

S8AS

Smart Power Supply

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing the S8AS Smart Power Supply. This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the S8AS.

- Make sure that a specialist with a knowledge of electrical systems operates the S8AS.
- Read and understand this Instruction Manual, and be sure you understand the S8AS sufficiently before attempting to use it.

Keep this Instruction Manual close at hand and use it for reference during operation.

OMRON Corporation

©All Rights Reserved 2007

For detailed operating instructions, refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269).

Suitability for Use

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product. Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

Key to Warning Symbols

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

Warning Symbols

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.
CAUTION	Minor burns may occasionally occur. Do not touch the Product while power is being supplied or immediately after power is turned OFF.
CAUTION	Minor injury may occasionally occur due to electrical shock. Do not touch the terminals while power is being supplied. Also, be sure to close the terminal cover after wiring the terminals.
CAUTION	Fire may occasionally occur. Tighten terminal screws to the specified torque.
CAUTION	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.
CAUTION	A maximum voltage of 370 V may be generated internally when power is supplied. This voltage will remain for 30 s even after the power supply has been turned OFF.

Precautions for Safe Use

1. Store the Product at an ambient temperature of -25 to 65°C and relative humidity of 25% to 90%.
2. To maintain performance of the maintenance forecast monitor, make sure the following conditions are satisfied for long-term storage.
 - For storage exceeding three months, keep the Product at a temperature of -25°C to 30°C and a humidity of 25% to 70%.
3. Internal parts may occasionally be deteriorated or broken.

4. Internal parts may be broken. Do not use a current that exceeds the rated total output current. If temporary peak currents occur repeatedly, design the system so that the peak currents do not exceed the rated total output current.
5. The surrounding air temperature to comply with UL508 and UL60950-1 is 25°C.
6. Use the Product where the relative humidity is 25% to 85%.
7. Do not use the Product where it would be subjected to direct sunlight.
8. Do not use the Product where it would be subjected to the possibility of penetration of liquid, foreign substance, or corrosive gas as the power source for the S8AS.
9. 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. See the Product for as far as possible from possible sources of shock or vibration. Additionally, install a PTP-M End Plate on each end of the Product.
10. Use a DIN Rail made of steel. If an aluminum DIN Rail is used, vibration or shock may cause the formation of metal dust due to abrasion of the aluminum.
11. Poor heat dissipation may deteriorate or damage internal parts. Do not loosen the screws on the side of the Product.
12. 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 source.
13. Cutoff performance is guaranteed according to the ambient operating temperature. Use the Product within the design range.
14. Poor heat dissipation resulting from improper installation conditions may occasionally deteriorate or damage internal parts and also cause the maintenance forecast monitor function to not operate properly. Do not use any mounting orientation other than a standard one.
15. Do not connect a battery or other backup power supply to the output of the Product.
16. To comply with UL standards, insert a fast-breaking, UL-approved fuse rated at 20 A into each input line.
17. 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 to the power source for the S8AS. Do not use the output from an inverter as the power source for the S8AS.

- (2) Installation and Wiring
 1. Minor electric shock during operation may occasionally occur. Always attach the cover or take other precautions so that the terminals cannot be touched directly.
 2. Also, connect the ground completely. The ground is a protective earth (PE) terminal specified in safety standards. If the ground is not connected completely, electric shock or malfunction may occur.
 3. Heat generated by wiring materials may cause the temperature of internal parts to increase, which may result in deterioration of or damage to the internal parts. Select the wiring materials according to the current that is being used.
 4. Using the wiring materials, torque, and wire stripping length in the following table is recommended to prevent a spark or fire of the wire material due to an abnormal loss.

Terminals	Name	Recommended wire diameter	Wire type	Torque	Wire stripping length
AC input terminals and protective earth (PE) terminal	AWG14 to 16 (cross-sectional area of 1.309 to 2.081 mm ²)	Solid or stranded	8.6 in. lb. (1.08 N·m)	8 to 10 mm	
	UL Standard	Solid or stranded	12 in. lb. (1.36 N·m)	8 to 10 mm	
Branch output terminals (-), UL Standard	AWG12 to 14 (cross-sectional area of 2.081 to 3.309 mm ²)	Solid or stranded	8.6 in. lb. (1.08 N·m)	8 to 10 mm	
	UL Standard	Solid or stranded	12 in. lb. (1.36 N·m)	8 to 10 mm	
Branch output terminals (-), CSA Standard	AWG12 to 20 (cross-sectional area of 0.517 to 3.309 mm ²)	Solid or stranded	8.6 in. lb. (1.08 N·m)	8 to 10 mm	
	CSA Standard	Solid or stranded	12 in. lb. (1.36 N·m)	8 to 10 mm	
Branch output positive terminals, branch output negative terminals, I/O signal terminals, and communications terminals	AWG12 to 24 (cross-sectional area of 0.2 to 2.5 mm ²)	Solid or stranded	10 mm		
		Solid or stranded			

