**Smart Power Supply** 

# **EN INSTRUCTION MANUAL**

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

Make sure that a specialist with a knowledge of electrical systems operates the S8AS2.

 systems operates the S8AS2.
 Read and understand this Instruction Manual, and be sure you understand the S8AS2 sufficiently before attempting to use it. uction Manual close at hand and use it for



# **OMRON Corporation**

© OMRON Corporation 2025 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:

# 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, Comron will provide applicable third party certification of ocuments identifying ratings and inimitations 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 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 PROPERTY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

# Key to Warning Symbols

<u> </u>	WARNING	
⚠	CAUTION	

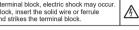
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. Additionally, there may be severe property damage.

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 connect the wires to the terminal block, insert the solid wire or ferrule straight into the terminal block until the end strikes the terminal block.



Cutoff Characteristics (Fig.2)

· Instantaneous Detection

<b>⚠ CAUTION</b>	
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.	<b>®</b>
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.	A

· Minor electric shock, fire, or Product failure may occasionally occur. Do not  $\triangle$ allow any pieces of metal or conductors or any clippings or cuttings resulting from installation work to enter the Product.

inside. This voltage can be also available 30 s after the switch off

# 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.
- must be used if the horizontal separation is less than 15 mm.

  \*The internal parts may 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 hunifully of 55% or less.

  \*Do not use the Product in low dew point environments.

  \*\*O not use the Product where it would be subjected to direct sunlight.

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.

(1) Displays the output voltage value.

③Displays the total current value

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.

② Displays the current value of the branch output.

The branch output can be changed by pressing the Channe Down/UP Kevs.

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:

1) Press the Enter Key.

⑤ Displays the number of years until replacement

sps:
Press the Enter Key.
Switch from the NO display to either YES: Clear the
selected branch output or ALL: Clear all outputs using the
Select Down/UP Keys.

Standard Detection

Monitor Mode and Setting Mode of the S8AS2

① Output Voltage

8.6

4 Peak Current Output

⑤ Years Until Replacement

③ Total Output 0

- 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

- sources of snock or vioration.

  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 invertiers 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.
- the SARS\_LO not use the output normal members as a possible property.

   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 writing materials from smoking or ignition, confirm wire ratings and use the wiring materials given in the following table.

Terminal	Recommend Wire		
reminal	Model	(mm²)	(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
Positive Branch Output Terminals (+V) Negative Branch Output Terminals (-V)	S8AS2-□□-□□	0.5 to 2.5	20 to 14
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 4	24 to 14

Stripping length					
Recommend	Ferrules length	Recommend Stripping length			
Wire Type		Ferrules used	Ferrules not used		
0.25 to 1.5 mm <sup>2</sup> /	8 mm	10 mm	8 mm		
AWG24 to 16	10 mm	12 mm	8 mm		
2 to 2.5mm²/AWG14	10 mm	12 mm	10 mm		
2 to 2.5mm <sup>2</sup> /AWG14	10 mm	12 mm	12 mm		
4 mm²/AWG12	12 mm	14 mm	12 mm		
	Wire Type  0.25 to 1.5 mm²/ AWG24 to 16  2 to 2.5mm²/AWG14  2 to 2.5mm²/AWG14	Wire Type         length           0.25 to 1.5 mm²/         8 mm           AWG24 to 16         10 mm           2 to 2.5mm²/AWG14         10 mm           2 to 2.5mm²/AWG14         10 mm	Wire Type         length         Femules used           0.25 to 1.5 mm²/         8 mm         10 mm           AWG24 to 16         10 mm         12 mm           2 to 2.5mm²/AWG14         10 mm         12 mm           2 to 2.5mm²/AWG14         10 mm         12 mm		

- Output Voltage Adjustment
   The output voltage adjuster (V.ADJ.) may possibly become damaged. Do not apply more than the
- The output voltage adjuster (V.ADJ.) may possibly become damaged. Do not apply more than to 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.
- or the first time.

  or 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.
- power suppry:

  Mounting

  Mounting Direction

  Mounting SAS2 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
- 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.

