

OMRON**MODEL S8EX SWITCHING POWER SUPPLY****EN INSTRUCTION MANUAL**

Thank you for purchasing the S8EX. This Instruction Manual describes the functions, performance, and application methods required to use the S8EX.

- Make sure that a specialist with electric knowledge operates the S8EX.
- 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.

OMRON Corporation
©All Rights Reserved

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

Symbol	Description
	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.
	Minor electric shock, fire, or Product failure may occasionally occur. Do not disassemble, modify, or repair the Product or touch the interior of the Product.
	Minor burns may occasionally occur. Do not touch the Product while power is being supplied or immediately after power is turned OFF.
	Minor injury due to electric shock may occasionally occur. Do not touch the terminals while power is being supplied. Working voltage can be 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.

EN Precautions for Safe Use

- (1) Installing/Storage Environment
1. Store the product with ambient temperature -25 to +75°C, and relative humidity 25 to 90%.
 2. The internal part deterioration or damage may occur on rare occasion. Do not use at a temperature that exceeds the operating temperature range for the mounting type.
 3. The internal parts may occasionally be deteriorated or broken. Do not use the product in the condition over the operation ambient temperature range.
 4. Use the product where the relative humidity is 25 to 85%.
 5. Avoid places where the product is subjected to direct sunlight.
 6. Avoid places where the product is subjected to penetration of liquid, foreign substance, or corrosive gas.
 7. 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.
 - If the Power Supply is used in an area with excessive electronic noise, be sure to separate the Power Supply as far as possible from the noise sources.
 8. The internal parts may occasionally deteriorate and be broken due to adverse heat radiation. Do not loosen the screws on the Power Supply.

(2) Arrangement/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. Always select wire sizes suitable for at least 1.6 times the rated current. Refer to the wiring manufacturer's recommended allowable current and voltage drop specifications for information when selecting wiring materials.
 - The current rating for the output terminal is 5A per terminal. Make sure to use multiple terminals together if a current exceeding the terminal rating is used.
 - Use min. 60°C or 60/75°C wire.
 - Use copper conductors only.
4. Be sure to remove the sheet covering the product for machining before power-on.
5. Input/output connector manufacturer and model

Input/output connector

	Output side	Input side	Manufacturer
Connector	CN51 B8P-VH(LF)(SN)	CN1 B3PS-VH(LF)(SN)	JST
Housing	VHR-8N	VHR-SN	
Terminal	SVH-21T-P1.1 or BVH-21T-P1.1		

Applicable crimping tool: YC-160R**(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.

EN Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases. NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON**MODELL S8EX SCHALTNETZTEIL****DE Bedienungsanleitung**

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des S8EX. Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen, Leistungen und Anwendungsmethoden, die für den Betrieb des S8EX erforderlich sind.

- Vergewissern Sie sich, dass das S8EX 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.

OMRON Corporation
©All Rights Reserved

Leitfaden für die Warnhinweise

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

Sicherheitshinweis

- 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 einatmen und nicht unmittelbar nach dem Ausschalten berühren.
- Berühren Sie während der Stromzufuhr nicht die Klemmen. Durch elektrische Schläge können geringfügige 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 Installation entstanden sind, in das Gerät gelangen. Es können gelegentlich geringe elektrische Schläge, Brände oder Geräteausfälle auftreten.

DE Sicherheitsmaßnahmen

- (1) Installation/Lagerung
1. Lagern Sie das Produkt bei Raumtemperaturen zwischen -25 bis +75°C, mit einer relativen Feuchte von 25 bis 90%.
 2. In seltenen Fällen können die Fäden können die internen Bauteile zerstört oder beschädigt werden. Benutzen Sie das Produkt nicht bei Temperaturen, die den Betriebstemperaturbereich bei dieser Montageart übersteigen.
 3. Die internen Bauteile könnten sich gelegentlich verschlechtern oder anderweitig versagen. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn eine Verschlechterung oder ein Defekt vorliegt.
 4. Verwenden Sie das Produkt bei einer relativen Feuchte zwischen 25 bis 85%.
 5. Vermeiden Sie bitte direkte Sonneneinstrahlung auf das Netzteil.
 6. Vermeiden Sie bitte Orte, an denen das Netzteil chemischen Lösungen, fremden Substanzen oder korrosiven Gasen ausgesetzt ist.
 7. 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 stromführenden Leitungen angebracht wird.
 8. Wenn das Netzteil an einem Ort montiert sollte an dem starke elektrische oder elektronische Störungen auftreten können muss für ausreichende Abschirmung gesorgt sein.
 9. Die internen Bauteile könnten durch Wärmeabstrahlung beschädigt oder zerstört werden. Nicht die Schrauben am Netzteil lösen.

(2) Verdrängung

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 Eingangs- und Ausgangsklemmen richtig verdrängt sind.
3. Als Faustregel gilt: Leitungsgrößen stets für mindestens das 1,6-Fache des Nennstroms auswählen. Bei Auswahl von Verdrängungsmaterial zur Information bitte die vom Hersteller empfohlenen Spezifikationen der zulässigen Stromstärke und des Spannungsabfalls einsehen.
 - Der Nennstrom für die Ausgangsklemmen beträgt 5 A pro Klemme. Verwenden Sie unbedingt mindestens mehrere Klemmen zusammen, wenn eine Stromstärke verwendet wird, die diese Klemmen-Nennleistung überschreitet.
 - Verwende Draht mit mindestens 60°C oder 60/75°C Belastbarkeit.
 - Verwende ausschließlich Kupfer-Leitungen.
4. Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Produktes bevor es an die Stromnetzversorgung angeschlossen wird.
5. Hersteller und Modell des Eingangs-/Ausgangssteckers

Ein- / Ausgangsanschluss

	Ausgangsseite	Eingangsseite	Hersteller
Stecker	CN51 B8P-VH(LF)(SN)	CN1 B3PS-VH(LF)(SN)	JST
Gehäuse	VHR-8N	VHR-SN	
Klemme	SVH-21T-P1.1 or BVH-21T-P1.1		