5. It is conceivable that internal parts may be deteriorated or damaged. Do not repeatedly perform cutoff or recovery operations more than necessary.
6. Do not apply more than 100 N of force to the terminal block when tightening screws.
7. Be sure to tighten the lock screws on the sides of the connector after connecting any output connector. For information on detailed settings, refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269).
8. Be sure to remove the sheet covering the Product during installation before turning ON the power.

- (3) Output Voltage Adjustment
 1. The output voltage adjuster (V.ADJ.) may possibly be damaged. Do not apply more than the required force.
 2. Do not exceed the rated output capacity and rated total output current after adjusting the output voltage.
- (4) Periodic Inspections
 1. Under normal operating conditions, the Product will require several years or even more than ten years until the maintenance forecast monitor function operates. When using the Product for an extended period of time, perform the following procedure periodically to confirm that the output for the maintenance forecast monitor function (C) (LFE) is operating correctly.
 - a) Change to Run Mode.
 - b) Confirm that the (C) (LFE) output is ON (electrical continuity between (C) and (E)).

Precautions for Correct Use

This Instruction Manual describes only the minimum setting operations required when using the S8AS for the first time. For information on detailed settings, refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269).

- **Mounting**
 - Mount the S8AS using the standard mounting direction shown in Fig. 3.
 - Do not mount it in any other direction, such as face up, as shown in Fig. 4.
 - The long-term reliability of the S8AS can be increased by installing it properly and sufficiently considering heat dissipation.
 - Be sure to install the S8AS so that the air flow circulates around it, because the S8AS is designed to radiate heat by means of natural air circulation.
- **Input Voltage Tolerance**
85 to 264 V
- **Abnormal Voltage Tripping**
 1. The S8AS has an abnormal voltage tripping function. All branch outputs will be cut off if the input voltage exceeds 28.8 VDC. 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.
 2. Outputs may be cut off by the abnormal voltage protection with loads that generate reverse peak electric force.
- **Abnormal Current Tripping**
 1. The S8AS has an abnormal current tripping function. A branch output will be cut off if its current exceeds a specified value. Also, all branch outputs will be cut off if their total peak output current exceeds a specified value.
 2. Continuing operation with overcurrent may occasionally result in deterioration or destruction of internal elements.
 3. Do not use the S8AS 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 AC input line is ON and OFF frequently.
- **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).
- Notes:
 1. When the tripping alarm output operates, always remove the cause of the output first and then reset the alarm.
 2. When using a load with a fixed power operation, the S8AS may cause a cutoff when the power supply is turned OFF.
 3. Tolerance of current tripping alarm threshold is ±0.3A.
 4. Use Extended Detection only when using OMRON Remote I/O Terminal with short-circuit detection.
- **Total Peak Output Current**
The S8AS 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.
- **240-W Models**
Input voltage range: 200 to 240 VAC
Peak current/Peak current pulse width: 200 to 240 VAC
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.
- **480-W Models**
Input voltage range: 200 to 240 VAC
Peak current/Peak current pulse width: 200 to 240 VAC
25 A max. for 1 s max.
22.5 A max. for 5 s max.

1. If the input voltage range is not within the values specified above or the total output current exceeds the maximum peak current value, internal operation will become unstable and the branch outputs may be cut off.
2. Maintain the total current for normal operation after the load devices have started to within the rated ranges. Do not allow a peak current for long again for at least 60 seconds after a peak current has exceeded the rated range.

- **Startup Delay**
The S8AS has a startup delay function that prevents cutoffs caused by inrush current at startup. The startup delay disables the cutoff operation for 40 ms after the semiconductor relay turns ON. Note: The startup delay will not operate when a relay or other device is used for ON/OFF control on the output side of the S8AS, so a cutoff operation may occasionally occur.
- **Dielectric Strength Test**
The S8AS is designed to withstand 3,000 VAC for 1 minute between input terminals 1 and output terminals 3, 4, 5, and 13 together. When testing, set the cutoff current for the withstand voltage test device to 20 mA.
- Notes:
 1. The S8AS may possibly be damaged from the impulse voltage if a testing device switch is used to abruptly apply or shut off 3,000 VAC. Increase the applied voltage gradually using the voltage adjuster 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 in the test area.