· Extended Detection

- When using an Injury lonage less than 100 VAV, reduce the load calculated with derating 1.33%

  Output Voltage Adjustment and
  Default Setting: Set at the rated voltage
  Adjustment Range: Adjustable with "VADJ" ((f)) 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" ((f))
  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

  1. 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 rather rance. indect loads and internal parts from their average on a load state ange.

  In the rated range,
  uls may be cut off by the abnormal voltage protection with loads that generate reverse peak tromotive force.
- Abnormal Current Tripping
  The S8A2S is equipped with an abnormal current tripping function. If the current flowing through any branch output exceeds the preset abnormal cutoff 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. Notes: 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 usage conditions, the S8ASZ will reach the replacement notification threshold in a few years to over a decade. For long-term use, regularly check that the replacement period is not below 0.5 years by monitoring the display to be supported by the support of t b) Confirm that the output between LEF-CUM is ON [LEF-CUM is ON [L

4. Use Extended Detection only when using an OMRON Remote I/O Terminal with short-circuit detection.

• Total Peak Output Current
The SBAS2 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.
13 A max. for 20 s max.
24.90-W Models
Peak current/Peak current pulse width:
27 A max for 10 s max.
25.5 A max. for 2 s max.
25.5 A max. for 5 s max.
Notes 1. If 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.

the rated ranges.

Dielectric Strength Test (0.3)
The S8AS2 is designed to withstand 3,000 VAC for 1 minute between Input terminal (1) and branch output, I/O signal terminals (2) (3) (6) go and (6).
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 cannot be used to abruptly apply or shut off 5000 VAC. Increase the applied voltage gradually cannot be used to a possible the voltage adjustment on the testing derice.

Linguistic Procession 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

The object 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 ONIRON if there is still no output voltage after checking the following two points: Checking Overcurrent Protection Onick whether the load is in an overcurrent or short-circuited state. Remove the wires to the load of the checking the contact of the co

Defore 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
SBAS2 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 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.
Disclaying the Output Modified.

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
 Parach output terminal.

Prohibition of Parallel Connection (Fig.5) (Fig.6)
Do not connect branch outputs from the S8AS2 in parallel. Also, do not connect the branch outputs in parallel with branch outputs of other S8AS2 Units.

Connecting Wires to the Push-In Plus Terminal Block
 When wiring a ferrule 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 recovered of the triplease hole with the recovered of the triplease hole.

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 common output terminal (-)

Conformance to EU and UK Directives
 Refer to the catalog and this instruction manual for details on the operating condition for cwith the EMC Directive.

No Output Voltage The internal circuit's over

Side Front

Standard Mounting / Front Flush Mounting

# \*2 \ Fig.3

# How to Set Various Parameters

\*1 Airflow

2 Space above and below the Product: 25 mm min.

3 Horizontal separation of 15 mm or more (standard mounting)
Horizontal separation of less than 15 mm (front flush mounting)

# ter settings in Setting Mode are performed using the following six keys. Channel Down Key Select Down Key Select Up Key









(4) In the setting value change state, pressing the Cancel (ESC) / Reset (RST) Key will return to the parameter display state.

When the parameter display is active, pressing the Channel Up Key will change to the next branch output. Ø

(5) In the setting value change state, the Select Down/UP Keys can be When the Enter Key is in the setting value characters.

E E E (7) After the "SET" dis

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

INCOMENTIFY AND THE ACTION OF THE CAUSE OF THE ACTION OF T

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

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

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.

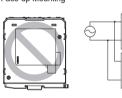
Other Functions

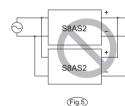
# Mounting

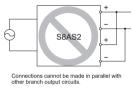
# Face-up Mounting

Fig.4

Enter Key







# Safety Standards

# ● EN/IEC 62477-1 ENVIEW D241/-1 Overvoltage Category III (up to 2000 m) Overvoltage Category III (more than 2000 m and up to 3000 m Device Protection Class 1 Atmospheric Conditions: 3K3

- EN/IEC 61558-2-16

mportant Notes: Switch mode power supply (SMPS):



- 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
  ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE.
  CONSULTER LA NOTICE TECHNIQUE.