Geeignetes Crimpwerkzeug: YC-160R**(3) Einstellung der Ausgangsspannung**

1. Der Ausgangsspannungseinsteller (V.ADJ.) kann möglicherweise beschädigt werden. Nicht mehr Leistung als nötig zufügen.
2. Nicht die Nenn-Ausgangskapazität und Stromstärke nach dem Einstellen der Ausgangsspannung

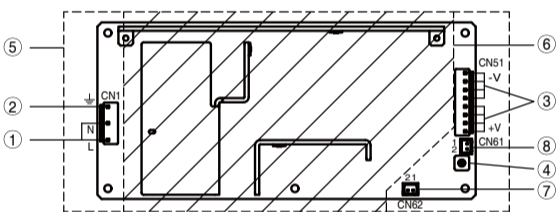
DE Vorsichtsmaßnahmen zum Gebrauch des Gerätes

OMRON ist nicht für Übereinstimmung mit Normen, Vorschriften oder Regularien verantwortlich, die für die Kombination von Produkten in der 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.

NIEMALIS DIE PRODUKTE FÜR EINE ANWENDUNG EINSETZEN, DIE ERNSTHAFTE RISIKEN FÜR LEBEN ODER SACHWERTE BEINHALTET, OHNE SICHERSTELLUNGSKONZEPTE UND INSTALLATION UND DIE VORGESCHENEN FUNKTION INNERHALB DER ANLAGE RICHTIG AUSZUFÜHREN.

Siehe auch Produktkatalog für Garantie und Haftpflichtbegrenzung.

Fig.1 Nomenclature / Bezeichnungen**S8EX-BP240****EN Nomenclature**

1. AC input terminal (L, N)
(The fuse is located on the (L) side.)
For DC input, (L) side must be (+).
2. Protective earthing terminal (PE)
(A protective earthing terminal stipulated in safety standards is used. Connect the ground completely.)
3. DC output terminal (-V, +V)
4. Output voltage adjuster
5. Chassis
6. Cover
7. Undervoltage detection output terminal (DC LOW)
8. Remote control terminal (S8EX-BP240-□□□□-R only)

EN Safety standards

1. DC output terminals (3) are galvanically isolated from the AC input terminals (1).
2. Overvoltage category II.
3. This equipment is for protection class 1.
4. Climatic class: 3K3
: According to EN50178.
1. Overvoltage category II.
2. This power supply is intended to be used in connection with information technology equipment.
: According to UL60950-1 and EN60950-1.

DE Bezeichnungen

1. AC-Eingangsklemme
Die Sicherung liegt an der linken (L) Seite.
Bei Gleichstromangabe muss die Seite (L) die positive Seite (+) sein.
Hinweis:
Der Gleichstromangabe fällt nicht in den Geltungsbereich des Ständerzertifikats.
2. Schutzerdungsklemme (-PE)
(Es wird eine in den Sicherheitsstandards festgelegte Schutzerdungsklemme verwendet. Führen Sie die Erdung vollständig aus.)
3. DC-Ausgangsklemme (-V), (+V)
4. Ausgangsspannungs-Trimmer
5. Gehäuse
6. Abdeckung
7. Ausgangsklemme der Unter Spannungserkennung (DC LOW)
8. Fernsteuerungsanschluss (nur S8EX-BP240-□□□□-R)

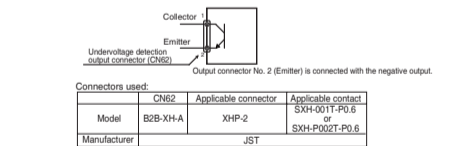
DE Sicherheitsstandards

1. Die DC Ausgangsklemmen (3) sind galvanisch von den Eingangsklemmen getrennt (1).
2. Überspannungskategorie II.
3. Dieses Gerät hat die Schutzklasse 1.
4. Klimatische Klasse : 3K3
: Entsprechend EN50178.
1. Überspannungskategorie II.
2. Diese Stromversorgung ist zur Verwendung in Verbindung mit Geräten der Informationstechnik gedacht.
: Entsprechend UL60950-1 und EN60950-1.

EN Precautions for Correct Use

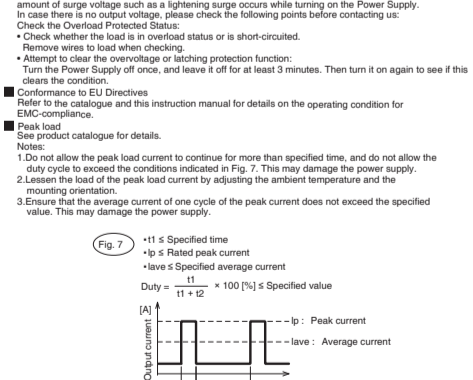
- Mounting**
Standard mounting
In addition to (A), the following mounting types are possible:
(Fig.2) (A), (B), (C), (D), (E)
- Install the Power Supply so that heat is effectively dissipated to improve and maintain the reliability of the Power Supply over a long period of time.
 - The S8EX uses natural convection. Mount so that convection of the air around the power unit can take place.
 - When mounting, use the mounting holes in the board and spaces to mount at least 8 mm off the board. The spaces shown in Fig. 3 and 4 are required to satisfy the insulation and withstand voltage standards.
 - The crosshatching indicates the allowable range for the mounted metal part.
 - Metal plate is strongly recommended as the mounting panel.
- Derating Curve**
For Derating Curve, refer to the S8EX Catalog.
- Selecting input voltage**
Rating:
100 to 240 VAC (allowable range: 85 to 264 VAC, 120 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).
- Parallel Operation**
Do not use for parallel operation. Risk of internal part damage due to excessive heat generation.
- Adjustable Voltage Adjustment**
Default Setting: Set at the rated voltage.
Adjustable Range: Adjustment is possible within ±10% of the rated voltage using "V.ADJ." (4) on the front of the unit.
Turning clockwise increases the output voltage, and turning counterclockwise decreases the output voltage.
Notes:
1. Do not exceed the rated output capacity and current after adjusting the output voltage.
2. The output voltage may increase beyond the allowable voltage range when the operation is performed for "V.ADJ." (4).
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) together for 1 minute.
When testing, set the cutoff current for the withstand voltage test device to 10mA.
- Insulation Resistance Test**
When the output current returns within the rated range, overload protection is automatically cleared.
(S8EX-BP240-□□□□) blocks outputs if over-current flow continues for at least 5 seconds. To recover, turn OFF the input power, leave it for at least 5 minutes, and then restart the input power supply.
Notes:
1. If operation is continued when the Power Supply has been short-circuited or in an overcurrent status, internal parts in the Power Supply may occasionally deteriorate or be 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. 120% 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.
- Undervoltage Detection Function**
When a drop of output voltage is detected, the voltage is output to the output through transistor (7: DC LOW) (The output is OFF when the output voltage is low). The detection voltage is approximately 80% (75 to 90%) of the rated output voltage.
Notes:
1. Transistor output: Open collector 30 VDC max., 50 mA max.
ON: Residual voltage 2 V max., OFF: Leakage voltage 0.1 mA max.
2. The undervoltage detection function monitors the voltage of the output terminal of the power supply unit. To check the accurate voltage condition, measure the voltage of the load end.
3. If the voltage is set to 90% or less of the rated voltage, the undervoltage detection function may operate.
- Connectors used:**
- | Model | CN62 | Applicable connector | Applicable contact |
|--------------|-------|----------------------|--------------------|
| B2B-XHA | XHP-2 | SXH-001T-P0.6 | SXH-P002T-P0.6 |
| Manufacturer | JST | JST | JST |
- Applicable crimping tool: YC-110R (JST) or YRS-110 (JST)
- 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 a latching protective device. The latching protection may operate if a large amount of surge voltage such as a lightning 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.
- Peak load**
See product catalogue for details.
Notes:
1. Do not allow the peak load current to continue for more than specified time, and do not allow the duty cycle to exceed the conditions indicated in Fig. 7. This may damage the power supply.
2. Lessen the load of the peak load current by adjusting the ambient temperature and the mounting orientation.
3. Ensure that the average current of one cycle of the peak current does not exceed the specified value. This may damage the power supply.