- **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 (+, -), all I/O terminals, and communications terminals before testing.
- **Output Voltage Adjustment**
Default setting: Set as the rated voltage.
Adjustable range: Adjustable from -10% to +10% of the rated output voltage by using the V.ADJ. adjuster on the front of the Power Supply. Turning the adjuster clockwise increases the output voltage, and turning it counterclockwise decreases the output voltage.
- Notes:
 1. If the output voltage is set to less than 20 V (default setting), the undervoltage alarm may be activated.
 2. Do not exceed the rated output capacity and rated total output current after adjusting the output voltage.
 3. The output voltage will not operate when a relay or other device is used for ON/OFF control on the output side of the S8AS. If used, when adjusting the output voltage, check the output voltage of the power supply to make sure that the load is not damaged.

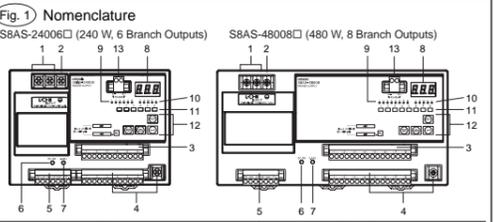
- **No Output Voltage**
The internal circuit's overcurrent protection or overvoltage protection may operate. Alternatively, the latch protection circuit may operate if there is a lightning surge or other large voltage applied to the input. Contact OMRON if there is still no output voltage after checking the following two points:
 - Checking Overcurrent Protection
 - 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.
- **Startup Time**
At startup, the S8AS will check hardware and software before starting the operation of branch outputs. A time of approximately 3 seconds is required for these self-diagnostic functions. Take this time into account when designing the system.

- **External Tripping Input**
When using the external tripping input, always confirm the application methods described in the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269) before designing the system.
- **Tripping Alarm Output, Undervoltage Alarm Output, Maintenance Forecast Monitor Output, and Over-Temperature Output**
Photocouplers: 30 VDC max., 50 mA max., residual voltage when ON: 2 V max., leakage current when OFF: 0.1 mA max.
Wiring all output signal circuits correctly. Internal current 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 voltage detection function displays the voltage that is monitored at the internal circuit after AC/DC conversion. The displayed voltage will be somewhat lower than the value at the output terminals of the power source due to the 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 from the S8AS in parallel. Also, do not connect the branch outputs in parallel with branch outputs of other S8AS units.

- **Supplementary Information: Conformity to IEC and EN Safety Standards**
Warning: The S8AS is a Class A product. In a residential, commercial, or light industrial environment, it may cause radio interference. The S8AS is not intended to be installed in a residential environment. In a commercial or light industrial environment with connection to a commercial power supply, the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

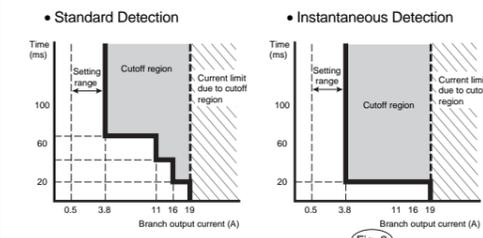
Part Names and Functions



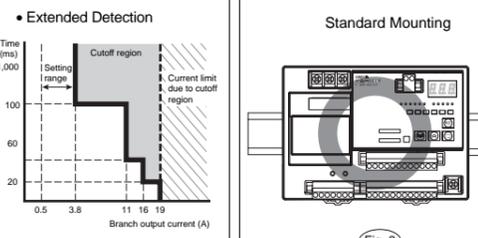
Name	Function
1. AC Input Terminals (L, N)	Connects the input power supply (100 to 240 VAC, 50/60 Hz) (commercial power supply).
2. PE (Protective Earth) Terminal	Connects to the ground wire.
3. Positive Branch Output Terminals (+V)	Screwless terminals with 2-pole terminals for each branch output.
4. Negative Branch Output Terminals (-V)	Screwless terminals with 2-pole terminals for each branch output and screw terminal shared by the negative branch output terminals.
5. I/O signal terminals	(A) Tripping Alarm Output (TRP) (See note 4). (B) Undervoltage Detection Output (LOW) (C) Maintenance Forecast Monitor Output (LFE) (D) Over-temperature Output (TMP) (E) Negative Common Terminal (COM) (F) Positive External Tripping Input (TRG+) (See note 5). (G) Negative External Tripping Input (TRG-)
6. Output Indicator (DC ON) (Green)	Indicates whether there is output voltage supplied.
7. Output Voltage Adjuster (V. ADJ.)	Adjusts the output voltage.
8. Seven-segment Display (Red)	Displays measured values or set values.
9. Branch Output Number Indicator (Orange)	Light or flashes when there is a display related to a branch output. (See note 2.)
10. Unit Indicator (Orange)	Lights or flashes when there is a unit (e.g., V, A, Yr, °C, s) related to the value shown on the 7-segment display.
11. Operation Indicators (Red, Green)	Indicate the status of the branch outputs: Cutoff: red, Connected: green. (See note 3.)
12. Operation Keys	Reset (RST) Key Enter (ENT) Key Up (SEL) Key Down (CH) Key
13. Communications Terminals (A (-), B (+)) (Only for Models That Support Communications)	Used to connect to the RS-485 communications line.

