

# OMRON

## MODEL S8VK-WA (2000W) SWITCHING POWER SUPPLY

### EN INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing the S8VK-WA. This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the S8VK-WA. • Make sure that a specialist with electric knowledge operates the S8VK-WA. • Read and understand this Instruction Manual, and use the Product with enough understanding. Keep this Instruction Manual close at hand and use it for reference during operation.

- See the linked Instruction Manual.
- Siehe die verlinkte Bedienungsanleitung.
- Voir le manuel d'instructions lié.
- Vedere il manuale di istruzioni collegato.
- Consulte el manual de instrucciones vinculado.
- 请参阅链接的使用说明书。



**OMRON Corporation**  
© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.

### Safety Precautions

#### ● Key to Warning Symbols

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

#### ● Warning Symbols

<b>WARNING</b>	
• Be sure to use the recommended circuit-breaker or fuse to avoid risk of fire or electric shock in case of Product failure. Refer to the Recommended Circuit-breakers and Fuses.	
When connecting to the terminal block, insert the wire straight into the terminal block until the end touches the terminal block. Otherwise, the wire may come loose, resulting in electric shock.	

<b>CAUTION</b>	
• Do not disassemble, modify, or repair the Product or touch the interior of the Product. Doing so may result in minor electric shock, fire, or Product failure.	
• Do not touch the Product while power is being supplied or immediately after power is turned OFF. Doing so may result in minor burns.	
• Do not touch the terminals while power is being supplied. Doing so may result in minor injury due to electric shock. Working voltage of 384 V max. is generated inside the Product during power-ON and remains continuous for 30 seconds after power-OFF.	
• Do not allow any pieces of metal or conductors or any clippings or cuttings resulting from installation work to enter the Product. Doing so may result in minor electric shock, fire, or Product failure.	
• If the circuit-breaker trips or the fuse blows, a serious malfunction may have occurred in the equipment. In that case, do not turn the input back ON.	

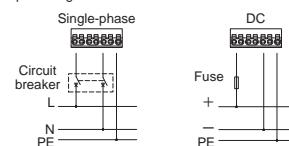
### Nomenclature and Power Distribution System

#### ● Nomenclature

S8VK-WA20224-SPI	①, ② Input terminal (L+)
S8VK-WA20248-SPI	The fuse is located on the (L+) side.
③, ④ Non connection terminal (NC)	③, ④ Non connection terminal (NC)
⑤, ⑥ Input terminal (N-)	⑤, ⑥ Input terminal (N-)
⑦ PE (protective earthing) terminal (⊕)	⑦ PE (protective earthing) terminal (⊕) (PE (protective earthing) terminal complied with safety standards. Connect the ground completely.)
⑧, ⑨, ⑩ DC output terminal (+V)	⑧, ⑨, ⑩ DC output terminal (+V)
⑪, ⑫, ⑬, ⑭ DC output terminal (-V)	⑪, ⑫, ⑬, ⑭ DC output terminal (-V)
⑮ INPUT OK indicator (INPUT OK: green)	⑮ INPUT OK indicator (INPUT OK: green)
⑯ Iout > 100% indicator (Iout > 100%: yellow)	Iout > 100% indicator (Iout > 100%: yellow)
⑰ DC OK indicator (DC OK: green)	⑰ DC OK indicator (DC OK: green)
⑱ Output voltage adjuster (V.ADJ.)	⑱ Output voltage adjuster (V.ADJ.)
⑲ Iout > 100% signal output terminal	Iout > 100% signal output terminal
⑳ DC OK signal output terminal	⑳ DC OK signal output terminal
㉑ COM terminal	㉑ COM terminal
㉒ Parallel operation switch (OPERATION)	㉒ Parallel operation switch (OPERATION)

#### ● Power Distribution System

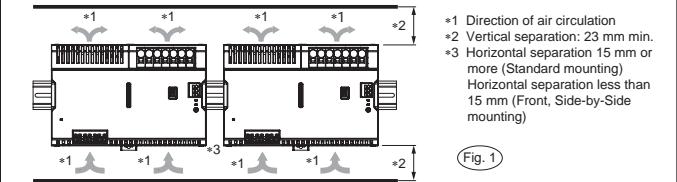
• Connect the input as shown in the figure below.