# **OMRON Corporation (Manufacturer)**

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN Contact: www.ia.omron.com

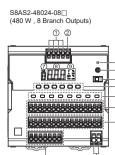
# Regional Headquarters

■ OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU) Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp The Netherlands Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

# ■ OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 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



Part Names and Functions

Fig.1) Nomenclature

S8AS2-24024-06

(240 W, 6 Branch Outputs)

(1) (2)

AHHA!

686868686868

6868686868

8888888

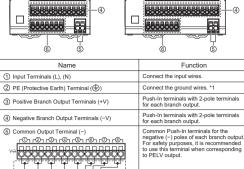
1 Input Terminals (L), (N)

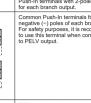
6 I/O signal terminals

MOS FET relay

(5) Name

# -00 -00 -02 -03 -12 -13 -(4) -(4) -3 -3 Function Connect the input wires. Connect the ground wires. \*1







Common Termina (COM) Common shared by the four alarm outputs ((A) to (D)) above. (A)(B)(C)(D)(E)(F)(G) Positive External Tripping Input (TRO 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 (TR

Transport Transport (Green) The currently selected branch output CH is displayed. (See note 2.) 8 Seven-segment Display (White) Displays measured values or set values. Lights when there is a unit (e.g., V, A, Apk, Yrs, %, kH, °C, sec) related to the value shown on the 7-segment display. 9 Unit Indicator (Orange)

(1) Output Indicator (DC ON (Green)) ① Output Voltage Adjuster (V. ADJ) Adjusts the output voltage. Switches between Monitor Mode and Setting Mode. 12 Mode Switch SW

> Used to change the display item forward or to decrease a set value. (Used to change the display item reverse or to increase a set value. Used to switch the display item, enter or execute settings, etc. 1 Switches between display items and cancel operations. It also releases abnormal conditions when abnormal shutdown operations or alarm outputs are active. Cancel (ESC) / Reset (RST) Key

\*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 \*e/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.

(Fig.6)

(>40°C Load derating: 1.33%/K)

CSA C22.2 No.107.1

Press the Enter Key.

® Percentage Until Replacem ⑦ Total Run Time

® 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. 1 Move to Output Voltage Display



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 leve as needed. Refer to the User's Manual for details on parameters and restrictions for the Protection Level. In the S8AS2—ID—ISN, parameters (or to the restrictions for the Protection Level. In the S8AS2—ID—ISN, parameters (and the protection Level).

Operating Procedures and Functions

① 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 Note: Free output ou 2 Abnormal Voltage Tripping Threshold (V-V)

② 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

4 Maintenance
Forecast Monitor
Output Threshold
(LFE)

4 Set the maintenance forecast monitor output threshold. The replacement time for the SBAS is calculated from the operating time and internal temperature. The maintenance forecast monitor output (LFE) will operate when the replacement time fails below the value set here. Setting range: 0.0 to 5.0 years

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

© Replacement period percentage threshold for the replacement period (LFP)

© Replacement period percentage threshold (If the calculated lifespan percentage, based or 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 %

® 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 kh

Threshold (TMP) Threshold (TMP) Threshold (TMP). If the internal temperature exceeds the threshold, the temperature output (TMP) will be activated. Setting range: 25 to 100°C



1) Move to C-V display.

res

 $\mathbb{A}^{\hat{1}}$ 

Deliannel switch key Enable/Disable (CHK)
 CHK)

 CHK)

 Deliannel switch key Enable/Disable (CHK)
 CHK)

 Deliannel switch key Enable (CHK)
 Deliannel switch ke

Note: The display shown in this section is for when the Protection Level is set to Lv1.

Outer FURLIOUS
The SBAS2 also provides the following functions. Refer to the SBAS2 User's Manual for details.

Startup sequence and shutdown sequence functions
When using multiple units of the SBAS2, 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 signar and extension of the surface of the sur

Indicates the switching of branch outputs.