- Notes:
1. The noise value depends on the wiring method and other factors. Insert a clamp filter (recommended: EG4SR31334 manufactured by SEIWA) on the communications wiring as a countermeasure against noise.
 2. The branch output number indicators are OFF when current is not used.
 3. Information on procedures for detailed display is given in Branch Output Operation Status Display.
 4. If one or more of the branch outputs are not connected, the abnormal tripping output (TRP) will operate only in Test Mode.
 5. Wire the polarity of the external tripping input correctly. After completing wiring, confirm that the input operates correctly.

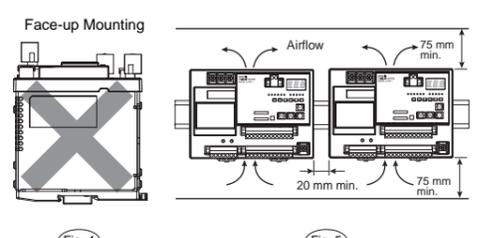
Cutoff Characteristics



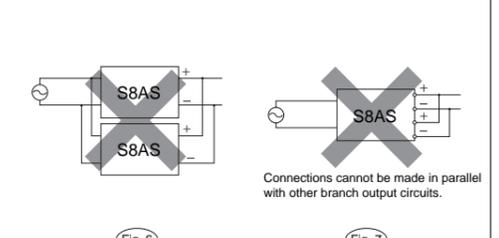
Mounting



Mounting



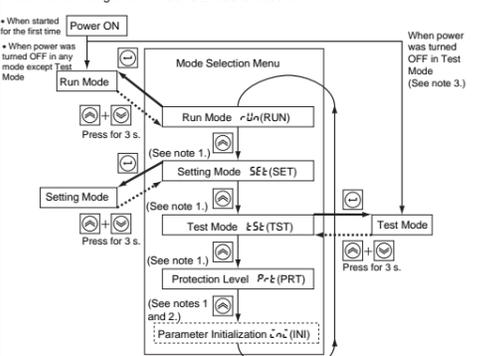
Connections



Operating Procedures and Functions

Initial Settings When First Using the S8AS

The following diagram illustrates mode transitions for the S8AS. When the S8AS is turned ON for the first time, it will enter Setting Mode with all of the branch outputs turned ON. First set the required initial settings for the parameters in Setting Mode and then switch to Test Mode or Run Mode. The parameters cannot be changed for the S8AS-24006N/48008N.



- Notes:
1. Not displayed for the S8AS-24006N/48008N.
 2. Initialization selection is displayed only in protection level 0.
 3. If the Mode Selection Menu is entered in Test Mode and then the power is turned OFF before entering another operating mode, the S8AS will start in Test Mode the next time it is started.

Mode Selection Menu

When power is turned ON, the S8AS will start in Run Mode. To change the operating mode, press the Up (SEL) and Down (CH) Keys simultaneously for 3 s. The Mode Selection Menu will be displayed.

1. Run Mode (RUN)
 1. In Run Mode, the current for each branch output, the total output current, the output voltage, the replacement time, the internal temperature, and other values can be displayed. Use this mode for operation once initial settings and system adjustments have been completed.
2. Setting Mode (SET)
 2. Setting Mode is used to set parameters.
3. Test Mode (TST)
 3. Test Mode enables forcing branch outputs ON and OFF. Connections and cutoffs can be manipulated for all outputs for each branch output. By default, all outputs will be ON. Use this mode to set unused branch outputs to OFF (not connected).
4. Protection Level (PRT)
 4. Protection Level can be used to set restrictions for setting parameters. Three levels, levels 0, 1, and 2, are available. The default is level 1. Refer to the User's Manual for the parameters that are protected in each level.
5. Parameter Initialization (INI)
 5. Parameter Initialization is used to return all parameters to their default settings. The Parameter Initialization is not displayed in the default protection level (level 1).

Setting Mode

Select SET from the Menu Selection Menu and press the ENT Key to go to Setting Mode.

