2157186-0B

OMRON

MODEL S8VS SWITCHING POWER SUPPLY

EN INSTRUCTION MANUAL

DE Bedienungsanleitung

FR Manuel d'instructions

Thank you for purchasing the S8VS.
This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the S8VS.
• Make sure that a specialist with electric knowledge operates the S8VS.
• 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.
When using S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24B□-□, read the "S8VS Operation Manual" together without fail.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des S8VS.
Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen, Leistungen und Anwendungsmethoden, die für den Betrieb des S8VS erforderlich sind.
• Vergewissern Sie sich, dass das S8VS von Elektro-Fachleuten bedient wird.
• Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich vor dem Betrieb, alles verstanden zu haben.
Heben Sie die Bedienungsanleitung griffbereit auf und nutzen Sie sie während des Betriebs als Referenz.
Bei Verwendung der Ausführung mit S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24B□-□, muss der Abschnitt "S8VS Bedienungsanleitung" vollständig gelesen werden.

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition de la S8VS.
Ce manuel d'instructions apporte une description des fonctions, des performances et des méthodes d'application nécessaires à son utilisation.
• Assurez-vous qu'un spécialiste ayant une bonne connaissance de l'électricité soit chargé de sa manipulation.
• Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions et vous assurer d'avoir bien compris le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser.
Gardez ce manuel à portée de main et utilisez-le comme référence pendant son utilisation.
Lorsque vous utilisez S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24B□-□, lisez absolument le "Manuel d'Utilisation S8VS" aussi.

OMRON Corporation
©All Rights Reserved

Key to Warning Symbols

⚠CAUTION 若未能正確使用產品，危險時恐怕會造成輕度，中等程度或物質上的損害。

輸入額定電壓: 100-240V, 50/60Hz

輸入額定電流: S8VS-06024A/B-□ : 1.7A
S8VS-09024A□□/B□□/BE-□ : 2.3A
S8VS-12024A/B-□/BE-□ : 1.9A
S8VS-18024A/B-□/BE-□ : 2.9A
S8VS-24024A/B-□/BE-□ : 3.8A

輸出額定電壓 / 輸出額定電流
S8VS-06024A/B-□ : 24VDC/2.5A
S8VS-09024A□□/B□□/BE-□ : 24VDC/3.75A
S8VS-12024A/B-□/BE-□ : 24VDC/5A
S8VS-18024A/B-□/BE-□ : 24VDC/7.5A
S8VS-24024A/B-□/BE-□ : 24VDC/10A

警告使用者
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

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.
- Minor burns may occasionally occur. Do not touch the Product while power is being supplied or immediately after power is turned OFF.
- The ignition may accidentally be caused. Tighten terminal screws to a specified torque 9.6in·lb(1.08N · m).
- Minor injury due to electric shock may occasionally occur. Do not touch the terminals while power is being supplied. Always close the terminal cover after wiring. Working voltage can be 370V max. inside. This voltage can be also available 30s after the switch off.
- Minor electric shock, fire, or Product failure may occasionally occur. Do not allow any pieces of metal or conductors or any clippings or cuttings resulting from installation work to enter the Product.

Leitfaden für die Warnhinweise

⚠VORSICHT Weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung eines Hinweises zu kleineren bis minderschweren Verletzungen, zu Schäden am Produkt oder zur fehlerhaften Funktion des Produktes führen kann.

・Sicherheitshinweis

⚠ VORSICHT

- Das Gerät sollte nicht demontiert, geändert oder repariert werden. Fassen Sie auch nicht in das Innere des Geräts. Es können gelegentlich geringe elektrische Schläge, Brände oder Geräteausfälle auftreten.
- Dabei besteht die Gefahr leichter Verbrennungen. Das Produkt nicht beim Einschalten und nicht unmittelbar nach dem Ausschalten berühren.
- Eine unbeabsichtigte Entzündung ist nicht auszuschließen. Ziehen Sie die Klemmen mit dem vorgegebenen Anzugsdrehmoment 9.6in·lb(1.08 N·m) fest.
- Berühren Sie während der Stromzufuhr nicht die Klemmen. Schließen Sie nach Beendigung der Verkabelung stets die Klemmenabdeckung. Durch elektrische Schläge können gelegentlich Verletzungen auftreten. Die interne Betriebsspannung kann 370 V betragen. Diese Spannung kann auch 30 Sekunden nach dem Ausschalten vorliegen.
- Achten Sie darauf, dass keine Metall- und Leitungsabfälle oder Späne, die bei der Installierung entstanden sind, in das Gerät gelangen. Es können gelegentlich geringe elektrische Schläge, Brände oder Gerätebeschädigungen auftreten.

Guide des symboles d'avertissement

⚠PRECAUTION Indique les faits qui, si ces informations ne sont pas prises en compte, pourraient entraîner des blessures relativement graves ou légères, un dégât matériel ou des anomalies de fonctionnement.

・Indications de sécurité

⚠ PRECAUTION

- Un choc électrique mineur, un incendie ou une panne de l'appareil pourrait survenir. Ne démontez pas, ne modifiez pas ou ne réparez pas l'appareil et ne touchez pas l'un de ses éléments internes.
- Risque occasionnel d'une légère brûlure. Ne pas toucher au produit pendant qu'il est sous tension ou immédiatement après la mise hors tension.
- L'allumage peut être déclenché accidentellement. Resserrez les vis de la borne à un couple spécifié 9.6in·lb(1.08 N·m).
- Risque occasionnel de blessures légères suite à un choc électrique. Ne touchez pas les bornes lorsque le produit est sous tension. Refermez toujours le capot de protection des bornes après le câblage. La tension de travail peut être de 370 V max. à l'intérieur. Cette tension peut aussi être disponible 30 s après la coupure de courant.
- Risque occasionnel de léger choc électrique, d'incendie ou de panne du produit. Ne laissez pas entrer des morceaux de métal, des conducteurs, des chutes ou des copeaux générés lors du montage.

EN Precautions for Safe Use

(1) Installing/Storage Environment
1. Store the product within ambient temperature –25 to +65°C, and relative humidity 25 to 90%.
2. (Only for S8VS-□□□24A□□□-□) To maintain the function of the Maintenance forecast monitor function during storage over an extended period of time, satisfy the following conditions.
• Store the product with temperature –25 to +30°C and humidity 25 to 70% if the storage period exceeds three months.
3. The internal parts may occasionally deteriorate and be broken due to adverse heat radiation depending on the mounting status. The maintenance forecast monitor function may not work correctly. Do not use the product in any way other than the standard mounting direction. (Fig.3)
4. The internal parts may occasionally be deteriorated or broken. Do not use the product outside the operating temperature range.
5. Use the product where the relative humidity is 25 to 85%.
6. Avoid places where the product is subjected to direct sunlight.
7. Avoid places where the product is subjected to penetration of liquid, foreign substance, or corrosive gas.
8. Avoid places subject to shock or vibration.A device such as a contact breaker may be a vibration source. Set the Power Supply as far as possible from possible sources of shock or vibration.
9. If the Power Supply is used in an area with excessive noise or surge, be sure to separate the Power Supply as far as possible from the noise sources.
10. The internal parts may occasionally deteriorate and be broken due to adverse heat radiation. Do not loosen the screw on the side face of the main body.

(2) Assembling/Wiring
1. 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.
2. The light ignition may possibly be caused. Ensure that input and output terminals are wired correctly.
3. Use the following material to the wire to be applied to the product for preventing from the occurrence of the smoking or ignition caused by the abnormal load.Recommended Wire Type:

Terminal	Model	Recommend Wire Type
Input	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 to 20 (Cross section 0.517 to 2.081mm²)
Output	S8VS-06024□-□	AWG14 to 20 (Cross section 0.517 to 2.081mm²)
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14 to 20 (Cross section 0.517 to 2.081mm²)
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14 to 18 (Cross section 0.823 to 2.081mm²)
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14 to 16 (Cross section 1.309 to 2.081mm²)
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14 (Cross section 2.081mm²)
Alarm output terminal	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 to 28 (Cross section 0.081 ~ 0.823mm²) (wires to be stripped: 9 ~ 10mm)
Ground terminal	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 or more (2.081mm² or more)
Input, Output, Ground terminal	S8VS-□□□24□□□□-F	wires to be stripped: 11mm

4. Do not apply more than 75N force to the terminal block when tightening it.
5. Be sure to remove the sheet covering the product for machining before power-on.
6. (Only for S8VS-□□□24□□□□-F) Do not insert more than one line for each terminal. (Fig.8)
7. (Only for S8VS-□□□24□□□□-F) If the insertion of wiring is insufficient or loosened, an electric shock, fire, or failure of equipment may be generated. Strip the electric wire as specified. Insert the electric wire until the stripped part disappears while inserting a tool such as a slotted screwdriver in the tool insertion slot and let go of the tool. After the wiring, check the electric wire is securely connected to the terminal block. Do not insert the electric wire in the tool insertion slot. (Fig.8)

(3) Output Voltage Adjustment
1. The output voltage adjuster (V.ADJ) may possibly be damaged. Do not add unnecessary power.
2. Do not exceed the rated output capacity and current after adjusting the output voltage.