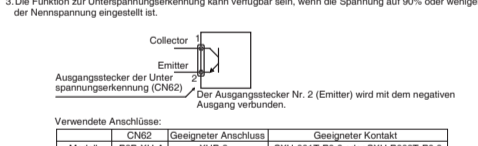
$I_p \leq$ Specified time
 $I_p \leq$ Rated peak current
 $I_{ave} \leq$ Specified average current

Duty = $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100$ [%] \leq Specified value

**DE Maßnahmen für korrekten Anwendung**

- Montage**
Übliche Montage
Zusätzlich zu (A) sind folgende Montagearten möglich:
(Fig.2) (A), (B), (C), (D), (E)
- Stellen Sie sicher, dass bei Installieren des Produkts eine ausreichende Hitzeableitung gewährleistet wird, um die Langzeitzuverlässigkeit zu erhöhen.
 - Der S8EX nutzt die natürliche Konvektion. Montieren Sie ihn so, dass die Luft um das Netzteil zirkulieren kann.
 - Verwenden Sie für die Montage die Öffnungen in der Platte und die Abstände, um einen Abstand von min. 8 mm von der Platte zu gewährleisten. Die in Fig. 3 und 4 abgebildeten Abstände sind zur Einhaltung der Isolierungs- und Stehspannungsstandards erforderlich.
 - Die schraffierte Fläche gibt den zulässigen Montagebereich für das montierte Metallteil an.
 - Die Montagefläche soll eine Metallplatte sein.
- Leistungsleistung**
Für Einzelheiten wird Leistung/Temperaturkurve auf den Katalog.
- Eingangsspannung**
Bemessung:
100 – 240 VAC (zulässiger Bereich: 85 – 264 VAC, 120 – 370 VDC)
Hinweis:
Der gültige Bereich beträgt nach den EU-Richtlinien und verschiedenen Sicherheitsstandards (UL, EN, andere) 100 – 240 VAC (85 – 264 VAC).
- Paralleler Betrieb**
Benutzen Sie das Gerät nicht im Parallelbetrieb. Innen liegende Bauteile könnten durch eine starke Hitzeentwicklung beschädigt werden.
- Ausgangsspannungseinstellung**
Vorgabe-Einstellung: Auf Nennspannung einstellen
Einstellbereich: Einstellbar mit "V.ADJ." (4) an der Vorderseite innerhalb von ±10 % der Nennspannung. Bei der Ausführung des Tests sicherstellen, dass alle Ausgangsklemmen kurzgeschlossen sind, um sie vor Beschädigung zu schützen.
- Isolationsprüfung**
Angabenspannung: 3000 VAC zwischen den Eingangsklemmen (-) zusammen und den Ausgangsklemmen (-) zusammen für 1 Minute.
Beim Prüfvorgang muß der Ausschaltzeitstrom für die dazugehörige Sperrspannung des Testgerätes auf 10 mA eingestellt werden.
Hinweis:
1. Plötzliches Umschalten auf 3000 VAC kann eine Spannungsspitze bewirken und das Netzteil beschädigen. Die Prüfung langsam einleiten/senken.
2. Bei der Ausführung des Tests sicherstellen, dass alle Ausgangsklemmen kurzgeschlossen sind, um sie vor Beschädigung zu schützen.
3. Vermeiden Sie nach dem Einschalten den Kontakt mit den Leitungen, führen Sie keine Stehspannungs- oder Widerstandsprüfungen durch. Die Restspannung kann zu Ausfällen, einem Stromschlag führen, Funktionsstörungen oder einem Stromschlag führen.