1. Abnormal Current Tripping Threshold (C-V)
 1. Used to set the abnormal current tripping threshold for the branch output indicated by the branch output number indicators. Setting range: 0.5 to 3.8 A. The output will be shut off and the abnormal tripping output (TRP) will operate if the branch output current exceeds the value set here. Note: Press the Down (CH) Key to switch to other branch outputs.
2. Undervoltage Alarm Threshold (V-U)
 2. 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.
3. Maintenance Forecast Monitor Output Threshold (LFE)
 3. The replacement time for the S8AS is calculated from the operating time and internal temperature. The maintenance forecast monitor output will operate when the replacement time falls below the value set here. Setting range: 0.0 to 5.0 years.
4. Temperature Output Threshold (TMP)
 4. The temperature output will operate if the internal temperature of the S8AS exceeds the value set here. Setting range: 25 to 90°C.

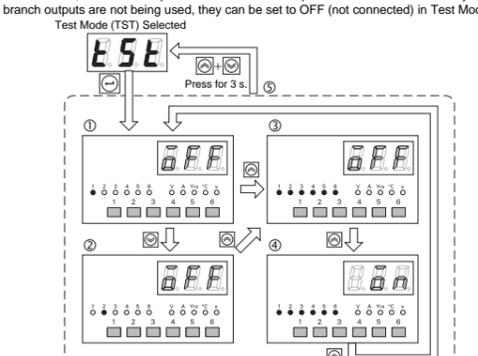
Setting Parameters

In Setting Mode, parameter settings are changed using the following three keys.

1. Select the parameter with the Up (SEL) Key.
2. If required, use the Down (CH) Key to select the branch output for which the setting is to be changed.
3. Press the ENT Key to display the present set value.
4. Use the Up (SEL) or Down (CH) Key to change the set value.
5. Press the ENT Key. The display will stop flashing; the setting will be saved, and the parameter name will be displayed again.

Operation in Test Mode

In Test Mode, the ON/OFF operation of the branch outputs can be checked manually. If any branch outputs are not being used, they can be set to OFF (not connected) in Test Mode.



- Notes:
1. In Test Mode, the branch output number indicators and 7-segment display will continue to flash.
 2. In Test Mode, the abnormal tripping output (TRP) will operate if one or more of the branch outputs are not connected. The TRP output will not operate if the operation is changed.
 3. If power is turned OFF in Test Mode, Test Mode will be entered the next time power is turned ON.

Setting TST (Test Mode) from the Mode Selection Menu and press the ENT Key. Test Mode will be entered.

1. When Test Mode is entered, the branch output number 1 indicator (see note) will flash and "OFF" or "ON" will flash on the 7-segment display.
2. ON flashing: Press the ENT Key to turn OFF branch output 1 (see note). Press the ENT Key to turn ON branch output 1.
3. The branch output can be selected at display ② by using the Down (CH) Key. Press the ENT Key to turn the output ON and OFF.
4. If the Up (SEL) Key is pressed at display ①, all branch output number indicators will flash and "OFF" will flash on the 7-segment display. All branch outputs can be turned OFF in this condition. Press the ENT Key to turn all branch outputs OFF.
5. If the Up (SEL) Key is pressed at display ③, all branch output number indicators will flash and "ON" will flash on the 7-segment display. All branch outputs can be turned ON in this condition. Press the ENT Key to turn all branch outputs ON.
6. After completing ON/OFF testing and setting the branch outputs, press the Up (SEL) and Down (CH) Keys simultaneously for 3 s to go to the Mode Selection Menu, and then enter Run Mode.

Displaying Alarms

The S8AS 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	Error code	Error	Output status
A10	Abnormal voltage tripping	All branch outputs cut off	A23	Maintenance forecast monitor	No cutoff operation
A11	Abnormal current tripping	The largest output cuts off	A23/HOT	Overheating alarm	No cutoff operation
A12	Total output current tripping	All branch outputs cut off	A30	Over-temperature	No cutoff operation
A21	Undervoltage detection	No cutoff operation			

Resetting Alarms

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

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 S8AS-24006N/48008N.) Refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269) for details.
2. The over-temperature output will automatically be reset when the temperature drops below the set value.

Branch Output Operation Status Display

The output status of branch outputs is displayed using LED illumination.

Light	Normal connection	Light red	Cutoff due to error
Flashing red	Waiting for connection due to startup sequence	Flashing red	Cutoff due to redundant protective circuits.
Next lit		Next lit	Cutoff due to forced operation or operation stopped

Cutoff Performance

The S8AS detects the current of branch outputs as digital values and numeric processing is performed to execute cutoff operations. Refer to Fig. 2 for the cutoff performance. The following cutoff functions are also provided.