(4) See product catalogue for details.

DE Sicherheitsmaß-nahmen

(1) Installation/Lagerung
1. Lagern Sie das Produkt bei Raumtemperaturen zwischen –25 bis + 65 °C, mit einer relativen Feuchte von 25 bis 90%.
2. (Nur für S8VS-□□□24A□□□-□) Zum Bewahren der Funktion der Wartungsvorhersage-Funktion bei längerer Lagerung müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein.
• Das Produkt muss bei Temperaturen von -25 bis +30 °C und 25 bis 70% Feuchtegelagert werden, wenn der Lagerungszeitraum drei oneite überschreitet.
3. Die internen Bauteile können beeinträchtigt und zerstört werden, wenn aufgrund ungeeigneten Einbauzustands Wärme einwirkt. Die Restlebensdaueranzeige arbeitet u.U. nicht korrekt. Dieses Produkt nicht in anderer Weise als in der Standard-Einbaurichtung benutzen. (Fig.3)
4. Die inneren Bauteile können sich gelegentlich verschlechtern oder anderweitig versagen. Das Produkt darf nicht außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs verwendet werden.
5. Verwenden Sie das Produkt bei einer relativen Feuchte zwischen 25 bis 85%.
6. Vermeiden Sie bitte direkte Sonneneinstrahlung auf das Netzteil.
7. Vermeiden Sie bitte Orte, an denen das Netzteil chemischen Lösungen, fremden Substanzen oder korrosiven Gasen ausgesetzt ist.
8. Nicht an Orten, die starken Vibrationen ausgesetzt sind, montieren. Achten Sie besonders darauf, dass das Netzteil so weit entfernt wie möglich von einer Vibrationsquelle oder stoßfreiheit Leitungen verlegt wird.
9. Wenn Sie das Netzteil in Bereichen mit starken elektronischen Störungen oder Überspannungen betreiben, so stellen Sie sicher, dass Sie es so weit wie möglich von den Störquellen entfernen.
10. Die internen Bauteile können durch ungünstige Wärmeabführung beschädigt oder zerstört werden. Nicht die Schraube an der Seitenfläche des Hauptgehäuses lösen.

(2) Verdrahtung
1. Führen Sie die Erdung immer vollständig aus. Es wird eine Schutzerdungsklemme verwendet, die in den Sicherheitsstandards festgelegt wurde. Wurde die Erdung nicht vollständig ausgeführt, können elektrische Schläge oder Fehlfunktionen auftreten.
2. Dabei besteht möglicherweise die Gefahr der Entstehung von Bränden. Stellen Sie sicher, dass alle Eingange- und Ausgangsklemmen korrekt verdrahtet sind.
3. Um Aufreten der Entrauchung oder Entzündung durch anormale Belastung zu vermeiden, die folgenden Materialien als Drähte zum Produkt benutzen.Empfohlener Kabeltyp

Anschlussklemme	Model	Empfohlener Kabeltyp
Eingang	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 bis 20 (Querschnittfläche 0.517 bis 2.081mm²)
Ausgang	S8VS-06024□-□	AWG14 bis 20 (Querschnittfläche 0.517 bis 2.081mm²)
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14 bis 20 (Querschnittfläche 0.517 bis 2.081mm²)
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14 bis 18 (Querschnittfläche 0.823 bis 2.081mm²)
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14 bis 16 (Querschnittfläche 1.309 bis 2.081mm²)
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14 (Querschnittfläche 2.081mm²)
Alarm-Ausgangsklemme	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG18 bis 28 (Querschnittfläche 0.081 bis 0.823mm²) (abzuisolierende Kabel: 9 bis 10mm)
Massekklemme	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 oder stärker (2.081mm² oder stärker)
Eingang, Ausgang, Massekklemme	S8VS-□□□24□□□□-F	abzuisolierende Kabel: 11mm

4. Der Klemmenblock oder die Steckverbindung darf bei Festziehen des Produktes nicht mit einem Kraftanstatz von mehr als 100 N niedergedrückt werden.
5. Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Produktes bevor es an die Stromnetzversorgung angeschlossen wird.
6. (Nur für S8VS-□□□24□□□□-F) Schließen Sie an keine Klemme mehr als eine Leitung an. (Fig.8)
7. (Nur für S8VS-□□□24□□□□-F) Bei ungenügender bzw. gelockerter Kabelbefestigung können Stromschläge, Brände oder Gerätevorsagen die Folge sein. Isolieren Sie die Stromkabel gemäß den Angaben ab. Führen Sie das Stromkabel ein, bis der abgeschälte Teil nicht mehr sichtbar ist. Setzen Sie dabei ein Werkzeug, zum Beispiel einen Schlitzschraubenzieher, in den Werkzeugschlitz ein und entfernen Sie dieses Werkzeug daraufhin. Prüfen Sie nach der Verkabelung, ob die Stromkabel sicher an der Klemmenleiste befestigt sind. Führen Sie kein Stromkabel in den Werkzeugschlitz ein. (Fig.8)

(3) Einstellung der Ausgangsspannung
1. Der Ausgangsspannungsregler (V.ADJ) kann möglicherweise beschädigt werden. Nicht mehr Leistung als nötig zufügen.
2. Nicht die Nenn-Ausgangskapazität und Strombereich nach den Einstellen der Ausgangsspannung überschreiten.

(4) Für Einzelheiten wird auf den Produktkatalog verwiesen.

FR Precaution d'usagepour la sécurité

(1) Lieu d'installation/stockage
1. Rangez le produit dans un endroit où la température ambiante est de –25 à +65°C et l'humidité relative de 25 à 90%.
2. (Seulement pour S8VS-□□□24A□□□-□) Pour maintenir la fonction du moniteur prévisionnel d'entretien pendant le stockage d'une durée prolongée, les conditions suivantes doivent être remplies :
• Stockez le produit à une température de -25 à +30°C et à une humidité de 25 à 70% si la durée de stockage dépasse trois mois.
3. Sinon, les composants internes pourraient être détériorés et endommagés à cause d'un mauvais dégagement de chaleur selon l'état de montage. Le moniteur prévisionnel d'entretien pourrait ne pas fonctionner correctement. N'utilisez le produit qu'en montage standard. (Fig.3)
4. Les éléments internes peuvent occasionnellement être détériorés ou détraqués. N'utilisez pas le produit hors des limites de température de fonctionnement.
5. Utilisez le produit dans un endroit où l'humidité relative est de 25 à 85%.
6. Evitez les endroits exposés aux rayons directs du soleil.
7. Evitez les endroits exposés aux projections de liquides, gaz corrosifs et substances étrangères.
8. Evitez les endroits soumis aux chocs ou aux vibrations. En particulier, un dispositif tel qu'un rupteur pouvant devenir source de vibration, placez le Bloc d'alimentation le plus loin possible de la source de choc ou de vibration.
9. Si l'alimentation est utilisée dans une zone avec un bruit ou un courant électronique excessif, assurez-vous de l'éloigner autant que possible des sources de bruit.
10. Une telle opération pourrait détériorer et endommager les composants internes par suite d'un mauvais dégagement de chaleur. Ne desserrez pas la vis de la face latérale du corps principal.

