down/UP Keys.
- ③ Total Output Current: Displays the total current value.
- ④ Peak Current Output: Displays the peak current output of the branch output. The branch output can be changed by pressing the Channel Down/UP Keys. The peak current output can be cleared using the following steps:
 - Press the Enter Key.
 - Switch from the NO display to either YES; Clear all outputs using the Selected branch output or ALL. Clear all outputs using the Selected Down/UP Keys.
 - Press the Enter Key.
- ⑤ Years Until Replacement: Displays the number of years until replacement.
- ⑥ Percentage Until Replacement: Displays the percentage until replacement.
- ⑦ Total Run Time: Displays the total run time.
- ⑧ Temperature: Displays the internal temperature.

* The displayed items and branch output are retained when leaving Monitor Mode. When moving back to Monitor Mode, the displayed items will be those that were retained, along with the branch output.

Setting Mode

Changes to the settings of the S8AS2 are made in Setting Mode. However, due to operational restrictions of the Protection Level, there may be setting values that cannot be modified and are hidden. Change the protection level as needed. Refer to the User's Manual for details on parameters and restrictions for the Protection Level. In the S8AS2-□□□-□□□□□, parameters ① to ⑪ are not displayed and cannot be changed, regardless of the Protection Level.

- ① Abnormal Current Tripping Threshold (C-V): Used to set the abnormal current tripping threshold for each branch output. The output will be shut off and the abnormal tripping output (TRP) will operate if the branch output current exceeds the value set here. Setting range: 0.5 to 3.8 A. Note: Press the Channel Down/UP Keys to switch to other branch outputs.
- ② Abnormal Voltage Tripping Threshold (V-V): Set the abnormal voltage tripping threshold. The output will be shut off and the abnormal tripping output (TRP) will operate if the output voltage exceeds the value set here. Setting range: 28.0 to 32.0 VDC.
- ③ Undervoltage Alarm Threshold (V-U): Set the undervoltage alarm threshold. The undervoltage detection output (LOW) will operate when the output voltage falls below the value set here. Setting range: 18.0 to 26.4 VDC.
- ④ Maintenance Forecast Monitor Output Threshold (LFE): Set the maintenance forecast monitor output threshold. The replacement time for the S8AS2 is calculated from the operating time and internal temperature. The maintenance forecast monitor output (LFE) will operate when the replacement time falls below the value set here. Setting range: 0.0 to 5.0 years.
- ⑤ Replacement period percentage threshold (LFP): Set the percentage threshold for the replacement period. If the calculated lifespan percentage, based on operating hours and internal temperature, falls below the threshold, the maintenance forecast monitor output (LFE) will be activated. Setting range: 0.0 to 99.9%.
- ⑥ Run time alarm threshold (TIM): Set the run time threshold. If the run time exceed the threshold, the maintenance forecast monitor output (LFE) will be activated. Setting range: 0 to 132 h.
- ⑦ Temperature Alarm Threshold (TMP): Set the Temperature Alarm Threshold (TMP). If the internal temperature exceeds the threshold, the temperature output (TMP) will be activated. Setting range: 25 to 100°C.
- ⑧ Protection Level (PRT): By changing the setting values, the reading and modification operations of other setting values can be restricted in three stages. Setting range: L0 to 2.
- ⑨ Channel switch key Enable/Disable (CHK): During monitor mode, the connection/disconnection of branch output using the CH Output Light Switch can be restricted.
- ⑩ Channel ON/OFF key response time setting (CHD): Change the hold-down time required for a setting to take effect. OFF: Applied immediately. ON: Applied only when the key is held down for 1s.
- ⑪ Tripping Alarm Output conditions (TRT): Configure the conditions under which the abnormal trip output (TRP) is activated. The TRP output can be configured to activate not only when an abnormal voltage or abnormal current is detected, but also when tripping occurs due to operation of the channel ON/OFF switching key or via an external signal. USU: Output only during abnormal tripping. ALL: Output under all tripping conditions.

Note: The display shown in this section is for when the Protection Level is set to L1.

How to Set Various Parameters

Parameter settings in Setting Mode are performed using the following six keys.

- Channel Down Key
- Channel Up Key
- Select Down Key
- Select Up Key
- Enter Key
- Cancel (ESC) / Reset (RST) Key

- ① When the parameter display is active, pressing the Channel Down Key will change to the previous branch output.
- ② When the parameter display is active, pressing the Channel Up Key will change to the next branch output.
- ③ When the parameter display is active, pressing the Enter Key will move to the setting value change state.
- ④ In the setting value change state, pressing the Cancel (ESC) / Reset (RST) Key will return to the parameter display state.
- ⑤ In the setting value change state, the Select Down/UP Keys can be used to change the setting value. Additionally, holding down the key will accelerate the change in the setting value.
- ⑥ When the Enter Key is pressed in the setting value change state, the display will dim and then show "SET".
- ⑦ After the "SET" display ends, the setting value is confirmed, and the system will move to the parameter display state.

