

**MODEL S8TS SWITCHING POWER SUPPLY****EN Notice in relation to the Multi-Connect****DE Hinweise zur Multi-Steckverbindung****FR Avis concernant la multiconexion**

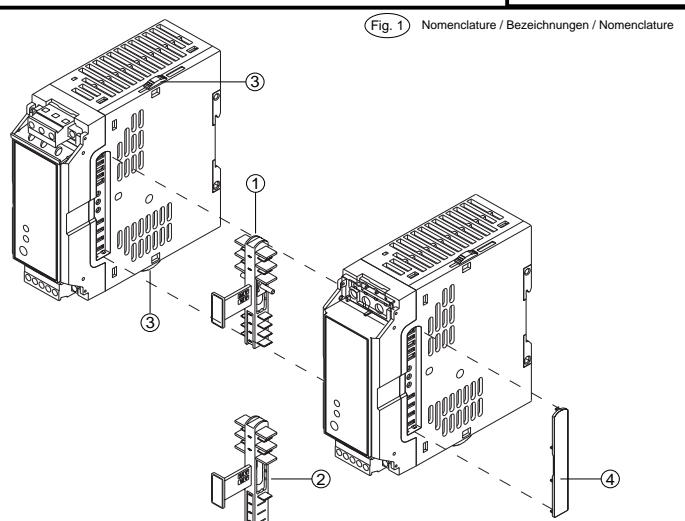
Thank you for purchasing this OMRON product. This manual primarily describes precautions required in installing and wiring the power supply. Before operating the product, read this manual thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product to use it safely and correctly. Keep this manual close at hand and use for reference during operation. When using the multi-connecting type, read the "INSTRUCTION MANUAL" for single type together without fail.

Viel Dank für den Kauf dieses OMRON Produktes. Bevor Sie dieses Netzteil in Betrieb nehmen, machen Sie sich mit dem Produkt ausreichend vertraut, um es sicher und korrekt einzusetzen. Nehmen Sie diese Betriebsanleitung zur Hand, wenn Sie mit dem Gerät arbeiten. Bei Verwendung der Ausführung mit Multi-Steckverbindung muß die "BEDIENUNGSANLEITUNG" für die jeweilige Type vollständig gelesen werden.

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition de ce produit OMRON. Avant d'utiliser cette alimentation, veuillez lire attentivement ces instructions, afin de vous familiariser avec le produit et de l'utiliser en toute sécurité et correctement. Garder ce manuel à portée de main lors des opérations. Lorsque vous utilisez le modèle à multiconexion, lisez absolument le "MANUEL D'INSTRUCTIONS" du modèle à connexion unique.

OMRON Corporation

© All Rights Reserved



(Fig. 1) Nomenclature / Bezeichnungen / Nomenclature

**EN Precautions for Correct Use**

Number of Multiple connecting Power Supply Units

• In the case of raising the output capacity

Model Max. Multi-connecting Units N+1 Redundant Operation

S8TS-06024 4units Note 1 Valid Note 2

S8TS-03012 4units Note 1 Valid Note 2

S8TS-02505 Invalid multi-connect

Invalid

Notes:

1. Up to 5 units are possible to be multiple connected for N+1 redundancy operation.

Note that the output current should not exceed 9A even when 5 units are multiple connected.

2. During N+1 redundancy operation, use at a load rate of 90% or less.

• In the case of applying multi-output

Up to 4 units are possible to be multi-connected for the units when using the product connecting the power supply units with different output voltage is connected the different output voltage.

• Bus Line Connector

• Removing Bus Line Connector

• Insert the bus bar driver to both ends of the bus line connector.

• Selecting Bus Line Connector

For Parallel Operation: S8T-BUS01 (DC Line Connecting Type, Fig.4)

Prepare the selector for preventing the mis-connection of the power supply unit with different output voltage (for S8T-BUS01). Slide the selector to the position of the output voltage to be performed the parallel operation.

For Other Operation (Except Parallel Operation): S8T-BUS02 (DC Line Non-connecting Type, Fig.5)

Notes:

Use the product keeping the following two notes. Insufficient contact could cause the deterioration of the electrical performance.