Channel Down Key Channel Up Key Select Down Key Select Up Key Operation Keys Enter Key

(4) Channel switch key (Red/Green)

 Ambient temperature/ Surrounding Air Temperature Max. 55°C at 80% load, 40°C at 100% load

# OMRON 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 SBAS2 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 SBAS2 を使用する上で必要な機能、 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 SBAS2 は電気の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大切に保管ください。



推奨電線

入力端子

PE(保護接地)端子

分岐出力端子(+) 分岐出力端子(-)

コモン出力端子(-

コモン出力端子(一) 以外

被覆剥きしろ

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 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

当社商品は、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。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、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台裏がある場合は除きます。

はいたいかゆい即の内理の場合でや別から悪力の多場合は除きます。
(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、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気毒の円給システム、24時間連続運転ンステム、次済システムに打を積り、関連を収扱り、用途など)(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的効害を被る設備、振動・衛撃を受ける設備など)(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途 (a) から(d) に記載されている他、本カタログ等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しないで下さい。自動車搭載用商品に ついては当社営業担当者にご相談ください。 よ上記述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

♪ 注意

正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合に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。 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の 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

● 設置・保管環境について

⚠ 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。電源のFF後も30秒間この電圧が残留します。

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。

安全上の要点

段置・保管環境について 周囲温度40~495℃、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 20~430℃、相対速度25~700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しさせるために、放熱に十分留意してください。 い。自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するように取り付けてください。(恒⊴) 左右間隔15mm未満時は、裸性の の上部では、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では、 り部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがありますので、取り付けごとのディレーティン ば神経の本側にあせる 349年では作用したいてください。

「四部か品の男化・破費力等に起こる念れかありますので、取り行けことのティレーティン の曲線の範囲を超える状態では使用しないでください。 万一の場合、内部部品の破損が起こる恋れがあります。電源の定格トータル出力電流を超 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。 場付遠度が95×以下の場所で使用してください。

Д	1.刀毛圧の調金
•	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。
ii.	¥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 )取扱説明書は購入時の初期設定に必要な最低限の設定操作のみを記載しています。 の詳細な設定操作をするときは、ユーザーズマニュアルを十分ご理解の上、設定を行っ 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

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。

になりますので、周囲から極力離して設置してくたさい。 放熱性の悪化により、稀に内部部品が劣化、破損する恐れがあります。電源本体のねじは 緩めないでください。 線い高間波ノイズヤ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。ディレーティング範囲内で使用して ノギャ

ください。 本製品の出力側にバッテリ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50/60H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、内部温度の上昇により焼損の可能性があります。インバータの出力 をパワーサフライの電源として使用しないでください。

● 設置・配線について
 ・アースは完全に接続してください。安全規格で定められたPE (保護接地) 端子のため、アースが不完全な場合、感電や誤動性の恐れがあります。
 ・軽度の発火が万一の場合起こる恐れがあります。入出力端子など誤配線のないように注意

S8AS2-24024-06

S8AS2-48024-08

S8AS2-00-00

S8AS2-

S8AS2-24024-06

S8AS2-48024-08

S8AS2-□□-□□

注: ・線材は銅製で、より線か単線を使用してください ・75°C以上の耐熱電線を使用してください。

2~2.5mm<sup>2</sup>/AWG1<sup>2</sup>

コモン出力端子(-) 2~2.5mm²/AWG14 10mm 4mm²/AWG12 12mm

してくたさい。 配線材の発煙・発火を防ぐために、電線の定格を確認の上、下表の線材を使用してください。

推奨電線

(mm²) 0.5~2.5

0.75~2.5

2~2.5

0.5~2.5

端子 導体長さ

8mm

12mm

配線挿入時またはリリースホールへのマイナスドライバ挿入時に40N以上(出力端子台の み100N以上)の力で端子台を押さえつけないでください。

■極寒の光陽を下順はんたしないでください。正しい接続ができなくなります。 振動・衝撃のかかる可能性のある場合は、フェルール場子付き電線、より線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。

通電前には、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。

リリースホールに押し込んだく1フ A トン・ハン・ステート 電線は無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。 断線する恐れがあ端子 (挿入) 穴1つに複数の電線を挿入しないでください。 電しい接続ができなくなります。 電線の先端を予備はんだしないでください。 正しい接続ができなくなります。 一 電池 24 中華 奥 上 内線を使用

10mm 12mm

20~14

18~14

14

20~14

14~12

24~14

8mm 8mm

10mm

12mm

12mm

推奨被覆剥きしろ E ルール フェルール F 使用時 端子 未使用時

フェルール 端子 使用時

10mm

12mm

14mm

◬

● 出力電圧の調整

形s8As2は( $F_{ig.3}$ )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。( $F_{ig.4}$ )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