Displaying Alarms

The S8AS2 displays alarms according to the parameters set in Setting Mode. The alarm number and detected value are alternated on the display for each item.

Error code	Error	Output status
A10	Abnormal voltage tripping	All branch outputs cut off.
A11	Abnormal current tripping	The target output cuts off.
A12	Total output current tripping	All branch outputs cut off.
A21	Undervoltage detection	No cutoff operation.
A23	Maintenance forecast monitor	No cutoff operation.
A23/HOT	Overheating alarm	No cutoff operation.
A30	Over-temperature	No cutoff operation.

Resetting Alarms

When an alarm is displayed, remove the cause of the alarm and then press the ESC/RST Key. When it is possible to clear the error, press the ESC/RST Key for 3 seconds. RST will be shown on the 7-segment display. Resetting will be possible.

Note: 1. Although errors are normally cleared when the power supply is turned ON, the setting of a parameter can be changed so that errors are not cleared. This is not possible for the S8AS2-□□□-□□□□□. Refer to the S8AS2 User's Manual for details.

2. The over-temperature output will automatically be reset when the temperature drops below the set value.

Operation Indicator for Channel switch key

The output status of branch outputs is displayed using LED illumination. Refer to the S8AS2 User's Manual for the procedure to recover from an abnormal condition.

Light	Normal connection status
Lit green	Normal connection status
Flashing green	Connection standby state due to startup sequence
Lit red	Abnormal disconnection status (waiting for recovery)
Flashing red	Abnormal disconnection status (operation not possible)
Not lit	Non-connection or operation stop state due to forced operation.

Cutoff Performance

There are three methods for determining abnormal current cutoffs: Standard Detection, Instantaneous Detection, and Extended Detection. Refer to Fig.2 and the User's Manual for details.

- Current Limiting by Internal Circuit
- The S8AS2 is equipped with a current limiting circuit that prevents current from exceeding a certain level. Until the cutoff time is reached, the current is limited by this feature.
- Short-Circuit Protection Fuse
- If the semiconductor relay fails to cut off the branch circuit due to an abnormal condition, the short-circuit protection fuse will blow to protect the circuit.
- Note: When the fuse blows, the corresponding branch output will become unusable.

Other Functions

The S8AS2 also provides the following functions. Refer to the S8AS2 User's Manual for details.

- Startup sequence and shutdown sequence functions
- When using multiple units of the S8AS2, the sequence function is guaranteed between the branch outputs of individual units, but time synchronization between different units cannot be ensured.
- Tripping using an external signal

Safety Standards

- EN/IEC 62477-1
 - Overvoltage Category III (up to 2000 m) / Overvoltage Category II (more than 2000 m and up to 3000 m)
 - Device Protection Class 1
 - Atmospheric Conditions: 3K3
- EN/IEC 61558-2-16
 - Important Notes:
 - Switch mode power supply (SMPS):
 - Short-circuit-proof safety isolating transformer:
- Ambient temperature/ Surrounding Air Temperature
 - Max. 55°C at 80% load, 40°C at 100% load (>40°C Load derating: 1.33%/K)
- Pollution degree
 - Use in pollution degree 2 environment.
- Conformance to RCM
 - The Power Supply complies with RCM as an industrial device.
- CSA C22.2 No. 107.1
 - CAUTION: FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT. REFER TO MANUAL FOR ENVIRONMENTAL CONDITIONS.
 - ATTENTION: POUR UTILISATION EN ATMOSPHERE CONTRÔLÉE.
 - CONSULTEZ LA NOTICE TECHNIQUE.

OMRON Corporation (Manufacturer)
Shioikji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN
Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

- **OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)**
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81300/Fax: (31)2356-811-388
- **OMRON ELECTRONICS LLC**
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60159 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
- **OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**
438B Alexandra Road, #08-01/02
Alexandra Technopark,
Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-3011
- **OMRON (CHINA) CO., LTD.**
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333/Fax: (86) 21-5037-2388



形 S8AS2

スマートパワーサプライ

JPN 取扱説明書

このたびは、スマートパワーサプライ形 S8AS2 シリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書では、形 S8AS2 を使用する上で必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しております。ご使用に際しては以下のことを守ってください。

- ・形 S8AS2 は電気的知識を有する専門家が扱ってください。
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解のうえ、正しくご使用ください。

この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。



リンク先に取扱説明書があります

オムロン株式会社
© OMRON Corporation 2025-2026 All Rights Reserved.