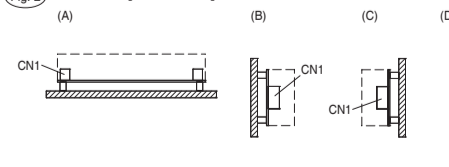
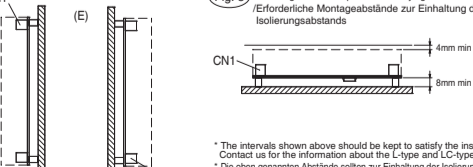
- Überspannungsschutz**
Dieses Gerät schützt sich und die Last automatisch vor Überspannung. Der Überspannungsschutz tritt ein, wenn die Spannung ca. 120% des Nennwertes übersteigt. Zur Rückstellung des Netztes muß dieses für mehr als 3 Minuten ausgeschaltet und dann erneut eingeschaltet werden.
Anmerkung: Klären Sie die Ursache für Überspannung bevor das Netzteil wieder angeschlossen wird.
- Funktion zur Unter Spannungserkennung**
Wenn ein Spannungsabfall in der Ausgangsspannung entdeckt, so wird die Spannung über einen Transistor nach außen ausgegeben (7: DC LOW) (Bei niedriger Ausgangsspannung wird die Spannung AUS). Die Erläuterungsspannung beträgt ca. 80 % (75 bis 90 %) der Nennausgangsspannung.
Hinweis:
1. Transistorausgang: Open Collector
Max. 30 VDC, max. 50 mA
Ein: Restspannung max. 2 V, AUS: Leckstrom max. 0,1 mA
2. Die Funktion zur Unter Spannungserkennung überwacht die Spannung der zur Stromversorgungseinheit gehörenden Ausgangsklemme.
Um den korrekten Zustand der Spannung zu überprüfen, messen Sie die Stromspannung am Lastende.
3. Die Funktion zur Unter Spannungserkennung kann verfügbar sein, wenn die Spannung auf 90% oder weniger der Nennspannung eingestellt ist.



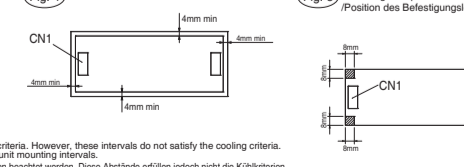
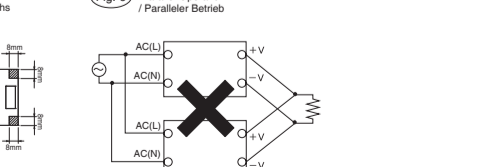
$I_p \leq$ Festgelegte Zeitdauer
 $I_p \leq$ Nenn-Spitzenstrom
 $I_{ave} \leq$ Spezifizierter durchschnittlicher Wert

Duty = $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100$ [%] \leq Festgelegter Wert

- Keine Ausgangsspannung vorhanden ist:**
Die mögliche Ursache für fehlende Ausgangsspannung kann das Vorhandensein eines Überlast- oder Überspannungs-Zustands sein, oder die Funktion einer Schutzspannungsvorrichtung. Die Schutzspannungsvorrichtung kann arbeiten, wenn eine hohe Blitzschlag auftritt, während die Stromversorgung eingeschaltet wird. Wo keine Ausgangsspannung vorhanden ist, prüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie sich an uns wenden.
• Prüfen Sie den Überlast-Schutzstatus:
• Prüfen Sie, ob die Last nicht im Überlaststatus ist oder ein Kurzschluss vorliegt. Entfernen Sie beim Prüfen Verdrängungen Last.
• Vermeiden Sie die Überspannung oder Schutzspannungsfunktion aufzuheben: Schalten Sie die Betriebsstromversorgung einmal aus und lassen Sie sie mindestens 3 Minuten lang ausgeschaltet. Dann schalten Sie sie erneut ein und prüfen, ob dadurch der Fehlerzustand aufgehoben wurde.
- Einhaltung der EU-Richtlinien**
Für Einzelheiten über die Betriebsbedingungen für die Einhaltung der EMV-Richtlinien wird auf den Katalog und die Bedienungsanleitung verwiesen.
- Spitzenbelastung**
Für Einzelheiten wird auf den Produktkatalog verwiesen.
- Spitzenstrom**
1. Der Spitzenstrom darf nicht länger als die festgelegte Zeitdauer fließen und die Einschaltdauer darf die Bedingungen wie in der Abbildung Fig. 7 erläutert nicht überschreiten. Andernfalls könnte das Netzteil beschädigt werden.
2. Vermeiden Sie nach dem Einschalten den Kontakt mit den Leitungen, führen Sie keine Stehspannung- oder Widerstandsprüfungen durch. Die Restspannung kann zu Ausfällen, einem Stromschlag führen, Funktionsstörungen oder einem Stromschlag führen.
- Test des Isolationswiderstandes**
Zum Testen des Isolationswiderstandes des Netztes verwenden Sie bitte ein DC Ohmmeter für 500 VDC.
Anmerkung:
Bei der Ausführung des Tests sicherstellen, dass alle Ausgangsklemmen kurzgeschlossen sind, um sie vor Beschädigung zu schützen.
• Strombegrenzung
Die Last und die Leistungsleistung sind in dieser Funktion automatisch vor Beschädigung durch Überstrom geschützt. In den Nennbereich zurücksetzt, wird der Strombegrenzung automatisch zurückgesetzt.
(S8EX-BP240-□□□□) blockiert die Leistungsabgabe, wenn der Überstrom für mehr als fünf Sekunden anhält. Zur Wiederherstellung schalten Sie den Eingangsstrom AUS und starten die Eingangsspannung nach einer Ruhezeit von mindestens drei Minuten neu.)
Hinweis:
1. Wird der Betrieb mit kurzgeschlossenem Netzteil und Überstrom fortgesetzt, können interne Bauteile beschädigt werden.
2. Dabei können interne Teile beeinträchtigt oder beschädigt werden. Nicht das Produkt für Anwendungen verwenden, wo die Last häufige Einschaltstromstöße und Überlast verursacht.

Fig.2 Standard mounting / Standard Montage**Fig.3 Mounting intervals required for satisfying the insulation distance / Erforderliche Montageabstände zur Einhaltung des Isolierungsabstands**

* The intervals shown above should be kept to satisfy the insulation criteria. However, these intervals do not satisfy the cooling criteria. Contact us for the information about the L-type and LC-type power unit mounting intervals.
* Die oben genannten Abstände sollten zur Einhaltung der Isolierungskriterien beachtet werden. Diese Abstände erfüllen jedoch nicht die Kühlkriterien. Wenden Sie sich an uns zu Informationen über Montageabstände für Netzteile des Typs L und LC.