(2) Disposition/Câblage
1. Assurez-vous d'une mise à la terre parfaite : une borne de mise à la terre définie par les normes de sécurité en vigueur. Si la mise à la terre n'est pas parfaite, cela peut provoquer un choc électrique ou des dysfonctionnements.
2. Risque éventuel d'un petit feu. Assurez-vous que les bornes d'entrée et de sortie sont connectées correctement.
3. Afin d'éviter que la fumée ou le feu ne se produisent à cause au niveau du fil par une charge anormale, utiliser pour le fil des matériaux indiqués dans le tableau suivant.
Type de fil recommandé :

Borne	Modèle	Type de câble recommandé
Entrée	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 à 20 (section transversale 0.517 à 2.081mm²)
Sortie	S8VS-06024□-□	AWG14 à 20 (section transversale 0.517 à 2.081mm²)
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14 à 20 (section transversale 0.517 à 2.081mm²)
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14 à 18 (section transversale 0.823 à 2.081mm²)
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14 à 16 (section transversale 1.309 à 2.081mm²)
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14 (section transversale 2.081mm²)
Borne de sortie d'alarme	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG18 à 28 (section transversale 0.081 à 0.823mm²) (câbles à dénuder: 9 à 10mm)
Borne de mise à la terre	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 ou plus (2.081mm² ou plus)
Entrée, Sortie, Borne de terre	S8VS-□□□24□□□□-F	câbles à dénuder: 11mm

4. N'appliquez pas un effort supérieur à 100N sur le bornier lors du serrage.
5. Enlevez obligatoirement la feuille recouvrant le produit, utilisée lors de l'usinage, avant de le mettre sous tension.
6. (Seulement pour le modèle S8VS-□□□24□□□□-F) Ne pas insérer plus d'une ligne pour chaque borne. (Fig.8)
7. (Seulement pour le modèle S8VS-□□□24□□□□-F) Une insertion insuffisante ou trop lâche du câble comporte des risques de choc électrique, d'incendie ou de panne des équipements. Dénudez le câble électrique comme spécifié. Insérez le câble électrique jusqu'à ce que la partie dénudée disparaisse en insérant un outil, par exemple un tournevis pour vis à fentes interrompus, et laissez-le aller. Après le câblage, vérifiez que le câble électrique est solidement raccordé au bloc de jonction. N'insérez pas le fil électrique dans la fente de jonction. (Fig.8)

(3) Réglage de la tension de sortie
1. Le potentiomètre de réglage de la tension de sortie (V.ADJ) pourrait être endommagé. N'appliquez pas une force excessive.
2. Faites attention à ce que la capacité de sortie nominale et le courant de sortie nominal ne soient pas dépassés après le réglage de la tension de sortie.

(4) Pour plus de détails, voir le catalogue des produits.

EN 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.

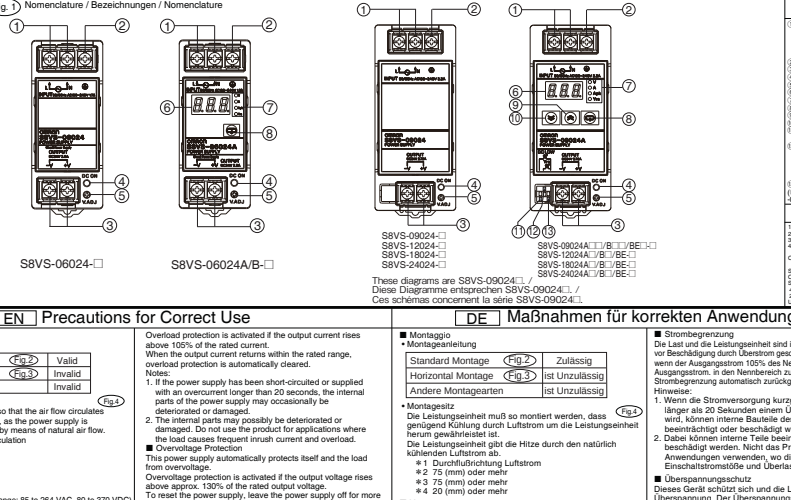
DE Vorsichtsmaßnahmen zum Gebrauch des Gerätes

OMRON ist nicht für Übereinstimmung mit Normen, Vorschriften oder Regularien verantwortlich, die für die Kombination von Produkten im Kundenanwendung oder Verwendung des Produkts gelten.
Führen Sie alle erforderlichen Schritte aus, um die Eignung des Produkts für die Anlagen, Geräte und Ausrüstungen, in denen es verwendet werden soll, sicherzustellen.
Beachten und befolgen Sie alle zutreffenden Verwendungseinschränkungen für dieses Produkt.
NIEMALS DIE PRODUKTE FÜR EINE ANWENDUNG EINSETZEN, DIE ERNSTHAFTE RISIKEN FÜR LEBEN ODER SACHWERTE BEINHALTET, OHNE SICHERZUSTELLEN, DASS DIE ANLAGE ALS GANZE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG SOLCHER RISIKEN KONZIPIERT IST UND DASS DAS OMRON-PRODUKT RICHTIG BEWERTET UND INSTALLIERT IST, UM DIE VORGESEHENE FUNKTION INNERHALB DER ANLAGE RICHTIG AUSZUFÜHREN.
Siehe auch Produktkatalog für Garantie und Haftpflichtbegrenzung.

FR Conditions d'utilisation

OMRON ne sera pas responsable de la conformité avec toutes normes, codes ou règlements qui s'appliquent à l'association des produits dans l'application du client ou à l'utilisation du produit. Prendre toutes les mesures nécessaires pour déterminer l'adéquation du produit vis-à-vis des systèmes, machines et équipements avec qui il sera utilisé.
Connaître et respecter toutes les interdictions d'usage applicables à ce produit.
NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS POUR UNE APPLICATION PRESENTANT UN RISQUE SÉRIEUX POUR LA VIE OU LES BIENS SANS S'ASSURER QUE LE SYSTÈME ENTIER A ÉTÉ CONÇU POUR FAIRE FACE AUX RISQUES ET QUE LE PRODUIT OMRON EST ÉVALUÉ ET INSTALLÉ CONVENABLEMENT POUR L'USAGE ENVISAGE DANS L'ENSEMBLE DE L'ÉQUIPEMENT OU DU SYSTÈME.
Voir également le catalogue des produits pour la garantie et les limites de la responsabilité.

Fig.1 Nomenclature / Bezeichnungen / Nomenclature



EN Nomenclature

① Input terminal (Fig.1)
(The fuse is located on the (L) side. For DC input, (L) side must be (+))
Note:
DC input is out of the scope of safety standard certificate.
② Ground terminal (⏚)
③ DC output terminal (–V), (+V)
④ Output indicator (DC ON: green)
⑤ Output voltage adjuster (V. ADJ)
⑥ Main display unit
⑦ Operation display unit
⑧ Mode key
⑨ Up key
⑩ Down key
⑪ Alarm output terminal:
Undervoltage alarm output terminals (DC LOW)
⑫ Alarm-Ausgangsklemme:
Maintenance forecast monitor terminal (Yrs)
(S8VS-□□□24A□□□□-□, except for -06024A-□)
Total run time monitor output terminal (kh)
(S8VS-□□□24B□□□□-□, except for -06024B-□)
⑬ Common terminal for alarm output
⑭~⑰ Only for S8VS-□□□24A□/B□□□-□, except for -06024A/B-□)

DE Bezeichnungen

① Eingangsklemme (Fig.1)
(die Sicherung liegt an der linken (L) Seite.Bei Gleichstromeingang muss die Seite (L) die positivSeite (+) sein)
Hinweis:
Der Gleichstromeingang fällt nicht in den Geltungsbereich des Standardzertifikats.
② Masseklemme (⏚)
③ DC-Ausgangsklemme (–V), (+V)
④ Ausgangsanzeige (DC ON: grün)
⑤ Ausgangsspannungs-Trimmer (V.ADJ)
⑥ Haupt-Displayeinheit
⑦ Betriebs-Displayeinheit
⑧ Modus-Taste
⑨ Höher-Taste
⑩ Niedriger-Taste
⑪ Alarm-Ausgangsklemme:
Unterspannungsalarm-Ausgangsklemmen (DC LOW)
⑫ Alarm-Ausgangsklemme:
Wartungsvorhersage-Monitorklemme (Yrs)
(S8VS-□□□24A□□□□-□, ausgenommen -06024A-□)
Gesamtlaufzeitmonitor-Ausgangsklemme (kh)
(S8VS-□□□24B□□□□-□, ausgenommen -06024B-□)
⑬ Gemeinsame Klemme für Alarmausgang
⑭~⑰ Nur für S8VS-□□□24A□/B□□□-□, außer -06024A/B-□)

FR Nomenclature

① Borne d'entrée (Fig.1)
(Le fusible est situé sur le côté (L).Pour l'entrée c.c., le côté (L) doit être (+).)
Remarque :
l'entrée CC n'est pas comprise dans le domaine du certificat des normes de sécurité.
② Borne de mise à la terre (⏚)
③ Borne de sortie c.c. (–V), (+V)
④ Voyant de sortie (DC ON : Vert)
⑤ Potentiomètre de réglage de la tension de sortie (V. ADJ)
⑥ Afficheur principal
⑦ Afficheur de fonctionnement
⑧ Touche de mode
⑨ Touche UP (Haut)
⑩ Touche DOWN (Bas)
⑪ Borne de sortie d'alarme :
Bornes de sortie de l'alarme de sous-tension (DC LOW)
⑫ Borne de sortie d'alarme :
Borne du moniteur prévisionnel d'entretien (Yrs)
(S8VS-□□□24A□□□□-□, sauf pour -06024A-□)
Borne de sortie du moniteur de durée totale de fonctionnement (kh)
(S8VS-□□□24B□□□□-□, sauf pour -06024B-□)
⑬ Borne commune pour la sortie d'alarme
⑭~⑰ Seulement pour le modèle S8VS-□□□24A□□/B□□□-□, sauf -06024A/B-□)

EN Safety standards

1. DC output terminals (③) are galvanically isolated from the input terminals (①).
2. Overvoltage category II.
3. This equipment is for protection class 1.
4. Climatic class: 3K3
According to EN50178 (VDE0160).
Overvoltage category II.
According to UL60950-1 and EN60950-1.
S8VS-24024□□□-□ ..... CSA Level 5
Other S8VS-□□□24□□□-□ ..... CSA Level 3
Climatic Class: Air Temperature according to UL508 Listing
40°C (S8VS-06024□□□-□, -09024□□□-□, -12024□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□-□, -24024□□□-□)
Use in pollution degree2 environment.