使用方法の詳細については「スマートパワーサプライ 形 S8AS2 ユーザーズマニュアル」(カタログ番号:SGTC-705)をご覧ください。
ユーザーズマニュアルはオムロンの下記の Web ページから無料でダウンロードすることができます。
(<https://www.fa.omron.co.jp/>)

ご承諾事項

当社は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従って、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社製品をこれらの用途で使用される際は、当社は当社製品について一切保証をいたしません。また、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、検査設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が求められる用途 (例: ガス・水・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件下での使用 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) カタログ等に記載しない条件や環境での使用
- * (a) から (d) に記載されている本、本カタログに記載の商品は自動車 (二輪車含む、以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用いたしません。自動車搭載用商品については当社営業担当者に相談ください。
*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

警告表示の意味

警告 正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・軽度の傷害を負ったり万一の場合は重傷や死亡に至ったりする恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

注意 正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・軽度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

警告表示

警告 電線が抜け感電の恐れがあります。端子台に接続するときは、電線の先端が端子台に突き当たるまでまっすぐ挿入してください。

注意

- ・軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理をしたり、内部に触らないでください。
- ・軽度の火傷が稀に起こる恐れがあります。通電中や電源を切った直後は製品本体に触らないでください。
- ・感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。通電時、本体内部には最大 390V の電圧が発生しています。電源 OFF 後でも 30 秒間の電圧が残ります。
- ・軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線などは、取り付け加工中の切屑などが入らないようにしてください。

安全上の要点

- 設置・保管環境について
 - ・周囲温度 40℃～85℃、相対湿度 95% 以下で保管してください。
 - ・交換時期お知らせ機能の性能を維持するため、3ヶ月を超える長期の保管をする場合は温度 20℃～30℃、相対湿度 25%～70% で保管してください。
 - ・取り付けにあたっては、機器の長期信頼性を向上させるために、放熱に十分留意してください。自然対流方式ですべての製品周囲の空気が対流するように取り付けください。(Fig.3)
 - ・左右両側 15mm 未満時は、標準取り付け時はタイピングケーブルが異なります。
 - ・内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがありますので、取り付けごとのタイピングケーブルの点検を必要とさせていただきます。
 - ・万一の場合、内部部品の破損が起こる恐れがあります。電源の定格電圧を超えるような電流で使用しないでください。また一時的なピーク電流が繰り返されるような場合も、ピーク値が定格トータル出力電流を超えないように設計してください。
 - ・相対湿度が 95% 以下の場所でご使用ください。

- ・低温な環境下では使用しないでください。
- ・直射日光の当たる場所では使用しないでください。
- ・製品内に液体や異物、腐食性ガスがある場所では使用しないでください。
- ・振動・衝撃の強い場所では使用しないでください。特にコンタクトなどの装置は振動源になりますので、周囲から離れて設置してください。
- ・放熱性の悪化により、稀に内部部品の劣化・破損が考えられます。電源本体のねじは緩めてください。
- ・強い高周波ノイズやサージを発生する機器から離して取り付けてください。
- ・遮断性能は使用周囲温度によって保証されています。タイピング範囲内で使用してください。
- ・本製品の出力側にバッテリーなどのバックアップ機器は接続しないでください。
- ・インバータには出力周波数を 50/60Hz と表示されているものもありますが、本製品の電源として接続した場合は、内部温度の上昇により焼損の可能性が考えられます。インバータの出力をパワーサプライの電源として使用しないでください。

推奨電線

端子	形式	推奨電線 (mm ²)	(AWG)
入力端子	S8AS2-24024-06□	0.5~2.5	20~14
	S8AS2-48024-08□	0.75~2.5	18~14
PE (保護接地) 端子	S8AS2-□□□□□	2~2.5	14
分岐出力端子 (+) / 分岐出力端子 (-)	S8AS2-□□□□□	0.5~2.5	20~14
	S8AS2-24024-06□	2~4	14~12
共通出力端子 (-)	S8AS2-48024-08□	4	12
入出力信号端子	S8AS2-□□□□□	0.25~2.5	24~14