### 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.
- Take adequate measures to ensure proper heat dissipation to increase the long-term reliability of the Product. The Product is cooled by natural convection. Mount it in such a way that the surrounding air around the Product is convected.



\*1 Direction of air circulation  
\*2 Vertical separation: 23 mm min.  
\*3 Horizontal separation 15 mm or more (Standard mounting)  
Horizontal separation less than 15 mm (Front, Side-by-Side mounting)

Fig. 1

- The derating curve is different from that for standard mounting if the horizontal separation is less than 15 mm.
- The internal parts may occasionally deteriorate or be damaged. Do not use the Product under conditions that exceed the range of the derating curve.
- Use the Product at a humidity of 95% or less.
- Avoid places where the Product is subjected to direct sunlight.
- Do not use the Product in locations where liquids, foreign matter, or corrosive gases may enter the interior of the Product.
- Avoid places subject to shock or vibration. Install the Product away from contactors and other parts and devices that are sources of vibration.
- If the Product is used in an area with excessive electronic noise or surge, be sure to separate the Product as far as possible from the noise and surge sources.
- The internal parts may occasionally deteriorate and be broken due to adverse heat radiation. Do not loosen the screws on the Product.

#### ● Recommended Circuit-breakers and Fuses

- Be sure to use the recommended circuit-breaker or fuse to avoid risk of fire or electric shock in case of Product failure.
- To comply with safety standards and to ensure safety when using the Product, be sure to use the following recommended circuit-breakers or fuses to connect the input to the Product.
- Connect the input as shown in the figure of Power Distribution System.
- A circuit breaker or fuse can be changed only by a fully trained or skilled operator.

Model	Input	Recommended Items (per one Product)
S8VK-WA202□□-SPI	Single-phase	Circuit breaker: 240 VAC min., 30 to 40 A, Type B or C characteristics
	DC	Fuse: Fast-acting type, 390 VDC min., 30 A

Note: • When using multiple units with a connecting wire, select a circuit breaker or fuse in consideration of the input current and inrush current.

If you install a circuit breaker upstream of the recommended circuit breaker or fuse, observe its ratings and tripping characteristics to ensure that the circuit breaker does not trip at the same time or before them.

• This Product has been certified and conformity assessed by test with the following BCP (Branch Circuit Protection): Eaton Electrical Ltd., FAZ-D40/3-NA, 40 A, 240 VAC (UL certified CCN: DIVQ/7)

#### ● Installation/Wiring

- Connect the ground completely. A protective earthing terminal complied with 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.
- Minor fire may possibly occur. When replacing with the Product, be sure to check the equipment voltage and use the appropriate Product.
- To prevent wiring materials from smoking or ignition, confirm wire ratings and use the wiring materials given in the following table.

#### Recommend Wire:

Terminal	Model	Recommend Wire
		(mm <sup>2</sup> ) (AWG)
Input	S8VK-WA202□□-SPI	2 to 2.5 14
Output	S8VK-WA202□□-SPI <sup>1</sup>	6 to 16 10 to 6
Signal output/COM	S8VK-WA202□□-SPI	0.25 to 2.5 24 to 14
PE (protective earthing)	S8VK-WA202□□-SPI	2 to 2.5 14

Note:  
• Internal parts may possibly deteriorate or be damaged if a short-circuited or overcurrent state continues during operation. Be sure to check that the Iout > 100% indicator is not lit or the Iout > 100% signal output is turned OFF before using.

• Use heat-resistant wires of at least 60°C or 60/75°C for input lines only.