DE Sicherheitsstandards

1. Der DC Ausgangsklemmen (③) sind galvanisch von den Eingangsklemmen (①) getrennt.
2. Überspannungskategorie: II.
3. Dieses Gerät hat die Schutzklasse 1.
4. Klimatische Klasse: 3K3
Entsprechend EN50178(VDE 0160).
Überspannungskategorie II.
Entsprechend UL60950-1 und EN60950-1.
S8VS-24024□□□-□ ..... CSA niveau 5
Andere S8VS-□□□24□□□-□ ..... CSA niveau 3
Für UL508 Listing, Umgebungstemperatur entsprechend (Surrounding Air Temperature) :
40°C (S8VS-06024□□□-□, -09024□□□-□, -12024□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□-□, -24024□□□-□)
Zur Verwendung in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2.

FR Normes de sécurité

1. Les bornes de sortie c.c. (③) sont isolées galvaniquement des bornes d'entrée (①).
2. Classe de surtension: II.
3. Cette appareil répond à la classe de protection 1.
4. Classe climatique : 3K3
Suivant la norme EN50178(=VDE 0160).
Classe de surtension II.
Suivant la norme UL60950-1 et EN60950-1.
S8VS-24024□□□-□ ..... CSA niveau 5
Autres S8VS-□□□24□□□-□ ..... CSA niveau 3
Pour UL508 Listing, Température de l'air ambiant (Surrounding Air Temperature) :
40°C (S8VS-06024□□□-□, -09024□□□-□, -12024□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□-□, -24024□□□-□)
Utilisez en environnement de pollution de degré 2.

EN Precautions for Correct Use

■ Mounting
• Mounting Direction

Standard Mounting (Fig.2)	Valid
Horizontal Mounting (Fig.3)	Invalid
Others Mounting	Invalid

• Mounting Space (Fig.4)
Install the power supply so that the air flow circulates around the power supply, as the power supply is designed to radiate heat by means of natural air flow.
＊1 Direction of air circulation
＊2 75 (mm) or more
＊3 75 (mm) or more
＊4 20 (mm) or more

■ Input Voltage Tolerance
Rating:
100 to 240 VAC (allowable range: 85 to 264 VAC, 80 to 370 VDC)
Note:
The applicable range of EU directives and various safety standards (UL, EN, others) is 100 to 240 VAC (85 to 264 VAC).
For UL508 only, the rating is 100-240VAC.

■ Parallel Operation (Fig.5)
The product is not designed for parallel operation. The internal parts may occasionally be broken due to excessive heat.

■ Output Voltage Adjustment
Default Setting: Set at the rated voltage
Adjustable Range: Adjustable with "V.ADJ." ⑤ on the front surface of the product from –10% to +15% of the rated output voltage. (Except for S8VS-09024□□□S-□)
Turning clockwise increases the output voltage, and turning counterclockwise decreases the output voltage.
Notes:
1. If output voltage is set under 20V when detection voltage of the undervoltage alarm function is factory setting, the function may be activated. (Only for S8VS-□□□24A□/B□□/BE-□)
2. The output voltage may increase beyond the allowable voltage range when "V.ADJ" (⑤) operation is performed. When adjusting the output voltage, check the output voltage of the Power Supply and be sure that the load is not destroyed.

■ Dielectric Strength Test
Rated dielectric strength:
3000VAC between <input terminals ① together > and <output terminals ③, ⑪, ⑫, ⑬ together > for 1 minute.
When testing, set the cutoff current for the withstand voltage test device to 20mA.
Notes:
1. Sudden switching of 3000VAC may possibly cause a voltage surge, damaging the power supply. Increase/decrease test voltage gradually.
2. Be sure to short-circuit all the output terminals and the Alarm output terminals of the power supply to protect the power supply from damage.

■ Insulation Resistance Test
When testing the insulation resistance of the power supply, use a DC ohmmeter at 500VDC.
Note:
Be sure to short-circuit all the output terminals and the Alarm output Terminals of the power supply to protect the power supply from damage.

■ Overload Protection
The load and the power supply are automatically protected from overcurrent damage by this function.
Overload protection is activated if the output current rises above 105% of the rated current.
When the output current returns within the rated range, overload protection is automatically cleared.
Notes:
1. If the power supply has been short-circuited or supplied with an overcurrent longer than 20 seconds, the internal parts of the power supply may occasionally be deteriorated or damaged.
2. The internal parts may possibly be deteriorated or damaged. Do not use the product for applications where the load causes frequent inrush current and overload.

■ Overvoltage Protection
This power supply automatically protects itself and the load from overvoltage.
Overvoltage protection is activated if the output voltage rises above approx. 130% of the rated output voltage.
To reset the power supply, leave the power supply off for more than 3 minutes and then turn it on again.
Note:
Be sure to clear the cause of the overvoltage, before turning on the power supply.

■ Alarm Output (Fig.6) (Fig.7)
(Only for S8VS-□□□24A□□/B□□□-□, except for -06024A/B-□)
Transistor Output:
Sink type (NPN type)
(S8VS-□□□24A□/B□□-□)
Source type (PNP type)
(S8VS-□□□24A□□/BP□□-□)
30VDC max., 50mA max.
Residual voltage upon power-on: 2V or smaller.
Leakage current upon shutoff: 0.1mA or smaller.
Note:
For the undervoltage alarm function, maintenance forecast monitor function, and total run time monitor function, refer to the "S8VS Operation Manual".

■ In Case there is No Output Voltage
The possible cause for no output voltage may be the presence of an overload or overvoltage condition, or may be due to the functioning of an latching protective device. The latching protection may operate if a large amount of surge voltage such as a lightening surge occurs while turning on the power supply. In case there is no output voltage, please check the following points before contacting us.
Check the Overload Protected Status:
• Check whether the load is in overload status or is short-circuited. Remove wires to load when checking.
• Attempt to clear the overvoltage or latching protection function: Turn the power supply off once, and leave it off for at least 3 minutes. Then turn it on again to see if this clears the condition.

■ Conformance to EU Directives
Refer to the catalogue and this instruction manual for details on the operating condition for EMC-compliance.
Note:
This is a class A product. In a residential, commercial or light industrial environment it may cause radio interference. This product is not intended to be installed in a residential environment; in a commercial and light industrial environment with connection to the public mains supply, the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

DE Maßnahmen für korrekten Anwendung

■ Montaggio
• Montageanleitung

Standard Montage (Fig.2)	Zulässig
Horizontal Montage (Fig.3)	ist Unzulässig
Andere Montagearten	ist Unzulässig

• Montagesitz (Fig.4)
Die Leistungseinheit muß so montiert werden, dass genügend Kühlung durch Luftstrom um die Leistungseinheit herum gewährleistet ist.
Die Leistungseinheit gibt die Hitze durch den natürlich kühlenden Luftstrom ab.
＊1 Durchflußrichtung Luftstrom
＊2 75 (mm) oder mehr
＊3 75 (mm) oder mehr
＊4 20 (mm) oder mehr

■ Versorgungsspannung
Nennspannung:
100 bis 240 V Wechselstrom (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V Wechselstrom, 80 bis 370 V Gleichstrom)
Hinweis:
Der anzuwendende Bereich der EU-Richtlinien und verschiedenen Sicherheitsnormen (UL, EN, weitere) ist 100 bis 240 V Wechselstrom (85 bis 264 V Wechselstrom).
Nur für die UL508 beträgt die Nennspannung 100 bis 240 V Wechselstrom.

■ Parallelbetrieb (Fig.5)
Dieses Gerät ist nicht für den Parallelbetrieb ausgelegt. Übermäßige Hitze kann interne Geräteteile beschädigen.

■ Ausgangsspannung-Einstellung
Vorgabe-Einstellung: Auf Nennspannung einstellen
Einstellbereich: Einstellbar mit "V.ADJ." ⑤ an der Vorderseite Oberfläche des Produkts von –10% bis +15% der Nenn-Ausgangsspannung. (Außer S8VS-09024□□□S-□)
Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Ausgangsspannung gesteigert, und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird sie verringert.
Hinweise:
1. Diese Funktion lässt sich einschalten, wenn die Ausgangsspannung auf einen Wert unter 20 V eingestellt wird, während der Schwellenwert für den Unterspannungsalarm ab Werk voreingestellt ist. (Nur für S8VS-□□□24A□□/B□□/BE-□)
2. Bei der Ausführung von "V.ADJ" (⑤) kann die Ausgangsspannung über den zulässigen Spannungsbereich hinaus ansteigen. Wird die Ausgangsspannung abgestimmt, prüfen Sie die Ausgangsspannung des Netzteils und vergewissern Sie sich, dass die Last nicht zerstört wird.