注: ・ 線材は銅製で、より線が標準で使用してください。
・ 75℃以上の耐熱電線を使用してください。

被覆剥きしろ

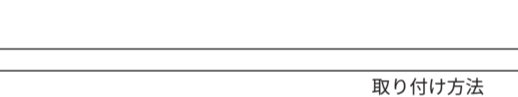
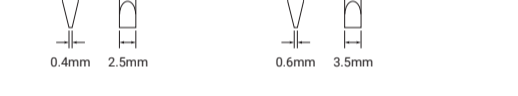
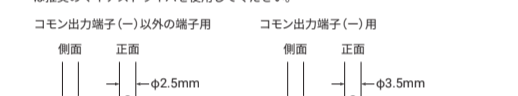
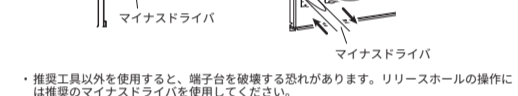
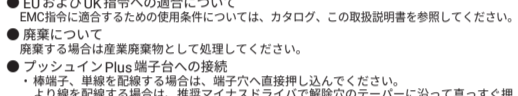
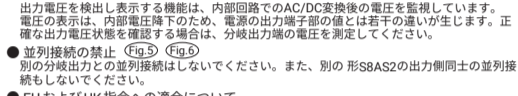
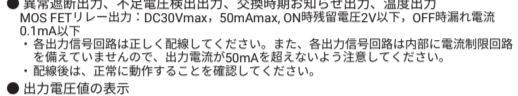
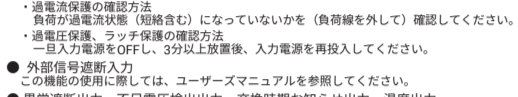
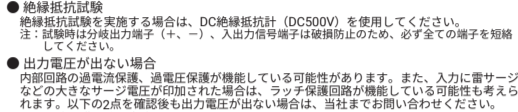
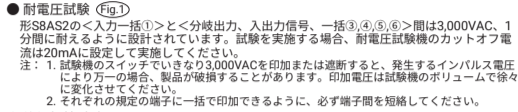
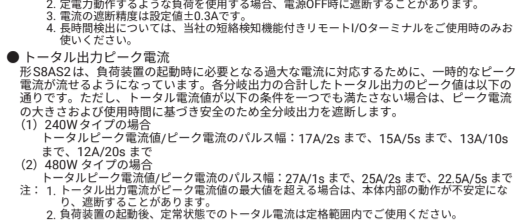
端子	推奨電線	フェールレ		推奨被覆剥きしろ	
		導長さ	フェールレ端子使用時	フェールレ端子未使用時	フェールレ端子未使用時
共通出力端子 (-) 以外	0.25~1.5mm ² /AWG24~16	8mm	10mm	8mm	8mm
			10mm	12mm	10mm
			10mm	12mm	10mm
共通出力端子 (-)	2~2.5mm ² /AWG14	10mm	12mm	12mm	12mm
			12mm	14mm	12mm

- 配線時またはリリースホールへのマイナスイラスト挿入時に 40N 以上 (出力端子台のみ) の力で端子台を押さなければなりません。
- ・リリースホールには配線しないでください。
- ・リリースホールにマイナスイラストを押し込んだ状態で、マイナスイラストを傾けたり、ねじったりしないでください。端子台が破損する恐れがあります。
- ・リリースホールにマイナスイラストを押し込んだときは斜めに立ててください。まっすぐに入れた場合は端子台が破損する恐れがあります。
- ・リリースホールに押し込んだマイナスイラストを落下させないように注意してください。
- ・電線の無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。断線する恐れがあります。
- ・端子 (挿入) 穴に複数の電線を挿入しないでください。
- ・電線の先端を折らないでください。正しい接続ができません。
- ・振動・衝撃のある場所がある場合は、フェールレ端子付電線、ラッチを使用してください。
- ・万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、遮断と復帰を必要以上に繰り返さないでください。
- ・通電時は、加工時に覆ったシートなどを必ず取り外して、放熱に支障がないことをご確認ください。
- 出力電圧の調整
 - ・出力電圧調整トリマ (V.ADJ.) の破損が万一の場合起こる恐れがありますので、必要以上に強い力を加えないでください。
 - ・出力電圧調整後の各分岐出力を合計した出力電力、出力電流は、定格出力電力、定格トータル出力電流以下にしてください。
- 詳細はユーザーズマニュアル、カタログを参照してください。

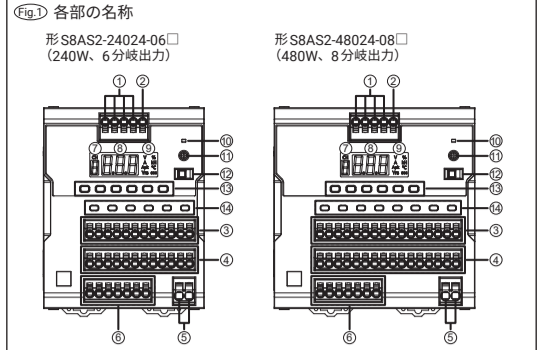
使用上の注意

- この取扱説明書は購入時の初期設定に必要な最低限の設定値のみを記載しています。製品の異なる設定値を操作するときは、ユーザーズマニュアルをご参照の上、設定を行ってください。
- ・異常遮断出力が動作した場合は、必ずその原因を取り除いた後に、リセット復帰させるようにしてください。
 - ・入力電源の再投入は、必ず原因を取り除いた後に行ってください。
- 取り付けについて
 - ・取り付け方向
 - 形 S8AS2 は (Fig.3) に示すとおり、標準取り付けまたは正面密着取り付けとしてください。(Fig.3) のような上向き取り付けや、その他の方向の取り付けはしないでください。
 - 入力電圧について
 - ・定格: AC100~240V
 - ・許容範囲: 15%~+10% (AC85~264V)
 - ・AC100V 未満は、1.33%V のタイピングをかけて負荷を軽減してください。
 - 出力電圧調整について
 - ・出荷時: 定格電圧にセットしています。
 - 調整範囲: 前面の「V.ADJ.」(Fig.4) により DC24~28V の範囲で調整が可能です。右に回すと出力電圧は上がり、左に回すと出力電圧は下がります。
 - 注: V.ADJ. (Fig.4) の操作によっては、出力電圧が電圧変動範囲以上になります。出力電圧を調整する場合は、取組の出力電圧を電圧負荷を軽減させたいようご注意ください。
 - ・出力電圧を下げる調整をする場合、不足電圧検出機能の設定値によってはこの機能が動作することがあります。
 - 異常電圧遮断機能
 1. 形 S8AS2 は異常電圧遮断機能を持っており、設定値以上の電圧が出力されると、すべての分岐出力を遮断します。しかししめると電圧は定格範囲内に戻ります。出力電圧を調整する場合は、取組の出力電圧を電圧負荷を軽減させたいようご注意ください。
 2. 逆ピーク電圧が発生するような負荷に対しては、異常電圧遮断動作で遮断する場合があります。