\*1 Be sure to simultaneously use multiple terminals and wires when the current exceeds either of the following ratings. Rated current (output terminal): 45 A per terminal. Current rating of wire output: 65 A for 6 AWG, 50 A for 8 AWG, 35 A for 10 AWG

#### Stripping length

Recommend Wire Type	Ferrules length	Recommend Stripping length	
		Ferrules used	Ferrules not used
0.25 to 1.5 mm <sup>2</sup> /AWG24 to 16	8 mm	10 mm	8 mm
	10 mm	12 mm	8 mm
2 to 2.5 mm <sup>2</sup> /AWG14	10 mm	12 mm	10 mm
6 mm <sup>2</sup> /AWG10	18 mm	21 mm	18 mm
8 to 10 mm <sup>2</sup> /AWG8	18 mm	21 mm	18 mm
14 to 16 mm <sup>2</sup> /AWG6	Not recommended	Not recommended	18 mm

• Do not apply more than 40 N (100 N for the output terminal block) force to the terminal block when you insert wiring or when you insert a flat-blade screwdriver into the 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 more than 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.

• 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 be damaged if it is turned with unnecessary force. Do not turn the adjuster with excessive force.
- After completing output voltage adjustment, be sure that the output power or output current does not exceed the rated output power or rated output current.

#### ● INPUT OK Indicator

The INPUT OK indicator lights up when the input voltage exceeds the lower limit value of the permissible range. Note: The voltage may be applied even if the indicator does not light. Be sure to check the input voltage when performing wiring.

#### ● DC OK Indicator/Signal Output

The DC OK indicator lights up when the output voltage is more than 90% of the rated output voltage, and the internal MOS FET relay is conducted (turned ON).

Note:

- The output voltage may be generated even if the indicator does not light. Be sure to check the output voltage when connecting to the load.
- The signal output function monitors the voltage of the Product's output terminals. Be sure to measure the voltage of the load terminal when checking the accurate voltage status applied to the load.
- If the output voltage is set to less than 90% of the rated output voltage, the indicator may go off and the signal output may be turned OFF.

#### ● Iout > 100% Indicator/Signal Output

The Iout > 100% indicator lights up when the output current exceeds the rated output current, and the internal MOS FET relay is conducted (turned ON).

Note:

- The Product is not equipped with an internal current limiting circuit. Be sure that the current flowing to the signal output terminals does not exceed 50 mA.
- Be sure to check that the signal output terminals are working normally after wiring.
- See the Product catalog for details.

### Precautions for Correct Use

#### ● Mounting

- Refer to Fig.1 for mounting and to the catalog for DIN track information.

#### ● Input Voltage Tolerance

Rating:

AC input Rated range: 200 to 240 VAC (Single-phase)

• Allowable AC input range: -15 to +10% (170 to 264 VAC)

• For an input voltage of less than 200 VAC, reduce the load calculated with derating 0.5%/V.

DC input Allowable range: 240 to 384 VDC

• For an input voltage of less than 280 VDC, reduce the load calculated with derating 1.0%/V.

#### ● Output Voltage Adjustment

Default Setting: Set at the rated voltage

Adjustment Range: Adjustable with "V.ADJ" (⑯) on the front surface within the range shown in the table below. 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" (⑯) operation is performed. When adjusting the output voltage, check the output voltage of the Product and be sure that the load is not damaged.

#### ● Dielectric Strength Test

The Product is designed to withstand 3,000 VAC for one minute between input terminals ① to ⑥ together and output terminals ⑧ to ⑯ together. When conducting the test, set the cutoff current for the withstand voltage test device to 20 mA.

Notes:

- If the full dielectric strength voltage of 3,000 VAC is applied or turned OFF using the switch on the tester, the generated impulse voltage may damage the Product. Use the adjustment on the tester to gradually increase and decrease the voltage.
- To prevent damage, always short all terminals before testing.
- Insulation Resistance Test

When testing the insulation resistance, use a DC resistance meter at 500 VDC.