■ Isolationsprüfspannung
Angegebene Isolationsprüfspannung:
3000 VAC zwischen den Eingangsklemmen <① zusammen> und den Ausgangsklemmen <③, ⑪, ⑫, ⑬ zusammen> für 1 Minute.
Beim Prüfvorgang muß der Ausschaltspitzenstrom für die dazugehörige Sperrspannung des Testgerätes auf 20 mAeingestellt werden.
Hinweise:
1. Plötzliches Umschalten auf 3000V

OMRON

形 S8VS スイッチングパワーサプライ

JPN 取扱説明書

IT MANUALE DI ISTRUZIONI

ES MANUAL DE INSTRUCCIONES

この度は、S8VS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JPN取扱説明書では、S8VS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。
S8VSをご使用に際して以下のことを守ってください。
- S8VSの電気の知識を有する専門家が扱ってください。
- このJPN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。
S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24BE□-□
使用時は、「操作に関するご説明」をあわせて必ずお読みください。

Grazie per aver acquistato l'S8VS.Nel presente Manuale di istruzioni vengono descritte le funzioni, le prestazioni e i metodi applicativi necessari per l'uso di S8VS.
- L'S8VS deve essere manovrato da personale esperto con conoscenze in campo elettrico.
- Leggere a fondo il presente Manuale di istruzioni e verificare di aver compreso il funzionamento del prodotto prima dell'uso.

Tenere il presente Manuale di istruzioni a portata di mano e utilizzarlo come riferimento durante il funzionamento del prodotto.
Quando si usa S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24BE□-□, leggere il "Manuale di funzionamento di S8VS".

Gracias por comprar el S8VS.Este manual de instrucciones describe el funcionamiento, el rendimiento y los métodos de aplicación necesarios para utilizar el S8VS.
- Asegúrese que la persona que utiliza el S8VS sea un especialista que tiene los conocimientos de electricidad necesarios.
- Lea este manual de instrucciones y asegúrese de entender el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.

Conserve este manual de instrucciones a mano y consúltelo mientras utilice el producto.
Al utilizar S8VS-□□□24A□□ / S8VS-□□□24B□□ / S8VS-□□□24BE□-□ no deje de leer el "Manual de Funcionamiento S8VS".

オムロン株式会社

©All Rights Reserved

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・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

⚠ 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電源本体に触らないでください。
- 発火が稀に起こる恐れがあります。端子ネジは規定トルク 9.6in-lb（1.08N•m）で締めてください。
- 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。また、配線後、必ず端子カバーを取り付けてください。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。

JPN 安全上の要点

（1） 設置・保管環境について
1. 温度−25～+65℃、相対湿度 25～90% で保管してください。
2. （S8VS-□□□24A□□□-□ の）交換時期お知らせ機能を使用する場合、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−25～+30℃、相対湿度 25～70% で保管してください。
3. 取り付け状態により放熱性が悪化し、機器内部品が劣化・破損したり、交換時期お知らせ機能が正しく働かない恐れがあります。標準取り付け以外で使用しないでください。 Fig.3
4. 内部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがあります。
使用温度範囲を超える状態では使用しないでください。
5. 相対湿度 25～85% の場所で使用してください。
6. 直射日光の当たる場所では使用しないでください。
7. 製品内に異物や異物、腐食性ガスが入る可能性がある場所では使用しないでください。
8. 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、距離から離して設置してください。
9. 強い高周波・パスやサージを発生する機器から離して取り付けてください。
10. 放熱性の悪化により稀に内部品が劣化・破損する恐れがあります。本体側面のネジを緩めないでください。

（2）設置・配線について
1. 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。
2. 軽度の発火が万一の場合に備えて、必ず金属部に取り付けてください。
3. 負荷の異常による配線材の発煙・発火を防ぐために下表の線材をご使用ください。
推奨使用線径

端子	形式	推奨使用線径
入力	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14～20（断面積0.517～2.081mm²）
出力	S8VS-09024□□□□-□	AWG14～20（断面積0.517～2.081mm²）
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14～20（断面積0.517～2.081mm²）
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14～18（断面積0.823～2.081mm²）
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14～16（断面積1.309～2.081mm²）
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14（断面積2.081mm²）
アラーム出力端子	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG18～28（断面積0.081～0.823mm²）（電線被覆剥 last：9～10mm）
グランド端子	S8VS-□□□24□□□□-□	グランド端子：AWG14以上（2.081mm²以上）
入力, 出力, グランド端子	S8VS-□□□24□□□□-F	電線被覆剥 last：11mm

4. 通電前に付け替え 100N 以上の力で確子台を押さえつけてください。
5. 通電前に、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。
6. （S8VS-□□□24□□□□-F の み）この端子に複数の電線を挿入しないでください。 Fig.3
7. （S8VS-□□□24□□□□-F の み）配線が挿入不足、最みがあると感電、発火、機器の故障が起こる恐れがあります。電線を規定どおりの剥きしろにしてください。工具差し込み口にマイナスドライバなどの工具を差し込みながら電線を剥きしろが見えなくなるまで挿入し、工具を抜いてください。配線は電線が端子台に確実に接続されていることを確認してください。工具差し込み口に挿射は電線を挿入しないでください。 Fig.8

（3）出力電圧調整について
1. 出力電圧調整トリマ（V.ADJ）の範囲が万一の場合に備えて設定されます。必要以上に強いカを加えないでください。
2. 調整棒の出力容量、出力電流は定格出力容量、定格出力電流以下にしてください。

（4）詳細はカタログを参照してください。

JPN 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、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにおいて確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な化学的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) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、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ぼうるシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや 24 時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
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
＊上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・マニュアル等最新版のカタログをよく読んでご使用ください。

Legenda simboli di sicurezza

⚠ ATTENZIONE Questo avviso caratterizza le informazioni il cui mancato rispetto può causare ferite leggere o relativamente gravi, danni al prodotto o difetti di funzionamento.

- Note di sicurezza

⚠ ATTENZIONE

- In alcune condizioni, possono verificarsi scosse elettriche di lieve entità, incendi o guasti al prodotto. Non smontare, modificare o riparare il prodotto e non toccarne le parti interne.
- L'elevata temperatura delle superfici potrebbe causare ustioni. Non toccare il prodotto durante il funzionamento e immediatamente dopo lo spegnimento.
- Può essere soggetto a combustione accidentale. Serrare le viti del terminale alla coppia indicata 9.6in-lb(1.08N•m).
- In alcune condizioni, possono verificarsi ferite di lieve entità dovute a scosse elettriche. Non toccare i terminali quando l'alimentazione è attiva. Richiudere sempre il coprterminali dopo aver eseguito il cablaggio. Il voltaggio di lavoro interno può arrivare al massimo a 370 V. Questo voltaggio continua per 30 secondi circa dopo lo spegnimento.
- In alcune condizioni, possono verificarsi scosse elettriche di lieve entità, incendi o guasti al prodotto. Evitare che parti di metallo, conduttori, residui di taglio o scarti dall'installazione penetrino all'interno del prodotto.

IT Precauzioni per l'utilizzo in ondizioni di sicurezza

(1) Ambiente di installazione/stoccaggio
1. Immagazzinare il prodotto con temperatura ambiente e umidità relativa compresi, rispettivamente, fra −25 e +65°C e fra 25% e 90%.
(2) Per S8VS-□□□24A□□□-□ Per mantenere in funzione il controllo previsione di manutenzione durante lo stoccaggio per un periodo di tempo prolungato, occorre che siano soddisfatte le seguenti condizioni.
・Se il periodo di stoccaggio viene prolungato oltre tre mesi, conservare il prodotto in ambienti con temperatura compresa tra −25 e +30°C e con umidità relativa compresa tra 25 e 70%.
3. I componenti interni potrebbero deteriorarsi e rompersi a causa dell'irraggiamento di calore dannoso dovuto alla condizione di montaggio. La funzione per il controllo della previsione di manutenzione potrebbe non funzionare correttamente. Non montare il prodotto in modo diverso da come specificato nelle istruzioni di montaggio. Fig.3
4. Le parti interne possono essere danneggiate in guasto.
Non utilizzare il prodotto al di fuori della gamma indicata per la temperatura operativa.
5. Utilizzare il prodotto in luoghi nei quali l'umidità relativa si compresa fra 1 25 e185%.
6. Si eviti di installare l'alimentatore in piena luce solare.
7. Si eviti di installare l'alimentatore in luoghi dove liquidi, soluzioni o gas corrosivi possano penetrare all'interno dell'alimentatore stesso.
8. Evitare luoghi soggetti a urti o vibrazioni. In particolare, poiché i dispositivi come i conduttori possono diventare sorgenti di vibrazioni, collocare l'alimentatore più lontano possibile da eventuali sorgenti di vibrazioni.
9. Se si utilizza l'alimentatore in un'area con rumore elettronico eccessivo o sovratensioni, tenere l'alimentatore il più lontano possibile dalle sorgenti di rumore.
10. I componenti interni potrebbero deteriorarsi e rompersi a causa dell'irraggiamento di calore dannoso. Non allentare le viti sulla piastra laterale dell'alimentatore.