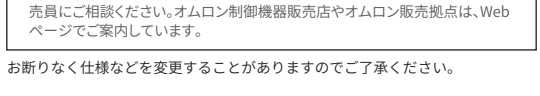
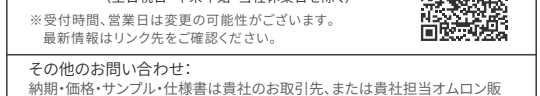
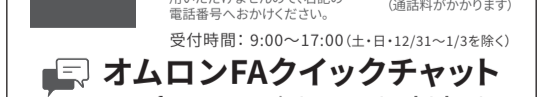
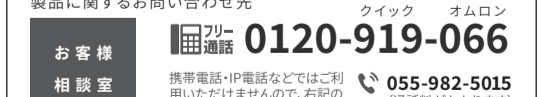
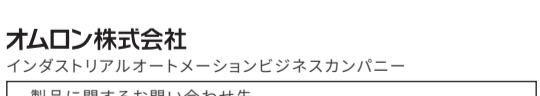
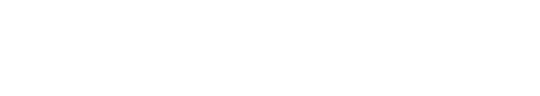
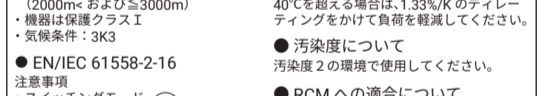
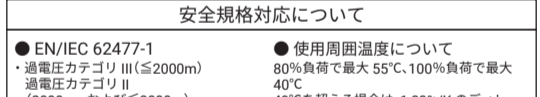
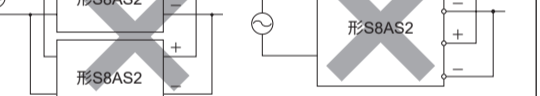
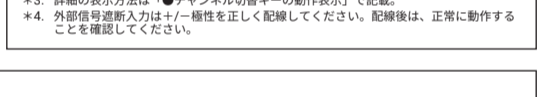
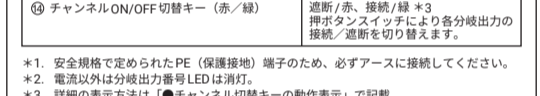
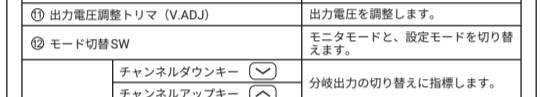
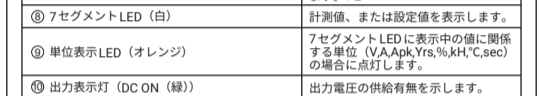
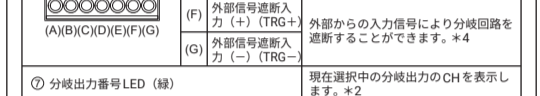
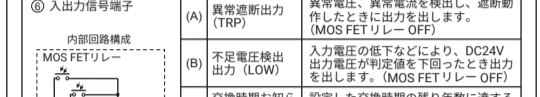
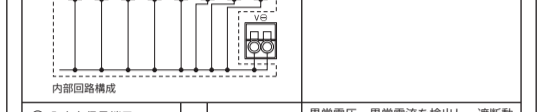
- 異常電圧遮断機能
 - 形 S8AS2 は異常電圧遮断機能により、各分岐出力ごとにあらかじめ設定された異常電圧遮断電圧を超えて電圧が落ちた場合、該当する分岐出力を遮断します。また、トータル出力ピーク電流の過電流条件に従って全分岐出力を遮断します。
 - 注: 1. 過電流状態で使用が継続すると、稀に内部素子の劣化や破損を招く恐れがありますのでご注意ください。
 - 2. 万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側突入電流、過負荷状態が頻発に発生するアプリケーションには使用しないでください。
- 交換時期お知らせ機能
 - 入力電圧の低下、OFF を頻繁に繰り返すアプリケーションでは、交換時期お知らせ機能の精度が低下する可能性があります。
 - 一般的な使用条件では、本機が交換時期お知らせに達するは数年から十数年後となります。長期にわたるご使用では、定期的に交換時期お知らせ機能の動作を確認してください。
 - または以下のご手順で出力番号 LFF-COM が正常に動作することを確認ください。
 - a) エンターキーを押下して、
 - b) LFF-COM 間出力が ON (LFF-COM 導通) していることを確認してください。
- 遮断性能
 - 遮断の電流特性は、判定種別として標準検出・瞬時検出・長時間検出の 3 種類から選択することができます。初期設定は標準検出 (Fig.2) となっています。詳しくはユーザーズマニュアルを参照してください。
 - 注: 1. 異常電圧発生による負荷を取り除いた後に、リセット復帰させるようにしてください。
 - 2. 電流の遮断速度は定格電圧を超えない範囲で、電源 OFF 時に遮断することがあります。
 - 3. 長時間検出については、当社の短絡検知機能付きリモート I/O ターミナルをご使用時のみおこなってください。
- トータル出力ピーク電流
 - 形 S8AS2 は、負荷装置の起動時に必要となる過大な電流に対応するために、一時的なピーク電流が流れるようになっています。各分岐出力の合計したトータル出力のピーク値は以下の通りです。ただし、トータル電流値が以下の条件を一つも満たさない場合は、ピーク電流の大きさをピーク電流に基づき安全のため全分岐出力を遮断します。