Note: To prevent damage, always short all terminals before testing.

#### ● Overload Protection

The overload protection circuit will automatically reduce the output voltage for short circuits and overcurrent to protect the Product from short-circuit currents and overcurrents.

The output voltage is cut OFF if any of the following conditions occur:

- Current in excess of the rated value continues to flow for more than 5 seconds. (Parallel operation switch: SINGLE only)
- Drop of output voltage under the overcurrent protection continues for more than 3 seconds.
- To reset the Product, leave the Product OFF for more than 3 minutes and then turn it ON again.
- Notes:
  - The output voltage at all terminals will drop if the overcurrent protection is applied to even one terminal.
  - Make sure that the load connection wires are of the same length and thickness so that the same current flows through the wires.
- Overvoltage Protection

When an excessive voltage that is approximately 130% of the rated output voltage or more is output, the output voltage is cut OFF, preventing the load from damage due to overvoltage.

# OMRON

## 形S8VK-WA (2000W)

### スイッチングパワーサプライ

JPN

## 取扱説明書

この度は、S8VK-WA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、S8VK-WA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。  
S8VK-WAをご使用に際して以下のことを守ってください。  
・S8VK-WA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してください。

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.

## 安全上の注意

## ●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・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重傷や死に至る恐れがあります。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・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

**△ 警告**

製品故障時に発火、感電の危険性がありますので、推奨サーキットブレーカまたはヒューズを必ず使用してください。(詳細は、この取扱説明書の「推奨サーキットブレーカ、ヒューズ」を参照してください。)

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。

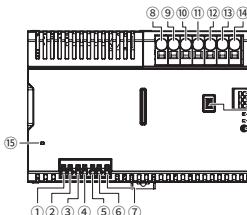
感電により絶度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。  
通電時、本体内部には最大384Vの電圧が発生しています。電源OFF後も30秒間この電圧が残留します。

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削などが入らないようにしてください。

サーキットブレーカがトリップ、またはヒューズが溶断した場合、装置に深刻な故障が発生した可能性があります。力を再投入しないでください。

## 各部の名称および配電方式

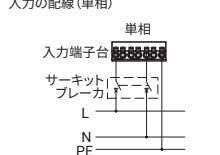
## ●各部の名称

形 S8VK-WA20224-SPI  
形 S8VK-WA20248-SPI

①,②入力端子 (L+)  
ヒューズは (L+) 側に挿入されています。  
③,④ノーネクシジョン端子 (NC)  
⑤,⑥入力端子 (N-)  
⑦ PE (保護接地) 端子 (G)  
(安全規格で定められた PE (保護接地) 端子のため、アースは完全に接続してください。)  
⑧,⑨,⑩ 直流出力端子 (+V)  
⑪,⑫,⑬,⑭ 直出力端子 (-V)  
INPUT OK 表示灯 (INPUT OK: 緑)  
lout>100% 表示灯 (lout>100%: 黄)  
DC OK 表示灯 (DC OK: 緑)  
出力電圧調整トリマ (V.ADJ)  
lout>100% 信号出力端子  
DC OK 信号出力端子  
COM 端子  
並列運転用スイッチ (OPERATION)

## ●配電方式

・入力の接続は、下図に従ってください。



## 入力の配線 (DC)

## 単相

## 入力端子台

サーキット  
ブレーカ

## ヒューズ

## L

## N

## PE

出力電圧が許容範囲下限以上のときに表示灯が点灯します。  
注: 表示灯が点灯していない場合でも電圧が印加されている場合があります。配線作業時は入力電圧を確認してください。

## DC OK 表示灯・信号出力

出力電圧が定格出力電圧の 90% 以上のときに表示灯が点灯、製品内部の MOS FET リレーが導通 (ON) します。  
注:

- 表示灯が点灯しない場合でも出力電圧が発生している場合があります。負荷装置への接続時は出力電圧を確認してください。
- 信号出力機能は、製品の出力端子部の電圧を監視しています。
- 負荷に印加される正確な電圧状態を確認する場合は、負荷端子の電圧を測定してください。
- 出力電圧を定格出力電圧の 90% 未満に設定すると、表示灯が消灯、信号出力が OFF となることがあります。

## 安全上の要点

## ●設置・保管環境について

・周囲温度 -40 ~ +85°C、相対湿度 95% 以下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。自然対流方式での、製品周囲の空気が対流するように取り付けてください。

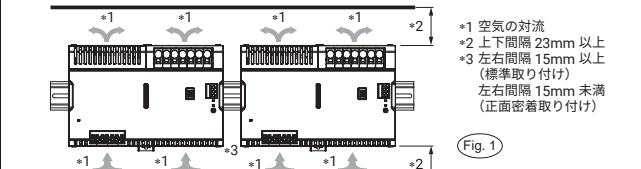


Fig. 1

・左右間隔 15mm 未満時は、標準取り付け時にはディレーティング曲線が異なります。

・内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがありますので、取り付けごとのディレーティング曲線の範囲を超える状態では使用しないでください。  
・相対湿度が 95% 以下の場所で使用してください。  
・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、腐食性ガスがある可能のある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振動源となる部品や装置から離して設置してください。  
・強い高周波ノイズやサージを発生する機器からは離して取り付けてください。  
・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。製品本体のねじを緩めないでください。

## ●推奨サーキットブレーカ、ヒューズ

・製品故障時に発火、感電の危険性がありますので、推奨サーキットブレーカまたはヒューズを必ず使用してください。  
・安全規格の適合と装置の安全性確保のため、下表の推奨サーキットブレーカまたはヒューズを介して、製品に入力を接続してください。  
・入力の接続は、配電方式の図に従ってください。  
・サーキットブレーカまたはヒューズの交換作業は、教育を受けた人または熟練者が担当してください。

形式	入力	推奨品 (製品1台につき)
単相	サーキットブレーカ : AC240V以上 30~40A B、C特性	
DC	ヒューズ : 速断型 DC390V以上 30A	

注: 渡り線により複数台使用するときは、入力電流と突入電流を考慮し、サーキットブレーカまたはヒューズの選定をしてください。  
推奨サーキットブレーカ、ヒューズより前段にブレーカを設置するときは、推奨サーキットブレーカ、ヒューズよりも前段または先にトリップしないよう、定格・遮断特性に注意してください。

・本製品は、以下の BCP (Branch Circuit Protection) を使用して試験し、認証および適合評価を受けています。  
Eaton Electrical LTD., FAZ-D40/3-NA, 40A, AC240V (UL certified CCN: DIVQ/7)

## ●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、感電や誤動作の恐れがあります。  
・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してください。  
・軽度の発火が万一の場合起こる恐れがあります。製品交換時は必ず設備の電圧を確認し、それに適合した工具を使用してください。

・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

端子	形式	推奨電線
		(mm <sup>2</sup> ) (AWG)
入力	形 S8VK-WA202□□-SPI	2~2.5 14
出力	形 S8VK-WA202□□-SPI <sup>*</sup>	6~16 10~6
信号出力/COM	形 S8VK-WA202□□-SPI	0.25~2.5 24~14
PE (保護接地)	形 S8VK-WA202□□-SPI	2~2.5 14

注: 線材は銅製で、より細か単線を使用してください。  
ただし端子 S8VK-WA202□□-SPI の出力には、単線は使用できません。

\*60℃以上または 50~75°C以上の耐熱耐熱線を使用してください(二層線のみ)。

\*1 以下のいずれかの定格を超える電流が流れると、必ず複数の端子および電線を同時に使用してください。  
定格電流 (出力端子) 1 端子あたり 45A AWG6: 65A, AWG8: 50A, AWG10: 35A