Fig.4 Mounting hole position / Position des Befestigungslochs**Fig.5 Mounting hole position / Position des Befestigungslochs****EN Contact address**

OMRON ELECTRONICS LLC
Phone: 1-800-55-OMRON
Phone: 1-847-843-7900
Fax: 1-847-843-7787

OMRON CANADA INC.
Phone: 1-416-286-6465
Phone: 1-866-986-6766
Fax: 1-416-286-6648

UNITED KINGDOM
OMRON ELECTRONICS LTD.
Phone: 44-1908-258-258
Fax: 44-1908-258-158

進口商 台灣歐姆龍股份有限公司
地址: 台灣 台北市復興北路363號6樓
TEL: 02-2715-3331

DE Kontakt Adresse

Europe/Middle East Asia/Africa/Russia
OMRON Europe B.V.
Vegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands
Phone: 31-23-56-81-300
Fax: 31-23-56-81-388

GERMANY
OMRON ELECTRONICS G.m.b.H.
Phone: 49-2173-6800-0
Fax: 49-2173-6800-400

OMRON

形 **S8EX** スイッチング
パワーサプライ

[JPN] 取扱説明書

このたびは、S8EX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、S8EX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。
S8EXをご使用の際には以下のことを守ってください。
・S8EXは電気的知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

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

- ・程度の感電、発火、機器の故障が頻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。
- ・取付け時または、基礎上の取付け穴を使用し、スネーサにて8mm以上浮かすように取付けてください。絶縁・耐圧の規格を満足するために、Fig.3, Fig.4に示す空間を確保してください。
- ・感電により程度の傷害が頻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。
- ・程度の感電、発火、機器の故障が頻に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または、取りつ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

- 設置・保管環境について
 - 温度 -25 ~ +75°C 相対湿度 25 ~ 90% で保管してください。
 - 内部部品の劣化・破損が頻に起こる恐れがあります。取りつけ方向などの使用温度範囲を超える状態では使用しないでください。
 - 内部部品の劣化・破損が頻に起こる恐れがあります。デレレーティング範囲を超える状態では使用しないでください。
 - 相対湿度 25 ~ 85% 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・衝撃の強い場所では使用しないでください。特にコネクタなどの装置は振動源になりますので、周囲から極力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離して取りつけてください。
 - 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。電源本体のネジを緩めなくてください。
- 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ご注意ください。
 - 負荷の異常による配線材の発熱・発火を防ぐために、定格電流値の1.6倍以上を目安に線径をお選びください。線材の選定については電線メーカーの推奨許容電流・電圧降下などを参照してください。
 - 出力端子の電流定格は1端子あたり5Aです。端子の定格を超える電流が流れる場合は必ず複数端子を同時にご使用ください。
 - UL認定温度が60°C以上、または60/75°C以上の線材をご使用ください。
 - 導体部分が銅線の線材をご使用ください。
 - 通電前には、加工時に覆ったシン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。
 - 入出力コネクタのメーカと形式

入出力コネクタ	出力側	入力側	メーカ
コネクタ	CNS1	CN1	JST
ハウジング	B8P-VH(LF)(SN)	B3PS-VH(LF)(SN)	
ターミナル	VHR-8N	VHR-5N	
	SVH-21T-P1.1 or BVH-21T-P1.1		

適合圧着工具：YC-160R

- 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。必要以上に強い力を加えないでください。
 - 調整後の出力容量、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。

[JPN] 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。使いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、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商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 原子力発電所、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、橋梁設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶような用途
- 高い信頼性が要求される用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を扱う用途など)
- 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、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- 「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。自動車で搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当にご相談ください。

※ 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

OMRON

MODELLO **S8EX** INTERRUPTORE
DI ACCENSIONE

[IT] MANUALE DI ISTRUZIONI

Grazie per aver acquistato l'S8EX.
Nel presente Manuale di istruzioni vengono descritte le funzioni, le prestazioni e i metodi applicativi necessari per l'uso di S8EX.

- ・L'S8EX 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.

OMRON Corporation
©All Rights Reserved

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 toccare le parti interne.
- L'elevata temperatura delle superfici potrebbe causare ustioni. Non toccare il prodotto durante il funzionamento e immediatamente dopo lo spegnimento.
- In alcune condizioni, possono verificarsi ferite di lieve entità dovute a scosse elettriche. Non toccare i terminali quando l'alimentazione è attiva. 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 onditioni di sicurezza

- Ambiente di installazione/stoccaggio
 - Immagazzinare il prodotto con temperatura ambiente e umidità relativa compresi, rispettivamente, fra -25 e +75 °C e fra il 25% e il 90 %.
 - In rare occasioni è possibile che i componenti interni si deteriorino o subiscano danni. Non utilizzare a una temperatura superiore all'intervallo di esercizio previsto per il tipo di montaggio.
 - Le parti interne possono essere usurate o guastate. Non usare il prodotto con carico applicato superiore a quello nominale riportato a catalogo (fare riferimento alla curva di correzione della potenza).
 - Utilizzare il prodotto in luoghi nei quali l'umidità relativa è compresa fra il 25 e 85 %.
 - Eviti di installare l'alimentatore in piena luce solare.
 - Eviti di installare l'alimentatore in luoghi dove liquidi, soluzioni o gas corrosivi possano penetrare all'interno dell'alimentatore stesso.
 - Evitare luoghi soggetti a urti o vibrazioni. In particolare, poiché i dispositivi come i conduttori possono diventare sorgenti di vibrazioni, collocare l'alimentatore il più lontano possibile da eventuali sorgenti di vibrazioni.
 - Se l'alimentatore di corrente viene usato in presenza di disturbi elettrici eccessivi, allontanare il possibile l'alimentatore dalle sorgenti di disturbi.
 - I componenti interni potrebbero deteriorarsi e rompersi a causa dell'irraggiamento di calore dannoso. Non allentare le viti sulla parte superiore dell'alimentatore.potenza).
- Installazione / cablaggio
 - Eseguire tutti i collegamenti della messa a terra. Viene utilizzato un terminale di terra protettivo specifico negli standard di sicurezza. In caso non vengano collegati tutti i terminali di terra, possono verificarsi scosse elettriche o problemi di funzionamento.
 - Assicurarsi che i terminali di ingresso e uscita siano collegati correttamente, poiché si potrebbero verificare scintille.
 - Di norma utilizzare un cavo adatto a sopportare un valore di almeno 1,6 volte la corrente nominale. Per informazioni, al momento della scelta del cavo, fare riferimento alle specifiche nominali fornite da produttore del cavo stesso.
 - La corrente nominale per i terminali di uscita è di 5 A per terminale. Assicurarsi di utilizzare più terminali insieme se la corrente supera i limiti di impiego di un solo terminale.
 - Utilizzare cavi adatti ad una temperatura nominale superiore ai 60°C o 60/75°C.
 - Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
 - Prima di alimentare (ON) il prodotto, accertarsi di avere rimosso il foglio utilizzato per la protezione del prodotto durante la lavorazione meccanica.