- **Judgment Type Selection**
Standard (instantaneous), extended can be set as the method for detecting the cutoff current. This setting is not possible for the S8AS-24006N/48008N. Refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269) for the setting method.
- **Current Limit**
A function is provided to limit excessive short currents, such as those that can flow for equipment start faults.
- **Startup Delay**
A function is provided to disable cutoff operations for 40 ms after the branch outputs turn ON so that cutoff operations will not occur for large currents that flow during equipment startup.
- **Safety Circuits**
Temperature fuses and current fuses are provided for each branch output to ensure safety even in the unusual event of an internal failure.
- **Other Functions**
The S8AS also provides the following functions. Refer to the S8AS User's Manual (Cat. No. Z269) for details.
 - The sequence function between branch outputs is designed for using one Power Supply. Timing may not be synchronized if more than one Power Supply is used.
 - Tripping using an external signal
 - Communications settings (only for models with communications)
 - Protection Level settings (These settings are not possible for the S8AS-24006N/48008N.)

Safety Standards (Certification pending for S8AS-48008)

- According to EN 50178 (i.e., VDE 0160)
- Overvoltage Category III
 - Atmospheric Conditions: 3K3
 - Device Protection Class 1
- CSA Level 5
According to UL508
- Use in an enclosure that maintains a Pollution Degree 2 environment.
 - WARNING: Risk of fire or electric shock. Do not interconnect output terminations.
 - According to UL60950-1
 - Overvoltage Category II

Contact address

Region	Company Name	Address	Phone
OMRON Corporation	Industrial Devices and Components Division H.C.	Power Electronics Department	Shiohji Horikawa, Shimo-ogino, Kyoto, 600-8530 Japan
Europe/Middle East/Asia/Africa/Russia	OMRON Europe B.V.	Weghalen 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp, The Netherlands	Phone: +31 (0)23 56 81 388 Fax: +31 (0)23 56 81 388
China	欧姆龙 (中国) 有限公司	上海	Phone: 86-10-8391-3005
Australia	OMRON ELECTRONICS PTY. LTD.		Phone: 852-2375-3827
Germany	OMRON ELECTRONICS G.m.b.H.	</	

OMRON

形 S8AS

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 S8AS シリーズをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。この取扱説明書では、形 S8AS 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。ご使用に際して以下のことを守ってください。

- ・形 S8AS 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、十分にご理解のうえ、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。

使用法の詳細については「スマートパワーサプライ 形 S8AS ユーザーズマニュアル」(カタログ番号:SGTC-702)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 Web ページから無料でダウンロードすることができます。(http://www.fa.omron.co.jp/)

ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、安全・性能に十分注意してご使用ください。万が一故障が発生した場合、安全回路などの安全機能を損傷する恐れがあります。

a) 屋外の用途: 潜在的な汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用

b) 原子力発電設備、放射線設備、鉄道・航空・車両設備、医療機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備

c) 人命や財産に危険が及ぶようなシステム、医療、装置

d) ガス、水道、電気的供給システムや24時間連続運転システムなど高信頼性が求められる用途

e) その他、上記(a)~(d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

*上記は適合用途の一部です。当社のベスト、総合カタログ・ユーザーズマニュアル等最新のカタログをよく読んでください。

警告表示の意味

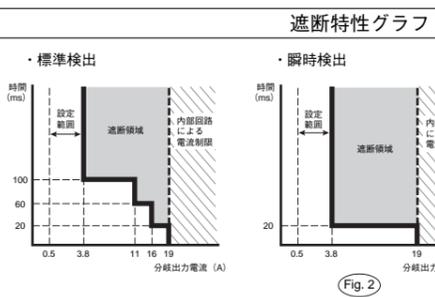
注意 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

警告表示

- 軽微の部傷、発火、機器の故障が起きる恐れがあります。分解、改造、修理をしない、内部に接触しないようにしてください。
- 軽微の火傷が起きる恐れがあります。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。
- 感電により軽微の傷害が起きる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。また配線後、必ず端子カバーを閉めてください。
- 発火が起きる恐れがあります。端子ネジは規定トルクで締めてください。
- 軽微の感電、発火、機器の故障が起きる恐れがあります。製品の中に金属、導線または、取り付け加工中の切粉などが入らないようにしてください。
- 通電時、本体内部には最大370Vの電圧が発生しています。電源OFF後も30秒間の電圧が残ります。