## 被覆剥きしろ

推奨電線	フェルール端子 導体長さ	推奨被覆剥きしろ
0.25~1.5mm <sup>2</sup> /AWG24~16	フェルール端子使用時 導体長さ 8mm 10mm 12mm	フェルール端子未使用時 8mm 10mm 8mm
2~2.5mm <sup>2</sup> /AWG14	10mm 12mm	10mm 12mm
6mm <sup>2</sup> /AWG10	18mm 21mm	18mm 21mm
8~10mm <sup>2</sup> /AWG8	18mm 21mm	18mm 21mm
14~16mm <sup>2</sup> /AWG6	非推奨	18mm

・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。

・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ドライバを押し込んだ状態で、マイナスドライバを傾けたり、ねじったりしないでください。

・リリースホールにマイナスドライバを押しつぶす恐れがある場合は、斜めにして入れてください。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ドライバを落とさないよう注意してください。

・電線は無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。断線する恐れがあります。

・端子 (挿入) 端子台に突き当たるまでまっすぐ挿入してください。

・電線の先端を予備はんだしでください。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、フェルール端子付き電線、より線を使用してください。

・通電前に、加工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確認してください。

## ●出力電圧調整について

・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。

・出力電圧調整後の出力電力、出力電流は定格出力電力、定格出力電流以下にしてください。

## ●INPUT OK 表示灯

入力電圧が許容範囲下限以上のときに表示灯が点灯します。

注: 表示灯が点灯していない場合でも電圧が印加されている場合があります。配線作業時は入力電圧を確認してください。

## ●DC OK 表示灯・信号出力

出力電圧が定格出力電圧の 90% 以上のときに表示灯が点灯、製品内部の MOS FET リレーが導通 (ON) します。

注:

・表示灯が点灯しない場合でも出力電圧が発生している場合があります。負荷装置への接続時は出力電圧を確認してください。

・信号出力機能は、製品の出力端子部の電圧を監視しています。

・負荷に印加される正確な電圧状態を確認する場合は、負荷端子の電圧を測定してください。

・出力電圧を定格出力電圧の 90% 未満に設定すると、表示灯が消灯、信号出力が OFF となることがあります。

## ●lout&gt;100% 表示灯・信号出力

出力電流が定格出力電流を超えるときに表示灯が点灯、製品内部の MOS FET リレーが導通 (ON) します。

## ●信号出力端子の仕様

(DC OK 表示出力端子と COM 端子間、lout>100% 信号出力端子と COM 端子間) 30V DC max. 50mA max.、ON 時残留電圧 2V 以下、OFF 時漏電流 0.1mA 以下

注:

・信号出力は内部に電流制限回路を備えていませんので、信号出力端子に流れる電流が 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してください。

## ●詳細はカタログを参照してください。

## 使用上の注意

## ●取り付けについて

・取り付けについては、Fig.1 を参照してください。DIN レールについては、カタログを参照してください。

## ●入力電圧について

定格:

AC 入力時 定格範囲: AC200 ~ 240V (単相)

・AC 入力の許容範囲: 15% ~ +10% (AC170 ~ 264V)

DC 入力時 許容範囲: DC240 ~ 384V

DC280V 未満は、1.0%/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: 定格電圧にセッティングされています。

調整範囲: 前面の「V.ADJ」(18) により下表に示す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 (18) の操作によっては、出力電圧が電圧可変範囲以上に上昇します。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破壊させないよう注意してください。

## ●耐電圧試験

製品の<入力一括①~⑥>と<出力⑧~⑯>間に AC3000V、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: 本製品は、以下の BCP (Branch Circuit Protection) を使用して試験し、認証および適合評価を受けています。

Eaton Electrical LTD., FAZ-D40/3-NA, 40A, AC240V (UL certified CCN: DIVQ/7)

## ●耐電圧試験

耐電圧試験を実施する場合は、DC 耐電圧抵抗計 (DC500V) を使用してください。

注: 試験時は製品の破損防止のため、必ずすべての端子を短絡してください。