Connettore	Lato uscita	Lato ingresso	Produttore
Alloggiamento	CNS1	CN1	JST
Terminali	B8P-VH(LF)(SN)	B3PS-VH(LF)(SN)	
	VHR-8N	VHR-5N	
	SVH-21T-P1.1 or BVH-21T-P1.1		

Connettore d'ingresso / uscita

Connettore rilevamento sottovoltaggio in uscita (CN2)

Connettore in uscita num. 2 (Emitter) è connesso con l'output negativo.

Connettori usati: CN2 Connettore compatibile: SXH-001T-P0.6 oppure SXH-F002T-P0.6

Produttore: B2B-XH-A XHP-2 SXH-001T-P0.6 o SXH-F002T-P0.6

Produttore: JST

Crimpatrice adatta: YC-110R (JST) o YRS-110 (JST)

Connettore rilevamento sottovoltaggio in uscita (CN2)

Connettore in uscita num. 2 (Emitter) è connesso con l'output negativo.

Connettori usati: CN2 Connettore compatibile: SXH-001T-P0.6 oppure SXH-F002T-P0.6

Produttore: B2B-XH-A XHP-2 SXH-001T-P0.6 o SXH-F002T-P0.6

Produttore: JST

Crimpatrice adatta: YC-110R (JST) o YRS-110 (JST)

Connettore rilevamento sottovoltaggio in uscita (CN2)

Connettore in uscita num. 2 (Emitter) è connesso con l'output negativo.

Connettori usati: CN2 Connettore compatibile: SXH-001T-P0.6 oppure SXH-F002T-P0.6

Produttore: B2B-XH-A XHP-2 SXH-001T-P0.6 o SXH-F002T-P0.6

Produttore: JST

Crimpatrice adatta: YC-110R (JST) o YRS-110 (JST)

[Fig.1] 各部の名称 / Nomenclatura

S8EX-BP240□□□□

[JPN] 各部の名称

- 交流入力端子 (L, (N) (ヒューズは(L)側に挿入されています) DC 入力時は(L)側を(+)としてください。
- PE(保護接地)端子(※) (安全規格で定められたPE保護接地端子のため、必ずアースに接続してください)
- 直流出力端子(-V, (+V))
- 出力電圧調整トリマ
- シャーシ
- カバー
- 不足電圧検出出力端子(DC LOW) マリモントコントロール端子 (S8EX-BP240□□□□-Rのみ)

[JPN] 安全規格

- 直流出力端子(③)は、交流入力端子(①)と電気的に分離されています。
- 過電圧カテゴリ II
- 機器は保護クラス I
- 気候条件: 3K3 以上 EN50178 に従います。

- 過電圧カテゴリ II
- この電源は IT 機器の接続に使用します。以上 UL60950-1 と EN60950-1 に従います。

[IT] Nomenclatura

- Terminale di ingresso in c.a. (il fuso si trova sul lato (L)). Per il terminale di ingresso c.c. (L), usare il lato (+). Nota: l'ingresso DC non è incluso nello scopo del certificato dello standard di sicurezza.
- Terminale di protezione (PE) (Viene utilizzato un terminale di terra protettivo specifico negli standard di sicurezza. Eseguire tutti i collegamenti della messa a terra.)
- Terminale di uscita c.c. (-V), (+V)
- Trimmer di regolazione della tensione di uscita
- Chassis
- Coperchio
- Borne di sortie de la détection de sous-tension (DC LOW)
- Borne de la télécommande (solo per i modelli S8EX-BP240□□□□-R)

[IT] Standard di sicurezza

- I terminali di uscita in c.c. (③) sono isolati galvanicamente dai terminali di ingresso in c.c. (①).
- Classe di sovratensione II.
- Questa apparecchiatura è in classe di protezione 1.
- Classe climatica: 3K3
- Conforme alle norme EN50178.
- Classe di sovratensione II.
- Questo alimentatore è concepito per essere utilizzato in connessione ad apparecchi informatici. : Conforme alle norme UL60950-1 e EN60950-1.

[JPN] 使用上の注意

■取付け方法について
標準取付け (A)の他、以下の取付けが可能 (Fig.2) (A),(B),(C),(D),(E)

・取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。
・S8EXは自然対流方式です。電源ユニット周囲の温度が対流のようになり取りつけてください。
・取付け時は、基礎上の取付け穴を使用し、スネーサにて8mm以上浮かすように取付けてください。絶縁・耐圧の規格を満足するために、Fig.3, Fig.4に示す空間を確保してください。

■デレレーティング曲線
デレレーティング曲線の詳細はS8EXのカタログを参照ください。

■入力電圧について
定格: 100~240VAC (許容範囲: 85~264VAC, 120~370VDC)
注: EU指令と各種安全規格 (UL, EN, etc.) の適用範囲は100~240VAC (85~264VAC)です。

■並列運転
並列運転は行ってください。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、定格電圧にセットされています。
調整範囲: 前後の「V.ADJ.」(④)により定格電圧の±10%の範囲で調整が可能です。
右へ回すと出力電圧は上がり、左へ回すと出力電圧は下がります。

■過電圧保護機能
過電圧保護または、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。
・過電圧保護の確認方法
負荷が過電圧状態(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、十分に放置後、入力電源を再投入してください。
・EMC指令への適合について
EMC指令へ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してください。