 - (1) 240V タイプの場合
 - トータルピーク電流値: ピーク電流のバース幅: 17A/2s まで、15A/5s まで、13A/10s まで、12A/20s まで
 - (2) 480V タイプの場合
 - トータルピーク電流値: ピーク電流のバース幅: 27A/1s まで、25A/2s まで、22.5A/5s まで
 - 注: 1. トータル出力電流がピーク電流の最大値を超える場合は、本体内部の動作が不安定になり、遮断することがあります。
 - 2. 負荷装置の起動後、定常状態でのトータル電流は定格範囲内で動作してください。
- 耐電圧試験 (Fig.5)
 - 形 S8AS2 は入力端子①と②と分岐出力、入出力信号、一括③、④、⑤、⑥間には 3,000VAC、1 分間に耐えるように設計されています。試験を実施する場合は、耐電圧試験機の cutoff 電圧は 20mA に設定してください。
 - 注: 1. 試験機のスイッチで電圧を印加または遮断するときは、発生するインパルス電圧は 20mA を超えない範囲で、製品が破損することはありません。印加電圧は試験機のバース幅で徐々に上げてください。
 - 2. その規定の端子①-②に印加できるように、必ず端子間を短絡してください。
- 絶縁抵抗試験
 - 絶縁抵抗試験を実施する場合は、DC 絶縁抵抗計 (DC500V) を使用してください。
 - 注: 試験機は分岐出力端子 (+、-)、入出力信号端子は破損防止のため、必ず全ての端子を短絡してください。
- 出力電圧が出ない場合
 - 内部回路の過電流保護、過電圧保護が機能している可能性があります。また、入りに雷サージなどの大きなサージ電圧が印加された場合は、ラッチ保護回路が機能している可能性も考えられます。以下の点を確認して出力電圧が出ない場合は、当社までお問い合わせください。
 - ・過電流保護
 - ・過電圧保護
 - ・異常電圧遮断機能 (短絡含む) になっていないかを (負荷を外して) 確認してください。
 - ・過電圧保護、ラッチ保護の確認方法
 - 一旦入力電源を OFF し、3 分以上放置後、入力電源を再投入してください。
- 外部信号遮断入力
 - この機能の使用に際しては、ユーザーズマニュアルを参照してください。
- 異常遮断出力、不足電圧検出出力、交換時期お知らせ出力、温度出力 MOS FET リレー出力: DC30Vmax, 50mAmax, ON 時残留電圧 2V 以下, OFF 時漏れ電流 0.1mA 以下
 - ・各出力信号回路は正しく配線してください。また、各出力信号回路に内部に電流制限回路を備えていますので、出力電流が 50mA を超えないよう注意してください。
 - ・配線後は、正常に動作することを確認ください。
- 出力電圧値の表示
 - 出力電圧を検出して表示する機能は、内部回路での AC/DC 変換後の電圧を監視しています。電圧の表示は、内部回路の下のため、電流の出力端子間の値とは若干の違いが生じます。正確な出力電圧を確認する場合は、分岐出力端子の電圧を測定してください。
- 並列接続の禁止 (Fig.6)
 - 別の分岐出力と並列接続しないでください。また、別の形 S8AS2 の出力側同士を並列接続しないでください。
- EU および UK 指令への適合について
 - EMC 指令に適合するための使用条件については、カタログ、この取扱説明書を参照してください。
- 廃棄について
 - 廃棄する場合は産業廃棄物として処理してください。
- ファンクション Plus 端子台への接続
 - 端子台、接続する場合は、端子穴へ直接挿し込んでください。より強固な接続をする場合は、推奨マイナスイラスト穴に沿って真っすぐ押し込まれ、端子穴へ挿入してください。