注音 (AC85〜264V) AC100V未満は、1.33%/Vのディレーティ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「VADJ」(頭) 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: VADJ (図) の操作によっては、出力電圧は予解正可変更限以上に上昇します。出力電圧を調整 する場合は、製品の出力電圧を確認し負荷を優壊させな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、不足電圧使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S3ASZ=本体は異常電圧遮断機能をもっており、設定値以上の電圧が出力されると、すべての分娩出力を遮断します。しかしあらゆる場合の高電圧から負荷及び内部が保護できるものではありませんので出力電圧は定格範囲内でご使用ください。
2. 逆ビーク起電力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。

低露点環境下では使用しないでください。 面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、腐食性力スが入る可能性がある場所では使用しないでください。 振動・衝撃の激しい場所では使用しないでください。特にコンタクタなどの装置は振動源 になりますので、周囲から権力解して設置してください。 放熱性の悪化により、稀に内部部品が劣化、破損する恐れがあります。電源本体のねじは 接めないでください。 

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、過負荷状態が勢 繁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。

無に発生するアプリケーションには使用しないでくたさい。

◆ 交換時期お知ら七機能
入力電圧のON、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
が悪化する場合があります。
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のは数年から十数年後となります。
長期にわたるご使用に際しては、定期的に支換時期が0.5年を下回っていないかを表示モニタ、または以下の手順で出力信号LEF-COMが正常に動作することをご確認ください。
a) ギーダモードに「アイナさい。

a) モニタモードにしてください。 b) LEF-COM間出力がON(LEF-COM導通)していることを確認してください。

●トータル出力ピーク電流

▶トータ・Jル出力ビーク電流

NSSAS2は、身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、一時的なビーク電流が深せるようになっています。名分検出力の合計したトータル出力のビーク値は以下の適力です。ためは、ビーク電流の通りです。ためは、ビーク電流の大きさまとび使用時間に基づき安全のため全分検出力を遮断します。
(1) 240Wタイプの場合
よで、12A2/20sまで
(2) 480W タイプの場合
トータルビーク電流値/ビーク電流のパルス幅: 17A/2sまで、15A/5sまで、13A/10sまで、12A/20sまで。
(2) 480W タイプの場合
トータルビーク電流値/ビーク電流のパルス幅: 27A/1sまで、25A/2sまで、22.5A/5sまで
注:1、トータル出力電流がビ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、適断することがあります。
こ、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ご使用ください。

● 耐電圧試験 (10) 形SBAS2の〈入力一括①〉と〈分岐出力、入出力信号、一括③(4)(5)(6)〉間は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、耐電圧試験機のカットオフ電 流は20mAに設定して実施してください。 注:1. 試験機のスイテでいきなり3,000VACを印加または遮断すると、発生するインパルス電圧 によりカーウテでいきなり3,000VACを印加または遮断すると、発生するインパルス電圧 になりてつめ場合、製品が破壊することがあります。印加電圧は試験機のポリュームで係々 に発化させてください。 2. それぞれの規定の場子に一括で印加できるように、必ず端子間を短絡してください。

■ muse低幻点以映 終機抵抗試験を実施する場合は、DC終機抵抗計 (DC500V) を使用してください。 注: 試験時は分娩此力端子(+、一)、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 内部の路の過電流保護、過電圧保護が機能している可能性があります。また、入力に雷サージ 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2点を確認後も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。 は一次や第2点の理解なる。

. 通電流保護の確認方法 自荷が過電流状態 (短絡含む) になっていないかを (負荷線を外して) 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

この機能の使用に際しては、ユーサース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、交換時期が丸口をせ出力、温度出力

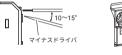
MOS FET/リレー出力: DC30Vmax, 50mAmax, ON時残留電圧2V以下, OFF時漏れ電流
0.1mA以下
・各出力信号回路は正しく配線してください。また、各出力信号回路は内部に電流制限回路
を備えていませんので、出力電流が50mAを超えない。注意してください。
・ 即地電圧値の表示