■詳しくはカタログを参照ください。

注:
1. ピーク負荷電流は規定時間以上継続しないでください。また、デューティサイクルがFig.7の条件を超えて使用しないでください。電流の破損を招く恐れがあります。
2. 周囲温度・取付け方向により、ピーク負荷電流値に負荷軽減をおこなってください。
3. ピーク負荷周期の平均電流が規定値をええないようご注意ください。電流の破損を招く恐れがあります。

[IT] Precauzioni per l'utilizzo corretto

■Montaggio
Montaggio verticale
Oltre al tipo (A), sono possibili i seguenti tipi di montaggio: (Fig.2) (A),(B),(C),(D),(E)

- Assicurare una sufficiente dissipazione del calore quando si installa il prodotto, per garantire l'affidabilità a lungo termine.
- S8EX utilizza la convezione naturale. Montare in modo da consentire la convezione dell'aria intorno all'unità di alimentazione.
- In fase di montaggio, utilizzare i fori di montaggio presenti nel pannello e i distanziatori per lasciare almeno 8 mm dal pannello.
- Gli spazi indicati nelle figure 3 e 4 sono necessari per soddisfare i requisiti di isolamento e gli standard di tensione.
- Il tratteraggio incrociato indica l'intervallo consentito per la parte metallica montata.
- Si raccomanda di usare, come pannello di montaggio una base metallica.

■Tensione d'ingresso
Nota:
1. Non sottoporre il pannello a sollecitazioni, quali torsioni, piegature o urti onde evitare guasti o deterioramento.
2. In fase di assemblaggio, non sottoporre i piedini di piombo o le parti montate sulla superficie a sollecitazioni.
3. Evitare guasti o deterioramento.

■Curva di correzione
Per ulteriori informazioni sulle condizioni operative per la conformità alle curve di correzione, fare riferimento al catalogo.

■Tensione di ingresso
Valori nominali:
100 - 240 V c.a. (intervallo consentito: 85 - 264 V c.a., 120 - 370 V c.c.)
Nota:
L'intervallo applicabile delle direttive UE e di vari standard di sicurezza (UL, EN, ecc.) è 100 - 240 V c.a. (85 - 264 V c.a.).

■Funzionamento in parallelo
Non utilizzare per il funzionamento in parallelo. Rischio di danni ai componenti interni a causa dell'eccessiva generazione di calore.

■Regolazione della tensione di uscita
Impostazione predefinita: Imposta sulla tensione nominale. Intervallo di regolazione: la regolazione è consentita entro ±10% della tensione nominale utilizzando "V.ADJ." (④) sulla parte anteriore dell'unità. Ruotando in senso orario la tensione di uscita viene aumentata, ruotando in senso antiorario la tensione di uscita viene diminuita.

Nota:
1. Non superare i valori nominali della tensione di uscita e della corrente dopo aver regolato la tensione di uscita.
2. La tensione d'uscita può aumentare oltre l'intervallo della tensione prevista, se l'operazione è eseguita tramite "V.ADJ." (④). Duramente la regolazione della tensione di 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 e i collegati tra loro e i terminali di uscita <③> collegati fra loro per 1 minuto. Durante la prova, impostare la corrente di disattivazione del dispositivo di prova della rigidità dielettrica a 10 mA.

Nota:
1. L'improvviso passaggio di 3000 V c.a. può causare un picco di tensione e danneggiare l'unità di alimentazione.
2. Aumentare / diminuire la tensione di prova in modo graduale.
3. Quando si esegue la prova, assicurarsi di mettere in corto circuito tutti i morsetti di uscita per proteggerli da eventuali danni.

■Prova di isolamento
Per provare la resistenza d'isolamento dell'alimentatore utilizzare un ohmmetro a 500V c.c.. Controllare laensione d'uscita dell'unità di alimentazione e verificare che il carico non venga danneggiato.

■Prova di isolamento
Quando si esegue la prova, assicurarsi di mettere in corto circuito tutti i morsetti di uscita per proteggerli da eventuali danni.

■Protezione da sovraccarico
Il carico e l'unità di alimentazione sono automaticamente protetti da possibili danni dovuti a sovraccarico. La funzione di protezione si riassetta automaticamente quando la corrente torna ai valori nominali.

■Carico di picco
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo dei prodotti.

■Carico di picco
Nota:
1. Non lasciare la corrente di carico di picco attiva per oltre il tempo specificato e non consentire al ciclo di lavoro di superare le condizioni indicate in Fig. 7. L'alimentatore potrebbe subire danni.
2. Ridurre il carico della corrente di picco regolando la temperatura ambiente e l'orientamento del montaggio.
3. Assicurarsi che la corrente media di un ciclo della corrente di picco non superi il valore specificato. L'alimentatore potrebbe subire danni.

Fig. 7

t1: Tempo specificato
Ip: Corrente di picco nominale
Iave: Corrente media specificata

Duty = $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] \leq \text{Valore specificato}$

[A]: Corrente di picco
Iave: Corrente media

■取付け方法について
標準取付け (A)の他、以下の取付けが可能 (Fig.2) (A),(B),(C),(D),(E)

・取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。
・S8EXは自然対流方式です。電源ユニット周囲の温度が対流のようになり取りつけてください。
・取付け時は、基礎上の取付け穴を使用し、スネーサにて8mm以上浮かすように取付けてください。絶縁・耐圧の規格を満足するために、Fig.3, Fig.4に示す空間を確保してください。

■デレレーティング曲線
デレレーティング曲線の詳細はS8EXのカタログを参照ください。

■入力電圧について
定格: 100~240VAC (許容範囲: 85~264VAC, 120~370VDC)
注: EU指令と各種安全規格 (UL, EN, etc.) の適用範囲は100~240VAC (85~264VAC)です。

■並列運転
並列運転は行ってください。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、定格電圧にセットされています。
調整範囲: 前後の「V.ADJ.」(④)により定格電圧の±10%の範囲で調整が可能です。
右へ回すと出力電圧は上がり、左へ回すと出力電圧は下がります。