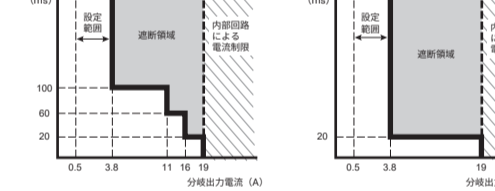
各部の名称と働き



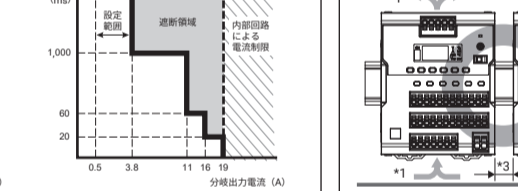
名称	働き
① 入力端子 (L, (N))	入力線を接続します。
② PE (保護接地) 端子 (⊕)	アース線を接続します。*1
③ 分岐出力端子 (+)	1 分岐出力あたり 2 種の端子を有するプッシュイン端子。
④ 分岐出力端子 (-)	1 分岐出力あたり 2 種の端子を有するプッシュイン端子。
⑤ コモン出力端子 (-)	各分岐出力の (-) 側の共通プッシュイン端子。安全確保のため PELV 出力に対応する場合、この端子を使用することを推奨します。



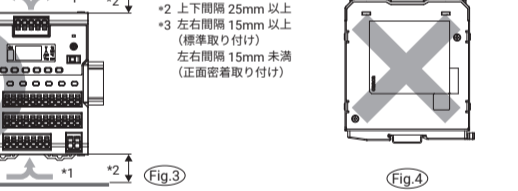
遮断特性グラフ (Fig.2)



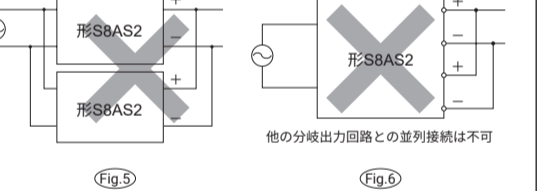
標準取り付け/密着取り付け状態



取り付け方法



標準取り付け/密着取り付け状態



形 S8AS2 のモニターモードと設定モードについて

● 出荷時は、全分岐出力は接続 (ON) 状態で、モニターモードで起動します。使用しない分岐出力を非接続に設定した場合は、チャンネル切替キーで設定してください。また、設定モードでは各チャンネルパラメータが変更可能です。

● モニターモードでの操作

- ① 出力電圧
 - ① 出力電圧値を表示します。
- ② 出力電流
 - ② 分岐出力の電流値を表示します。チャンネルダウン/アップキーを押下することで分岐出力を変更できます。
- ③ トータル出力電流
 - ③ トータル電流値を表示します。
- ④ ピーク電流出力
 - ④ 分岐出力のピーク電流出力を表示します。チャンネルダウン/アップキーを押下することで分岐出力を変更できます。ピーク電流出力は以下の手順でクリアすることができます。
 - 1) エンターキーを押します。
 - 2) NO 表示から選択アップ/ダウンキーで YES: 選択中の分岐出力をクリア ALL: 全出力をクリアのいずれかに切り替えます。
 - 3) エンターキーを押します。
- ⑤ 交換時期までの年数
 - ⑤ 交換時期までの年数を表示します。
- ⑥ 交換時期までの割合
 - ⑥ 交換時期までの割合を表示します。
- ⑦ 積算稼働時間
 - ⑦ 積算稼働時間を表示します。
- ⑧ 温度
 - ⑧ 内部温度を表示します。
- ⑨ 出力電圧表示へ移行
 - * モニターモードを離れたとき表示の項目と分岐出力は保持されます。再度モニターモードに移行した時の表示項目は、保持された項目・分岐出力になります。