(2) Installazione / cablaggio
1. Eseguire tutti i collegamenti della messa a terra. Viene utilizzato un terminale di terra protetto specificato negli standard di sicurezza. In caso non vengano collegati tutti i terminali di terra, possono verificarsi scosse elettriche o problemi di funzionamento.
2. Assicurarsi che i terminali di ingresso e uscita siano collegati correttamente, poiché si potrebbero verificare scintille.
3. Per evitare l'insorgere di fumi o principi di incendi dovuti all'esistenza di un carico anormale sul cavo, usare per i seguenti materiali.
Tipi di cavi raccomandati:

Terminale	Modello	Tipo di cavo raccomandato
Ingresso	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 a 20 (sezione da 0.517 a 2.081mm²)
Uscita	S8VS-06024-□	AWG14 a 20 (sezione da 0.517 a 2.081mm²)
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14 a 20 (sezione da 0.517 a 2.081mm²)
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14 a 18 (sezione da 0.823 a 2.081mm²)
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14 a 16 (diametro da 1.309 a 2.081mm²)
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14 (diametro da 2.081mm²)
Terminali di uscita dell'allarme	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG18 a 28 (sezione da 0.081 a 0.823mm²) (spelatura cavi: 9 a 10mm)
Terminale di	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 o superiore (2.081mm² o superiore)
Ingresso,uscita, terminale di terra	S8VS-□□□24□□□□-F	Spelatura cavi: 11mm

4. Quando si serra il prodotto, non esercitare forze superiori a 100 N sulle morsettiere o sui terminali dei connettori.
5. Prima di alimentare l'UNI il prodotto, accertarsi di avere rimosso il foglio utilizzato per la protezione del prodotto durante la lavorazione meccanica.
6. (Solo per S8VS-□□□24□□□□-F) Non inserire più di una linea per ciascun terminale. Fig.8
7. (Solo per S8VS-□□□24□□□□-F) Se i cavi inseriti sono insufficienti o allentati possono provocare una scintilla elettrica, un incendio o una avaria e un guasto all'apparecchiatura. Spelare il cavo elettrico come indicato. Inserire il cavo elettrico fino a che la parte spelata scompare inserendo un utensile come ad esempio un cacciavite a lama piatta nella fessura di inserimento utensile e lasciare andare l'utensile. Dopo l'cablaggio verificare che l'cavo elettrico sia collegato in modo sicuro al blocco terminale. Non inserire il cavo elettrico nella fessura di inserimento utensile. Fig.8

(3) Regolazione della tensione di uscita
1. Il regolatore della tensione di uscita (V.ADJ) potrebbe danneggiarsi. Non forzare la vite di regolazione.
2. Non superare i valori nominali della tensione di uscita e della corrente dopo aver regolato la tensione di uscita.
(4) Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo dei prodotti.

IT Precauzioni nell'uso del prodotto

OMRON non è responsabile della conformità con alcuno standard, codice o regolamento da applicare all'utilizzo dell'alimentatore con altri prodotti. Acquisire tutte le informazioni necessarie per determinare l'idoneità del prodotto all'impiego con sistemi, apparecchiature o equipaggiamenti con cui sarà utilizzato. Acquisire e rispettare tutti i divieti di utilizzo applicabili al presente prodotto. NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI PER UN'APPLICAZIONE CHE IMPLICHI SEVERI RISCHI PER LA VITA O PER LA PROPRIETA' SENZA ASSICURARSI CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO PER GESTIRE TALI RISCHI, E CHE IL PRODOTTO OMRON SIA CORRETTAMENTE CLASSIFICATO E INSTALLATO PER L'UTILIZZO DESIDERATO NEL SISTEMA O EQUIPAGGIAMENTO COMPLESSIVO. Consultare anche il catalogo dei Prodotti per la Garanzia e le Limitazioni di Responsabilità

Guía de símbolos de advertencia

⚠ PRECAUCION Indica información que, de no ser respetada, podría provocar heridas leves o graves, daños a la propiedad o fallos de funcionamiento.

- Clave de las Indicaciones de seguridad

⚠ PRECAUCION

- Existe un riesgo ocasional de choque eléctrico, incendio o fallo del aparato. No desmonte,modifique o repare el aparato; no toque sus piezas internas.
- La superficie muy caliente puede provocar quemaduras. No toque el producto con la alimentación conectada ni inmediatamente después de desconectarla.
- Podría encenderse de forma accidental. Apriete los tornillos del terminal al par especificado 9.6in-lb(1.08 N•m).
- Podría resultar levemente herido por un choque eléctrico. No toque los terminales cuando la corriente está conectada. Cierre siempre la cubierta de terminales tras el cableado. La tensión de funcionamiento como ser de 370 V máx. en el interior. Esta tensión también puede estar disponible 30 s después de haber desconectado el interruptor.
- Existe un riesgo ocasional de choque eléctrico, incendio o fallo del aparato. No deje entrar trozos de metal, conductores, chatarras de cables o virutas generados durante el proceso de montaje en el aparato.

ES Precauciones para uso seguro

(1) Entorno de instalación/almacenage
1. Almacene el producto con una temperatura ambiente de −25 a + 65 °C y una humedad relativa de un 25 a 90%.
2. (Sólo para S8VS-□□□24A□□□-□) Para mantener la función de Monitorización de Mantenimiento previsto durante el almacenamiento durante un largo periodo de tiempo, deben cumplirse las siguientes condiciones:
・Almacenar el producto a una temperatura ambiente de −25 a +30°C y humedad relativa de un 25 a 70% si el periodo de almacenamiento supera los tres meses.
3. Los componentes internos podrían deteriorarse y romperse debido a la adversa disipación del calor por la posición de montaje. La función de monitorización de mantenimiento preventivo puede que no funcione correctamente. No utilice el producto de forma distinta a la dirección estándar de montaje. Fig.3
4. Los componentes internos pueden en algunos casos deteriorarse o romperse.
No use el producto fuera del rango de temperatura de funcionamiento.
5. Utilice el producto en un área ubicación en la que la humedad relativa sea de un 25 a 85%.
6. Evitar lugares donde el producto esté expuesto a luz solar directa.
7. Evitar lugares donde el producto esté expuesto a entrada de aceite, sustancias extrañas y gases corrosivos.
8. Evite lugares sujetos a golpes o vibraciones. En particular, un dispositivo como por ejemplo, un contactor puede llegar a ser una fuente de vibraciones. Coloque la fuente de alimentación lo más alejada posible de fuentes de vibraciones o golpes.
9. Si la fuente de alimentación se utiliza en un área con excesivo ruido electrónico o subidas de tensión, asegúrese de separar la fuente de alimentación lo más lejos posible de las fuentes de ruido.
10. Los componentes internos podrían deteriorarse y romperse debido a la adversa disipación del calor. No afloje los tornillos de ninguno de los dos lados de la fuente de alimentación.