■過電圧保護機能
過電圧保護または、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。
・過電圧保護の確認方法
負荷が過電圧状態(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、十分に放置後、入力電源を再投入してください。
・EMC指令への適合について
EMC指令へ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してください。

■詳しくはカタログを参照ください。

注:
1. ピーク負荷電流は規定時間以上継続しないでください。また、デューティサイクルがFig.7の条件を超えて使用しないでください。電流の破損を招く恐れがあります。
2. 周囲温度・取付け方向により、ピーク負荷電流値に負荷軽減をおこなってください。
3. ピーク負荷周期の平均電流が規定値をええないようご注意ください。電流の破損を招く恐れがあります。

Fig. 2 標準取付け状態 / Montaggio verticale

Fig. 3 絶縁距離を満足するための取付け間隔 / Intervalli di montaggio necessari per soddisfare la distanza di isolamento

Fig. 4

Fig. 5 取付け穴の位置 / Posizione foro di montaggio

Fig. 6 並列運転 / Funzionamento in parallelo

■取付け方法について
標準取付け (A)の他、以下の取付けが可能 (Fig.2) (A),(B),(C),(D),(E)

・取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。
・S8EXは自然対流方式です。電源ユニット周囲の温度が対流のようになり取りつけてください。
・取付け時は、基礎上の取付け穴を使用し、スネーサにて8mm以上浮かすように取付けてください。絶縁・耐圧の規格を満足するために、Fig.3, Fig.4に示す空間を確保してください。

■デレレーティング曲線
デレレーティング曲線の詳細はS8EXのカタログを参照ください。

■入力電圧について
定格: 100~240VAC (許容範囲: 85~264VAC, 120~370VDC)
注: EU指令と各種安全規格 (UL, EN, etc.) の適用範囲は100~240VAC (85~264VAC)です。

■並列運転
並列運転は行ってください。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、定格電圧にセットされています。
調整範囲: 前後の「V.ADJ.」(④)により定格電圧の±10%の範囲で調整が可能です。
右へ回すと出力電圧は上がり、左へ回すと出力電圧は下がります。

■過電圧保護機能
過電圧保護または、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。
・過電圧保護の確認方法
負荷が過電圧状態(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、十分に放置後、入力電源を再投入してください。
・EMC指令への適合について
EMC指令へ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してください。

■詳しくはカタログを参照ください。

注:
1. ピーク負荷電流は規定時間以上継続しないでください。また、デューティサイクルがFig.7の条件を超えて使用しないでください。電流の破損を招く恐れがあります。
2. 周囲温度・取付け方向により、ピーク負荷電流値に負荷軽減をおこなってください。
3. ピーク負荷周期の平均電流が規定値をええないようご注意ください。電流の破損を招く恐れがあります。

Fig. 2 標準取付け状態 / Montaggio verticale

Fig. 3 絶縁距離を満足するための取付け間隔 / Intervalli di montaggio necessari per soddisfare la distanza di isolamento

Fig. 4

Fig. 5 取付け穴の位置 / Posizione foro di montaggio

Fig. 6 並列運転 / Funzionamento in parallelo

■取付け方法について
標準取付け (A)の他、以下の取付けが可能 (Fig.2) (A),(B),(C),(D),(E)

・取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。
・S8EXは自然対流方式です。電源ユニット周囲の温度が対流のようになり取りつけてください。
・取付け時は、基礎上の取付け穴を使用し、スネーサにて8mm以上浮かすように取付けてください。絶縁・耐圧の規格を満足するために、Fig.3, Fig.4に示す空間を確保してください。

■デレレーティング曲線
デレレーティング曲線の詳細はS8EXのカタログを参照ください。

■入力電圧について
定格: 100~240VAC (許容範囲: 85~264VAC, 120~370VDC)
注: EU指令と各種安全規格 (UL, EN, etc.) の適用範囲は100~240VAC (85~264VAC)です。

■並列運転
並列運転は行ってください。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、定格電圧にセットされています。
調整範囲: 前後の「V.ADJ.」(④)により定格電圧の±10%の範囲で調整が可能です。
右へ回すと出力電圧は上がり、左へ回すと出力電圧は下がります。

■過電圧保護機能
過電圧保護または、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。
・過電圧保護の確認方法
負荷が過電圧状態(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、十分に放置後、入力電源を再投入してください。
・EMC指令への適合について
EMC指令へ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してください。

■詳しくはカタログを参照ください。

注:
1. ピーク負荷電流は規定時間以上継続しないでください。また、デューティサイクルがFig.7の条件を超えて使用しないでください。電流の破損を招く恐れがあります。
2. 周囲温度・取付け方向により、ピーク負荷電流値に負荷軽減をおこなってください。
3. ピーク負荷周期の平均電流が規定値をええないようご注意ください。電流の破損を招く恐れがあります。

Fig. 2 標準取付け状態 / Montaggio verticale

Fig. 3 絶縁距離を満足するための取付け間隔 / Intervalli di montaggio necessari per soddisfare la distanza di isolamento

Fig. 4

Fig. 5 取付け穴の位置 / Posizione foro di montaggio

Fig. 6 並列運転 / Funzionamento in parallelo

[JPN] お問い合わせ先

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
OMRON Corporation
Shikoku Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto, 600-8530 Japan

カスタマサポートセンター
0120-919-066 (フリーコール)
携帯電話やISDからのご利用は
電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

技術のお問い合わせ時間
受付時間: 8:00~21:30
※土曜・日・祭日・年末年始の受付窓口:
電話 055-982-5000 (通話料がかかります)

FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051
*インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
http://www.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は弊社のお取引先、
または弊社担当オムロン営業員にご相談ください。

[IT] Indirizzi di riferimento

中国 欧姆龙自动化(中国)有限公司 Phone: 86-21-5037-2222 Fax: 86-21-5037-2200	台湾 欧姆龙股份有限公司 Phone: 886-2-2712-7272 Fax: 886-2-2712-6712
香港 欧姆龙(香港)自动化有限公司 Phone: 852-2375-8827 Fax: 852-2375-1475	大韓民国 OMRON Electronics Korea Co., Ltd. Phone: 82-2-519-3989 Fax: 82-2-519-3987