操作方法と機能

- 設定モードでの操作
 - ① 異常電圧遮断判定値 (C-V)
 - ① 各分岐出力の異常電圧遮断判定値を設定します。分岐出力の電流が設定値を超えると、遮断され異常遮断出力 (TRP) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 0.5~3.8A
 - ※ 他分岐出力へはチャンネルダウン/アップキーで切替えます。
 - ② 異常電圧遮断判定値 (V-V)
 - ② 異常電圧遮断判定値を設定します。出力電圧が設定値を超えると、遮断され異常遮断出力 (TRP) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 28.0~32.0V
 - ③ 不足電圧警報判定値 (V-U)
 - ③ 不足電圧警報判定値を設定します。出力電圧が判定値を下回ると不足電圧検出出力 (LOW) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 18.0~26.4V
 - ④ 交換時期お知らせ出力判定値 (LFE)
 - ④ 交換時期お知らせ出力判定値を設定します。稼働時間と内部温度から算定された寿命割合が判定値を下回ると、交換時期お知らせ出力 (LFE) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 0.0~5.0Yrs
 - ⑤ 交換時期までの割合判定値 (LFP)
 - ⑤ 交換時期までの割合判定値を設定します。稼働時間と内部温度から算定された寿命割合が判定値を下回ると、交換時期お知らせ出力 (LFE) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 0.0~99.9%
 - ⑥ 稼働時間警報判定値 (TIM)
 - ⑥ 稼働時間警報判定値を設定します。稼働時間が判定値を上回ると、交換時期お知らせ出力 (LFE) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 0~132kh
 - ⑦ 温度警報判定値 (TMP)
 - ⑦ 温度警報判定値 (TMP) を設定します。内部温度が判定値を上回ると、温度出力 (TMP) が動作します。
 - ※ 設定範囲: 25~100℃
 - ⑧ プロテクトレベル (PRT)
 - ⑧ 設定値を変更することで、他設定値の読み出しや変更操作を 3 段階で制限することができます。
 - ※ 設定範囲: 1/2~2
 - ⑨ チャンネル切替キー有効/無効 (CHK)
 - ⑨ モニターモード中にチャンネル切替キーによる分岐出力の接続/遮断を制限することができます。
 - ⑩ チャンネル ON/OFF 切替キー反応時間設定 (CHD)
 - ⑩ 設定値を変更することで、設定を反映するまでの押下時間を変更することができます。
 - ※ 設定範囲: 即時/1秒
 - ⑪ 異常遮断出力条件 (TRT)
 - ⑪ 異常遮断出力 (TRP) を、異常電圧や異常電流の検出だけでなく、チャンネル ON/OFF 切替キー、または外部信号による遮断時にも出力できるように変更できます。
 - ※ 設定範囲: USU (異常遮断時のみ出力) / ALL (すべての遮断条件で出力)
 - ⑫ C-V 表示へ移行
 - * 本項で示す表示はプロテクトレベルを Lvl1 に設定した場合の表示です。

各種パラメータの設定方法

- 各種パラメータの設定方法
 - 設定モードでのパラメータ設定は次の 6 つのキーで行います。
 - チャンネルダウンキー (▼) 選択ダウンキー (D)
 - チャンネルアップキー (▲) 選択アップキー (U)
 - エンターキー (E)
 - ESC/RST キー (ESC)
 - ① パラメータ表示でチャンネルダウンキーを押下すると、1 つ前の分岐出力に変わります。
 - ② パラメータ表示でチャンネルアップキーを押下すると、次の分岐出力に変わります。
 - ③ パラメータ表示でエンターキーを押下すると、設定値変更状態に移行します。
 - ④ 設定値変更状態で ESC/RST キーを押下するとパラメータ表示に戻ります。
 - ⑤ 設定値変更状態では、選択ダウン/アップキーを押下することで設定値を変更できます。また、キーを長押しすることで設定値の変化が加速します。
 - ⑥ 設定値変更状態でエンターキーを押下すると、瞬時に設定値が変更されます。
 - ⑦ [SET] 表示終了後、設定値が確定しパラメータ表示に移行します。
- 各種警報の表示
 - 設定モードで設定したパラメータに従って、形 S8AS2 はアラームを表示します。表示は各項目ごとにアラーム番号と検出値を交互に表示します。
- 各種警報のリセット (復帰) 方法
 - 各種警報が出た場合は、警報の原因を取り除き、本体の ESC/RST キーを押してください。異常解除が可能となります。ESC/RST キーを 3 秒間押下してください。7 セグメント LED に「RST」が表示され、リセットが可能です。
 - 注: 1. 電源再投入による異常解除はできませんが、パラメータを変更することで電源再投入による異常解除を無効にすることもできます。(形 S8AS2-□□□□□S ではありません。詳細はマニュアル参照)
 - 2. 温度出力のみ、設定値を下回ると自動出力状態が変更 (復帰) されます。
- チャンネル切替キーの動作表示
 - 各分岐出力の動作状態は LED の点灯で表示されます。異常復帰の処置方法はユーザーズマニュアルを参照してください。
- 遮断性能
 - 遮断の電流特性は、判定種別として標準検出・瞬時検出・長時間検出の 3 種類から選択することができます。詳しくはユーザーズマニュアルを参照してください。
 - 内部回路には内部に一定以上の電流を流さないよう電流制限回路を備えています。遮断する時間までの間は、この特性により電流が制限されています。
 - ・短絡保護ヒューズ
 - 何らかの異常により、分岐回路が半導体リレーが遮断できなかったときは、短絡保護ヒューズの短絡回路を保護します。
 - (注) ヒューズが溶断すると、その分岐出力は使用できなくなります。
- その他の機能
 - 形 S8AS2 はさらに下記のような機能を持っています。詳しくはユーザーズマニュアルを参照してください。
 - ・スタートアップシーケンスとシャットダウンシーケンス機能
 - 本製品を複数台使用する場合、シーケンス機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間の同期は取れません。
 - ・外部信号遮断機能

安全規格対応について

- EN/IEC 62477-1
 - ・過電圧カテゴリ III (≤2000m)
 - ・過電圧カテゴリ II (2000m~および ≤3000m)
 - ・機器保護クラス II
 - ・気候条件: 3K3
- EN/IEC 61558-2-16
 - ・汚染度について: 汚染度 2 の環境で使用してください。
- RCM への適合について
 - 本製品は産業用機器として適合しています。
- 使用周囲温度について