安全上の要点

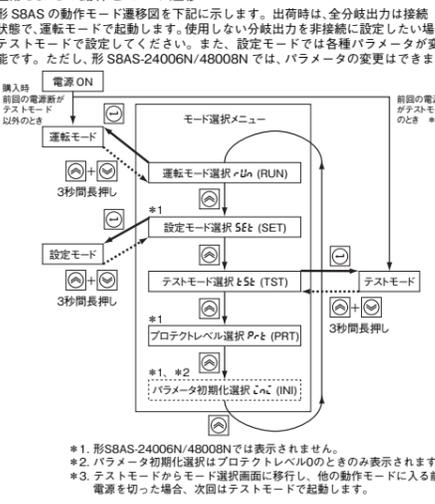
1. 設置・保管環境について
 - ・周囲温度 25~90℃、相対湿度 25~90% で保管してください。
 - ・交換時期お知らせ機能の性能を維持するため、長期の保管は次の条件を満足するようにしてください。
 - ・保管が3ヶ月を超える場合は温度 20~+30℃、相対湿度 25~70% で保管してください。
 - ・内部部品の劣化・破損が起きる恐れがあります。
2. 万が一の場合、内部部品の劣化・破損が起きる恐れがありますので、負荷側入電流、過負荷状態が頻りに発生するアプリケーションには使用しないでください。



標準取り付け状態 (Fig. 3), 上向き取り付け状態 (Fig. 4), 取り付け方法 (Fig. 5, 6, 7)

操作手法と機能

■形S8ASの動作とモード遷移



■モード選択メニューでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 各分岐出力の電流値やトータル出力電流、出力電圧、交換時期、内部温度など各種情報を読み出すことができます。購入時はすべての分岐出力は ON (接続) に設定されています。使用しない分岐出力を OFF (非接続) に設定したいときは、このモードで OFF に設定してください。
 - ② 設定モード (SET)
 - ② 各種パラメータを設定するモードです。
 - ③ テストモード (TST)
 - ③ 分岐出力を強制的に ON / OFF することができます。分岐出力単位や全分岐出力同時の接続・非接続動作が確認できます。
 - ④ プロテクトレベル (PRT)
 - ④ 各種パラメータの読み出しや設定操作に制約を設けます。レベル 0、1、2 の 3 つのレベルがあり、購入時レベル 1 に設定されています。各レベルでの設定可否については、ユーザーズマニュアルを参照してください。
 - ⑤ パラメータ初期化 (INI)
 - ⑤ 各パラメータを工場出荷時の値に戻すことができます。購入時はプロテクトレベル 1 のため、このメニューは表示されません。

パラメータ初期化を変更して形 S8AS を使用する場合は、設定モードに移行して変更します。このときパラメータによってはプロテクトレベルによる操作制限のため、表示せず変更できないものもありますので、必要によりプロテクトレベルを変更してください。

パラメータの詳細およびプロテクトレベルと操作の制限についてはユーザーズマニュアルをよくお読みください。

■設定モードでの操作

1. 設定モード (SET) 選択
 - ① 異常電流過剰判定値 (C-V)
 - ① 分岐出力番号 LED で表示されている分岐出力の異常電流過剰判定値を設定します。設定範囲: 0.5~3.8A
 - ② 不足電圧検出判定値 (V-U)
 - ② 出力電圧の低下を検出し設定値以下に下がったとき不足電圧検出出力 (LOW) が動作します。設定範囲: DC18.0~26.4V
 - ③ 交換時期お知らせ出力 (LFE)
 - ③ 稼働時間と内部温度から形 S8AS の交換時期を算出し、設定値を下回ったとき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
 - ④ 温度出力判定値 (TMP)
 - ④ 形 S8AS の内部温度が設定値を上回ったとき温度出力 (TMP) が動作します。設定範囲: 25~90℃

■各種パラメータの設定方法

1. 設定モード (SET) でのパラメータ設定は次の 3 つのキーで行います。
 - ① アップ (SEL) キーでパラメータを選択します。
 - ② 必要により、ダウン (CH) キーで設定変更対象の分岐出力を選択します。
 - ③ ENT キーを押すと現在の設定値表示になります。
 - ④ 設定値の変更は、アップ (SEL) キーまたはダウン (CH) キーを使います。
 - ⑤ 3 秒以上放置すると設定値は変更されずパラメータ名称 (C-V) の表示に戻ります。
 - ⑥ ENT キーを押すと表示が点滅し、点滅が終わると設定が確定して元のパラメータの表示に戻ります。