(2) Cableado / Instalación
1. Asegure una puesta a tierra perfecta. Se utiliza un terminal de puesta a tierra protector conforme con las normas de seguridad. Si la puesta a tierra no es correcta, puede provocar choques eléctricos o disfunciones.
2. Asegúrese de que los terminales de entrada y salida están conectados correctamente. El cableado incorrecto puede provocar un incendio.
3. Usar el material siguiente con el alambre que se va a aplicar al producto para evitar que se produzca humo o ignición a causa de una carga anormal.
Tipo de cable recomendado:

Terminal	Modelo	Tipo de cable recomendado
Entrada	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 hasta 20 (diámetro desde 0.517 hasta 2.081mm²)
Salida	S8VS-06024-□	AWG14 hasta 20 (diámetro desde 0.517 hasta 2.081mm²)
	S8VS-09024□□□□-□	AWG14 hasta 20 (diámetro desde 0.517 hasta 2.081mm²)
	S8VS-12024□□□□-□	AWG14 hasta 18 (diámetro desde 0.823 hasta 2.081mm²)
	S8VS-18024□□□□-□	AWG14 hasta 16 (diámetro desde 1.309 hasta 2.081mm²)
	S8VS-24024□□□□-□	AWG14 (diámetro desde 2.081mm²)
Terminal de salida de alarma	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG18 to 28(diámetro desde 0.081 hasta 0.823mm²) (cables que hay que pelar: 9 hasta 10mm)
Terminal de	S8VS-□□□24□□□□-□	AWG14 o superior (2.081mm² o superior)
Entrada, salida, terminal de tierra	S8VS-□□□24□□□□-F	cables que hay que pelar: 11mm

4. No aplique sobre el bloque de terminales o el terminal del conector más de 100 N al apretar el producto.
5. Asegúrese de retirar la hoja que cubre el producto para el mecanizado antes de conectar la alimentación.
6. (Sólo para S8VS-□□□24□□□□-F) No introduzcir más de un cable para cada terminal. Fig.8
7. (Sólo para S8VS-□□□24□□□□-F) Si el cable no se introduce la suficiente o queda suelto podría producir una descarga, un incendio o una avería en el equipo. Pele el cable como se indica. Introduzca el cable hasta que desaparezca la parte pelada al tiempo que introduce una herramienta, como por ejemplo un destornillador, en la ranura para herramientas y, finalmente, suelte la herramienta. Después de hacer la instalación, compruebe que el cable está conectado firmemente al bloque de terminales. No introduzca el cable en la ranura para herramientas. Fig.8

(3) Ajuste de la tensión de salida
1. El regulador de tensión de salida (V.ADJ) podría verse dañado. No añada potencia innecesaria.
2. No superar la capacidad y la corriente de salida nominal después de ajustar la tensión de salida.
(4) Consultar el manual del producto por detalles.

ES Precauciones de empleo

OMRON no se hace responsable de la conformidad con las normas, códigos o regulaciones aplicables a la combinación de los productos en la aplicación del cliente o a la utilización del producto. Realizar todas las gestiones necesarias para determinar la aptitud del producto para los sistemas, aparatos y equipos con los que vaya a ser utilizado. Conocer y respetar todas las prohibiciones de uso aplicables a este producto. NO UTILICE NUNCA LOS PRODUCTOS PARA UNA APLICACIÓN QUE IMPLIQUE UN GRAVE RIESGO PARA LAS PERSONAS O COSAS, SI NO TIENE LA GARANTÍA DE QUE EL SISTEMA HA SIDO DISEÑADO PARA HACER FRENTE A LOS RIESGOS Y QUE EL PRODUCTO OMRON TIENE LA POTENCIA ADECUADA Y HAYA SIDO INSTALADO Y ESTÁ DESTINADO PER L'UTILIZZO DESIDERATO NEL SISTEMA O EQUIPAGGIAMENTO COMPLESSIVO. Consultare anche il catalogo dei Prodotti per la Garanzia e le Limitazioni di Responsabilità

Fig.1 各部の名称 / Nomenclatura / Descripción

外形図はS8VS-09024□を使用しています。 /
Questo diagramma è per i modelli S8VS-09024□ /
Estos diagramas son del S8VS-09024□.

JPN 各部の名称

① 入力端子（L）、(N)（ヒューズは（L）側に挿入されています。 Fig.1
DC 入力時は（L）側を（+）とください）
注：
DC 入力は安全規格対象外
② グランド端子 ⏚
③ 直流出力端子（−V）、(+V)
④ 出力表示灯（DC ON：緑）
⑤ 出力電圧調整トリマ（V. ADJ）
⑥ メイン表示部
⑦ 動作表示部
⑧ モードキー
⑨ アップキー
⑩ ダウンキー
⑪ アラーム出力端子：不安電圧検出出力端子（DC LOW）
⑫ アラーム出力端子：交換時期お知らせ出力端子（Yrs）
（S8VS-□□□24A□□□□-□ ただし -06024A-□/B-□ を除く）
無接点機時間出力端子（kh）
（S8VS-□□□24B □□□□-□ ただし -06024B-□ を除く）
⑬ アラーム出力コモン端子
（⑪～⑬ S8VS-□□□24A□/B□□-□ のみ、ただし -06024A/B-□ を除く）

IT Legenda

① Terminale di ingresso. (Il fusibile si trova sul lato (L). Per il terminale di ingresso c.c. (L), usare il lato (+)). Fig.1
Nota:
l'ingresso DC non è incluso nello scopo del certificato dello standard di sicurezza.
② Terminale di terra ⏚
③ Terminale di uscita c.c. (−V), (+V)
④ Indicatore di uscita (DC ON: verde)
⑤ Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)
⑥ Display principale
⑦ Spie di funzionamento
⑧ Tasto modo
⑨ Tasto incremento
⑩ Tasto decremento
⑪ Terminale di uscita dell'allarme: Terminale di uscita dell'allarme di caduta di tensione (DC LOW)
⑫ Terminal di uscita dell'allarme: Terminale di controllo previsione di manutenzione (Yrs)
（S8VS-□□□24A□□□□-□, ad eccezione di -06024A-□）
Terminale di uscita di controllo temporizzato totale (kh)
（S8VS-□□□24B□□□□-□, ad eccezione di -06024B-□）
⑬ Terminale comune delle uscite di allarme
（⑪～⑬ Solo per S8VS-□□□24A□/B□□-□, ad eccezione di -06024A/B-□）

ES Descripción

① Terminal de entrada. (El fusible está situado en el lado (L). Para entrada de CC, el lado (L) debe ser (+)) Fig.1
Nota:
La entrada de CC está fuera del ámbito del estándar del certificado de seguridad.
② Terminal de tierra ⏚
③ Terminal salida c.c. (−V), (+V)
④ Indicador de salida (DC ON: verde)
⑤ Potenciómetro de tensión de salida (V.ADJ)
⑥ Display principal
⑦ Indicadores de operación
⑧ Tecla Modo
⑨ Tecla Más
⑩ Tecla Menos
⑪ Terminal de salida de alarma: Terminales de salida de alarma de bajatensión (DC LOW)
⑫ Terminal de salida de alarma: Terminal de monitorización de mantenimiento rogramado (Yrs) (S8VS-□□□24A□□□□-□, sobre -06024A-□)
Terminal de salida de monitorización de tiempo de funcionamiento total (kh) (S8VS-□□□24B□□□□-□, salvo -06024B-□)
⑬ Terminal comúr para salida de alarma
（⑪～⑬ Sólo para S8VS-□□□24A□/B□□-□, salvo -06024A/B-□）

JPN 安全規格

1. 直流出力端子（③）は、入力端子（①）と電気的に分離されています。
2. 過電圧カテゴリ II
3. 機器は保護クラス I
4. 汚染条件：3K3
以上 EN50178:(=VDE 0160) に従います。
過電圧カテゴリ II：UL60950-1 と EN60950-1 に従います。
S8VS-24024□□□□-□ : CSA レベル 5
S8VS-24024□□□□-□以外 : CSA レベル 3
UL508Listing に従う周囲温度 (Surrounding Air temperature)
40°C (S8VS-06024□□□□-□, -09024□□□□-□, -12024□□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□□-□, -24024□□□□-□)
汚染度 2 の環境で使用してください。

IT Standard di sicurezza

1. Il terminale di uscita (③) è isolato elettricamente dal terminale di ingresso (①). Fig.1
2. Classe di sovratensione : III.
3. Classe di apparecchiatura II in classe di protezione 1.
4. Grado di inquinamento : 2
Conforme alla norma EN50178:(=VDE 0160).
Classe di sovratensione II.
Conforme alla norma UL60950-1 e EN60950-1.
S8VS-24024□□□□-□ : CSA Livello 5
Altri S8VS-24024□□□□-□ : CSA Livello 3
Per UL508 Listing, Temperatura d'aria ambiente (Surrounding Air Temperature) :
40°C (S8VS-06024□□□□-□, -09024□□□□-□, -12024□□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□□-□, -24024□□□□-□)
Uso in ambienti con grado di inquinamento 2.

ES Normas de seguridad

1. Los terminales de salida de c.c. (③) están aislados galvanicamente de los terminales de entrada (①). Fig.1
2. Categoría de sobretensión : III.
3. Este equipo es de protección clase 1.
4. Clase climática : 3K3
Conforme a EN50178 (=VDE 0160).
Categoría de sobretensión II.
Conforme a UL60950-1 y EN60950-1.
S8VS-24024□□□□-□ : CSA Nivel 5
Otras S8VS-24024□□□□-□ : CSA Nivel 3
Para UL508 Listing, Temperatura del aire circundante (Surrounding Air Temperature) :
40°C (S8VS-06024□□□□-□, -09024□□□□-□, -12024□□□□-□)
25°C (S8VS-18024□□□□-□, -24024□□□□-□)
Uso en entorno de contaminación de grado 2.