出力電圧を検出し表示する機能は、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、内部電圧降下のため、電波の出力端子部の値とは若干の違いが生じます。正
確な出力電圧状態を確認する場合は、分岐出力端の電圧を測定してください。

参別経済がませ、所信の3 「原60

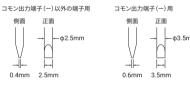
● 並列接続の禁止 「Fig.5」 「Fig.6」 別の分岐出力との並列接続はしないでください。また、別の 形S8AS2の出力側同士の並列接

● 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

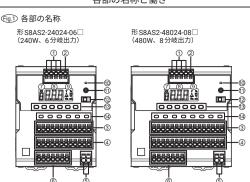




推奨工具以外を使用すると、端子台を破壊する恐れがあります。リリースホールの操作に は推奨のマイナスドライバを使用してください。



# 各部の名称と働き



① 入力端子(L)、(N)

② PE (保護接地) 端子 (金)

働き

1分岐出力あたり2極の端子を有する プッシュイン端子。

入力線を接続します。

アース線を接続します。\*1

				フツシュイン端子。
④ 分岐出力端	子 (一)			1分岐出力あたり2極の端子を有す プッシュイン端子。
<ul><li>⑤ コモン出力が</li><li>ve</li><li>内部回路構成</li></ul>				各分娩出力の(一)福の共通プッ・ イン鳴子。安全確保のためPELV社 に対応する場合、この端子を使用: ことを推奨します。
⑥ 入出力信号 内部回路		(A)	異常遮断出力 (TRP)	異常電圧、異常電流を検出し、遮断 作したときに出力を出します。 (MOS FET リレー OFF)
MOS FETUL		(B)	不足電圧検出 出力(LOW)	入力電圧の低下などにより、DC24 出力電圧が判定値を下回ったとき を出します。(MOS FET リレー OF
<b>♦</b>	1	(C)	交換時期お知ら せ出力(LFE)	設定した交換時期の残り年数に達す と出力します。(MOS FET リレー O
		(D)	温度出力 (TMP)	温度が判定値を超えたとき出力を出ます。(MOS FET リレー OFF)
·	1-1-1	(E)	コモン端子 (COM)	上記4点出力の共通端子。
(A)(B)(C)(D)		(F)	外部信号遮断入 力(+)(TRG+)	外部からの入力信号により分岐回路
(	(=)(-)(-)	(G)	外部信号遮断入 力(一)(TRG-)	遮断することができます。*4
⑦ 分岐出力番	号LED(緑)			現在選択中の分岐出力の CH を表示 ます。*2
⑧ 7セグメン	トLED(白)			計測値、または設定値を表示します
⑨ 単位表示LED(オレンジ)			7セグメント LED に表示中の値に する単位(V,A,Apk,Yrs,%,kH,°C,se の場合に点灯します。	
⑩ 出力表示灯	(DC ON (#	录))		出力電圧の供給有無を示します。
⑪ 出力電圧調	整トリマ(V	(ADJ	1	出力電圧を調整します。
⑫ モード切替	sw			モニタモードと、設定モードを切り えます。
	チャンネル チャンネル			分岐出力の切り替えに指標します。
	選択ダウン	+-	<b>₩</b>	表示項目の順送りや設定値を減少で るときに使用します。
⑬ 操作キー	選択アッフ	*+-		表示項目の逆送りや設定値を増加: るときに使用します。
	エンターキ	-		表示項目の切り替え、設定の確定 行などに使用します。
	取り消し リセット	(ESC) (RST)	+- ESC/RST	表示項目の切り替え・取り消し、 適断動作または警報出力が動作して るとき、異常状態を解除します。
	切替キー(赤	下/緑	)	表示灯により各分岐出力の接続/iの状態を表示します。 遮断/赤、接続/緑 *3 押ボタンスイッチにより各分岐出

外部信号運斯入力は+/一極性を正しく配線してください。配線後は、正常に動作する ことを確認してください。

# 標準検出

# 遮断特性グラフ Fig.2) · 瞬時検出 長時間検出 1,00 分岐出力電流(A)

標準取り付け/密着取り付け状態 \*3

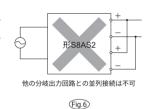
\*2 上下間隔 25mm 以上 \*3 左右間隔 15mm 以上 (標準取り付け) (正面密着取り付け) <u>\*2</u> ↓ Fig.3