■テストモードでの操作

1. テストモード (TST) 選択
 - ① テストモードに入ると、分岐出力番号 1* の LED と 7 セグメント LED の "OFF" 表示または "ON" 表示が点滅します。
 - ② OFF 点滅: ENT キーで分岐出力 1* を非接続
 - ③ ON 点滅: ENT キーで分岐出力 1* を接続
 - ④ ENT キーで非接続または接続します。
 - ⑤ ①の表示のときアップ (SEL) キーを押すと全分岐出力番号 LED と "OFF" 表示が点滅し一斉に非接続となります。
 - ⑥ ENT キーを押すと一斉接続を開始します。
 - ⑦ 接続/非接続テストが終了したら、アップ (SEL) キーとダウン (CH) キーを同時に 3 秒間押し続けます。テストモードに移行して終了します。
 - * ダウン (CH) キーで選択した分岐出力番号は、動作モードの変更やパラメータの変更に関係なく記憶されるため、テストモード移行時に分岐出力 1 の表示には限りません。

■各種警告の表示

1. 設定モードで設定したパラメータに従って、形 S8AS 本体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。

■各種警告のリセット (復帰) 方法

1. 各種警告が解除される場合は、警告の原因を取り除き、本体のリセットキー (RST) を押してください。異常解除が可能なときは、リセットキーの押下によって 7 セグメント LED に "RST" が表示され、リセットが可能です。

■分岐出力動作表示

1. LED の状態表示分岐出力の動作状態は LED の点灯で表示されます。

■断断性能

1. 断断性能
 - 形 S8AS は分岐出力の電流値をデジタル値として検出し、演算することで断断動作を実行します。断断性能については (Fig. 2) で確認してください。その他、断断に関する下記のような機能を有しています。
 - ・判定値選択: 異常電流値の検出方法として、標準/瞬時/長時間が選択できます (形 S8AS-24006N/48008N は不可)。ユーザーズマニュアル (SGTC-702) を参照してください。
 - ・電流制限機能: 装置の短絡故障などで流れる過大な短絡電流を制限します。
 - ・スタートアップリトル機能: 過大な突入電流などによって断断動作しないよう、分岐出力が ON した後、40ms 間は断断動作を停止させます。
 - ・安全回路: 万が一、内部で故障が起きた場合でも安全が確保できるように、温度ヒューズと電流ヒューズを各分岐出力に備えています。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ④ アップ (SEL) キーを押すと②で表示していた分岐出力 2 のピーク電流値を表示します。このピーク電流値はクリアすることができます。クリアするときは、ピーク電流値の表示状態は 1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES" に切り替えます。3) もう一度 ENT キーを押します。
 - ⑤ 交換時期算定値: 交換時期までの予想年数を表示します。
 - ⑥ 内部温度: 内部温度を表示します。もう一度アップ (SEL) キーを押すと表示が一巡して出力電圧表示に戻ります。

■安全規格 (形 S8AS-48008 は申請中)

- ・以下 EN50178 (VDE0160) に従います。
- ・過電圧カテゴリ III
- ・機器は保護クラス 1
- ・機械条件: 3K3
- ・CSA レベル 5
- ・以下 UL508 に従います。
- ・警告: 火災と感電の危険があります。分岐出力間を短絡しないでください。
- ・以下 UL60950-1 に従います。
- ・過電圧カテゴリ II

お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都中央区大塚 1-11-1 ゲートシティ大塚タワー 14F (〒114-0032)

■技術的なお問い合わせ
0120-919-066 (フリーコール)
直営の制御機器の技術窓口は 055-982-5000 です。
インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
HP: http://www.fa.omron.co.jp/support/FAQ
その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認証は弊社が取り扱います。または弊社の担当オムロン営業員にご相談ください。

■その他の機能

1. その他の機能
 - 形 S8AS 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 (SGTC-702) を参照してください。
 - ・スタートアップシークンズとシャットダウンシークンズ機能
 - ・本製品を複数台使用する場合、シークンズ機能は単品の分岐出力間では保証されていますが、製品間での時間同期は取れません。
 - ・外部信号断断機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・過電圧検出機能 (標準機能付きタイプのみ)
 - ・プロテクトレベル設定 (形 S8AS-24006N/48008N は不可)

■動作モードでの操作

1. 運転モード (RUN)
 - ① 出力電圧表示: 電源を再投入または運転モードに入ると、前面に出力電圧を表示します。左記は出力電圧の表示例を示します。
 - ② トータル出力電流値: 全分岐出力のトータル電流値を表示します。
 - ③ 分岐出力 1* の出力電圧現在値: 動作モードに関わらず、最後に選択された分岐出力の出力電圧を表示します。左記の例は分岐出力 1* の出力電圧表示例を示します。* ダウン (CH) キーを押すと分岐出力 2 の出力電圧値を表示します。* ダウン (CH) キーで選択した分岐出力の表示状態は、1) ENT キーを押します。2) "NO" 表示をアップ (SEL) キーで "YES