JPN 使用上の注意

■ 取り付けについて
・取り付け方向

標準取り付け Fig.2	可
上向き取り付け Fig.3	可
その他の取り付け	不可

・取り付けスペース Fig.4
取り付けにあたっては機器の長期信頼性を向上させるために、放熱に十分留意してください。
自然対流方式ですので、電源ユニット周囲の大気が対流するように取り付けてください。
＊1 空気の対流
＊2 75（mm）以上
＊3 75（mm）以上
＊4 20（mm）以上

■ 入力電圧について
定格：
100 ～ 240VAC（許容範囲：85 ～ 264VAC、80 ～ 370VDC）
注：
EU 指令と各種安全規格（UL、EN、他）の適用範囲は 100 ～ 240VAC（85 ～ 264VAC）です。
UL508 の申請条件は 100 ～ 240VAC です。

■ 並列運転 Fig.5
並列運転はしないでください。過度の発熱により内部部品が破損する恐れがあります。

■ 出力電圧調整について
出荷時：定格電圧にセットしています。
調整範囲：前面の［V.ADJ］（⑤）により定格電圧の − 10% ～ +15% の範囲で調整が可能です。
（S8VS-09024□□□□-□ を除く）
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：
1. 不足電圧検出機能の検出電圧が工場出荷時の状態で出力電圧を 20V 以下にセットすると不足電圧検出機能が動作することがあります。
（S8VS-□□□24A□□/B□□/BE□□-□ のみ）
2. V.ADJ（⑤）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、電源の出力電圧を確認し負荷を破壊させないように注意ください。

■ 耐電圧試験
電源ユニットの＜入力−括（①）と＜出力−括（③、⑪、⑫、⑬）間は 3000VAC、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. 試験機のスイッチでいきなり 3000V 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第一の場合、電源ユニットが破壊することがあります。印加電圧は試験機のボリュームで徐々に変化させてください。
2. 試験時は出力端子、アラーム出力端子は破損防止のため、必ずすべての端子を短絡してください。

■ 絶縁抵抗試験
絶縁抵抗試験を実施する場合、DC 絶縁抵抗計（DC500V）をご使用ください。
注：
試験時は出力端子、アラーム出力端子は破損防止のため、必ずすべての端子を短絡してください。

■ 過電流保護機能
過電流保護回路（定格電流の 105% 以上で動作）により、短絡・過電流に対して自動的に出力電圧を低下させ、機器を保護します。過電流状態が解除されると、電源ユニットは自動的に正常復帰に復帰します。
注：
1. 短絡および過電流状態での使用が継続されますと稀に内部部品の劣化・破損となる場合があります。20 秒以上継続して使用しないでください。
2. 方一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側突入電流、過負荷状態が頻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。

■ 過電圧保護機能
定格出力電圧の約 130% 以上の電圧を出力した場合、出力電圧を遮断し、過電圧による負荷の破損を防止します。復帰は入力電源を OFF し、3 分以上放置後、入力電源を再投入してください。
注：
入力電源の再投入は、必ず原因を取り除いた後にしてください。

■ アラーム出力について Fig.6 Fig.7
（S8VS-□□□24A□/B□□-□ のみ、ただし -06024A/B-□ を除く）
トランジスタ出力：シンクタイプ（NPN タイプ）
（S8VS-□□□24A□/B□□-□）
：ソースタイプ（PNP タイプ）
（S8VS-□□□24AP□/BP□□-□）
DC30V max.、50mA max.
ON 時残留電圧 2V 以下、OFF 時漏れ電流 0.1mA 以下
注：
不足電圧検出機能、交換時期お知らせ機能、積算稼動時間機能については「操作に関するご説明」をご覧ください。

■ 出力電圧が出ない場合
過電流保護または、過電圧保護が機能していると可能性があります。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て場合は、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。
・過電流保護の確認方法
負荷が過電流状態（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
いったん入力電源を OFF し、3 分以上放置後、入力電源を再投入してください。

■ EU 指令への適合について
EMC 指令に適合するためのご使用条件については、カタログ、この取扱説明書を参照ください。
注：
本製品は Class A です。住居、商業もしくは軽工業の環境では無線妨害を引き起こす可能性があります。本製品は商用電源と接続する住居環境や商業及び軽工業環境での使用は意図しておりませんので、ご使用者側で無線妨害に対する十分な遮断対策を施してください。

IT Precauzioni per l'utilizzo corretto

■ Montaggio
・Metodo di montaggio

Montaggio verticale Fig.2	Consentito
Montaggio orizzontale Fig.3	Non consentito
Altri montaggi	Non consentiti

Non utilizzare il prodotto in un modo diverso rispetto alla direzione di montaggio standard. I componenti interni potrebbero danneggiarsi e guastarsi a causa delle radiazioni di calore. La funzione di controllo previsione di manutenzione potrebbe non operare correttamente.
・Spazio per il montaggio Fig.4
Installare l'unità di alimentazione in modo che intorno ad essa possa circolare aria. L'unità di alimentazione è infatti progettata per smaltire il calore mediante ventilazione naturale.
＊1 Senso di circolazione dell'aria
＊2 75 (mm) o più
＊3 75 (mm) o più
＊4 20 (mm) o più

■ Tolleranza di tensione di ingresso
Corrente nominale: 100-240 Vc.a. (gamma consentita: 85-264 Vc.a., 80-370 Vc.c.)
Nota:
In gamma applicabile in base alle direttive UE e ai vari standard di sicurezza (UL, EN, ecc.) è 100-240 Vc.a. (85-264 Vc.a.).
Solo per utilizzo UL508, la corrente nominale è pari a 100-240 Vc.a.

■ Funzionamento in parallelo Fig.5
Il prodotto non è concepito per il funzionamento in parallelo. Le parti interne sono soggette a rottura a causa del calore eccessivo.

■ Regolazione della tensione di uscita
Impostazione predefinita: Impostata sulla tensione nominale Intervallo di regolazione: Regolabile con "V.ADJ" (punto ⑤ sul pannello frontale) da −10% a +15% della tensione di uscita nominale. (Ad eccezione di S8VS-09024□□□□-□)
Ruotando in senso orario la tensione di uscita viene aumentata, ruotando in senso antiorario la tensione di uscita viene diminuita.
Note:
1. Se la tensione di uscita è impostata al di sotto del 20V, quando la tensione di rivelamento della funzione allarme di caduta di tensione è impostata dalla fabbrica, questa può essere attivata.
(solo per S8VS-□□□24A□□□□-□)
2. La tensione in uscita potrebbe superare la gamma consentita quando si esegue l'operazione "V.ADJ" (⑤).
Durante la regolazione della tensione d'uscita, controllare la tensione d'uscita dell'unità di alimentazione e verificare che il carico non venga danneggiato.

■ Prova della rigidità dielettrica
Rigidità dielettrica nominale: 3000 V c.a. fra i terminali di ingresso (①) collegati tra loro) e i terminali di uscita (③ , ⑪ , ⑫ , e ⑬ collegati fra loro) per 1 minuto.
Durante la prova, impostare la corrente di disattivazione del dispositivo di prova della rigidità dielettrica a 20 mA.
Note:
1. L'improvviso passaggio di 3000 V c.a. può causare un picco di tensione e danneggiare l'unità di alimentazione. Aumentare / diminuire la tensione di prova in modo graduale.
2. Per proteggere l'alimentatore da eventuali danni, accertarsi di cortocircuitare tutti i terminali di uscita e i terminali di uscita dell'allarme.

■ Prova di isolamento
Per provare la resistenza d'isolamento dell'alimentatore utilizzare un ohmmetro a 500V c.c..
Nota:
Accertarsi di avere cortocircuitato tutti i terminali di uscita e il terminale di uscita dell'allarme di minima tensione dell'alimentatore per proteggerlo da eventuali danni.

■ Protezione da sovraccorrente
Il carico e l'unità di alimentazione sono automaticamente protetti da possibili danni dovuti a sovracorrente. La funzione di protezione interviene quando la corrente d'uscita supera il 105% del valore nominale. La funzione di protezione si riassetta automaticamente quando la corrente torna ai valori nominali.
Note:
1. Se l'alimentatore è stato cortocircuitato o alimentato con una sovratensione per un periodo maggiore di 20 secondi, i componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi.
2. I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi. Non utilizzare il prodotto per applicazioni il cui carico causa frequenti erogazioni di corrente di spunto e sovraccarichi.

■ Protezione da sovratensione
In questi modelli il carico e l'alimentatore sono automaticamente protetti contro le sovratensioni. La funzione di protezione interviene quando la tensione d'uscita supera approssimativamente il 130% del valore nominale. Per ripristinare l'alimentatore spegnerlo, attendere almeno 3 minuti, quindi riaccenderlo.
Nota:
Prima di riaccendere l'alimentatore, accertarsi di avere rimosso la causa della sovratensione.

■ Uscita di