Fig.4

取り付け方法

上向き取り付け状態

Fig.5



● 形S8AS2のモニタモードと設定モードについて 

①出力電圧値を表示します。

● モニタモードでの操作

P28

モニタモードでは出力電圧、出力電流、トータル出力電流、ピーク電 流出力、交換時期までの年数、交換時期までの割合、積算稼働時間、 内部温度を読み出すことができます。

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。



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。



⑥交換時期までの割合を表示します。

3) エンターキーを押します

⑤交換時期までの年数を表示します。



(7) 積算稼働時間を表示します。



⑧内部温度を表示します。



※モニタモードを離れたときの表示の項目と分岐出力は 保持されます。再度モニタ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

形S8AS2の設定変更は設定モードで行います。このときプロテクトレベルによる操作制限で表示せず変更できない設定値もありますので、必要に応じてプロテクトレベルを変更してください、パライタの詳しなジョンではユーザーマニュアルをご覧ください。ただし、形S8AS2-□□-□SNでは、プロテクトレベルにかかわらず、①~②のパラメータは表示されず、変更することもできま



①各分岐出力の異常電流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:0.5~3.84 ※他の分岐出力へはチャンネルダウン/アップキーで切替



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



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

定値を下回ると不足電圧様 します。 設定範囲: 18.0 ~ 26.4V



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



①C-V表示へ移行

③ プロテクトレベル (PRT) (PRT) (多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:Lv0~2



※本項で示す表示はプロテクトレベルをLv1に設定 した場合の表示です。

●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





パラメータ表示でチャンネ, ダウンキーを押下すると、、 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。



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

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。

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、暗転した 後「SET」と表示されます。 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。			
表示	異常内容	出力状態	
A10	異常電圧遮断	全分岐出力を遮断	
A11	異常電流遮断	対象出力を遮断	
A12	トータル出力電流遮断	全分岐出力を遮断	
A21	不足電圧検出	遮断動作なし	
A23	交換時期お知らせ	遮断動作なし	
A23/HOT	過熱警報	遮断動作なし	
A30	温度出力	遮断動作なし	

● 各種警報のリセット(復帰)方法

● チャンネル切替キーの動作表示

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 解除が可能なときは、RST/ESC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。 ないこれ、グピントルウルにくり。 注:電源再投入により異常解除されますが、バラメータを変更することで電源再投入による異 将解除を無効ですることもできます。(RSBAS2-□□□-□SNは不可。詳細はマニュアル参照 注2.温度出力のみ、設定値を下回ると自動に出力状態からゼセット(復興)されます。

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。 正常接続状態

スタートアップシーケンス 異常遮断状態 (復帰待機中 異常遮断状態 (操作不可) 強制操作による非接続もしくは動作停止状態

》返回に北部 送断の電流特性は、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。(近<u>辺</u>) 詳細はユーザーズマニュアルを参照してください。

形SBASZ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

安全規格対応について ● EN/IEC 62477-1 ● 使用周囲温度について 過電圧カテゴリ III(≦2000m) 過電圧カテゴリ II

機器は保護クラスI 気候条件:3K3 ● EN/IEC 61558-2-16 注意事項 ・スイッチングモード 電源(SMPS):

(2000m< および≦3000m)

· 耐短絡安全絶縁変圧機:

80%負荷で最大 55℃、100%負荷で最大 40℃ 40℃を超える場合は、1.33%/K のディレー ティングをかけて負荷を軽減してください。 ● 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。

# オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 製品に関するお問い合わせ先 クイック オムロン

**川川 0120-919-066** 

受付時間: 9:00~17:00(土・日・12/31~1/3を除く)



技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。 受付時間: 平日9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く) ※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

外部信号遮断機能

● 遮断性能

週前する時間に選ぎるまでの間は、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、分岐回路を半導体リレーが遮断できなかったときは、短絡保護ヒューズが溶断して回路を保護します。 (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。

、へんとい。 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、 製品間での時間周期は収れません。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンブル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。