1. The frequency of the connector insertion and extraction of the bus line connector is under 20 times.

2. Do not touch the terminal of the bus line connector.

• Mounting

Leave a space of 10 mm or more between connecting blocks.

\* 1 Direction of air circulation

\* 2 75 (mm) or more

\* 3 75 (mm) or more

\* 4 10 (mm) or more

• Wiring

• Wiring to the ground terminal (G)

When power supply units are connected, install the earth cable to only one power supply unit. It is not required to wire to all the power supply units.

• If the output current of the Connector Terminal Type (S8TS-06024) exceeds 7.5A, wire the output line through all four DC Output Terminals.

• Do not install crossover wiring between connecting blocks or to other devices.

Prohibited Multiplex Input Wiring / Verbote multiplex Eingangsschaltung / Raccordement d'entrée multiplex interdit

Fig. 2

Removing Bus Line Connector / Entfernung der Busleitung Steckverbinder / Démontage du connecteur de ligne de bus

Fig. 3

Prohibited Cross-over Wiring / Verbote Kreuzstecker / Raccordement en point interdit

Fig. 8

Serial Operation / Serieller Betrieb / Utilisation pour un branchement en série

Fig. 10

DC Output Connector: for applying over 7.5A / DC Ausgangsverbinder für Anwendungen über 7.5 A / Connecteur de sortie en c.c. au-delà de 7.5A

Fig. 9

DC Line Connecting Type (parallel operation) / DC Leitung Typ Verbindung (für Parallelbetrieb) / Type à connexion de ligne en c.c. (pour le fonctionnement en parallèle)

Fig. 4

DC Line Non-connecting Type / C-Leitung Typ Nicht Verbindung / Type sans connexion de ligne en c.c.

Fig. 5

Switching Selector / Koderstecker / Sélecteur

Fig. 6

Mounting / Montage / Montage

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

\* 3

\* 4

Fig. 7

\* 1

\* 2

# 形 S8TS スイッチング パワーサプライ

## JPN 連続に関するご説明

IT Manuale d'istruzioni per il collegamento modulare

ES Aviso en relación a la conexión múltiple

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
この製品は安全に正しく使用していくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解してください。お読みになった後も、いつも手元に置いてご使用ください。

「取扱説明書」もあわせて必ずお読みください。

La ringraziamo per la preferenza accordata con l'acquisto di questo prodotto OMRON. Questo foglio di istruzioni descrive le precauzioni da adottare per installare e collegare l'alimentatore. Prima di utilizzare l'alimentatore legga attentamente questo foglio di istruzioni per acquisire le informazioni necessarie ad un uso corretto e sicuro dell'alimentatore. Il presente foglio di istruzioni deve essere conservato per eventuali consultazioni future.

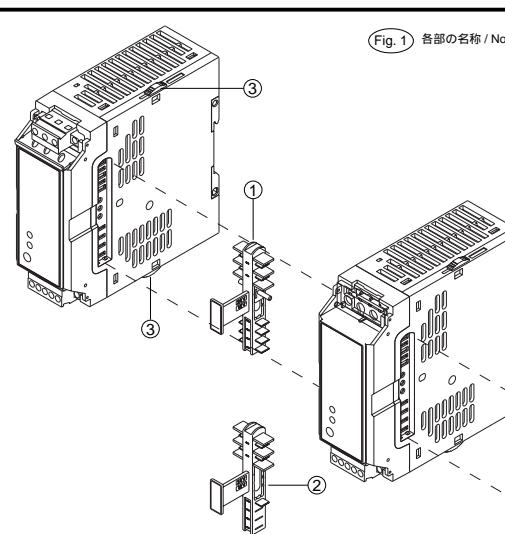
Se si utilizza collegamento modulare, non dimenticare di leggere anche il "MANUALE DIISTRUZIONI".

Gracias por adquirir este producto OMRON. Este manual describe las precauciones necesarias para instalar y cablear la fuente de alimentación. Antes de utilizar esta fuente de alimentación, lea detenidamente este manual para adquirir los conocimientos sobre el producto suficientes para utilizarlo correctamente y con seguridad.

Al utilizar el tipo de conexión múltiple, lea detenidamente el "MANUAL DE INSTRUCCIONES" sobre el tipo de conexión única.

オムロン株式会社

©All Rights Reserved



(Fig.1) 各部の名称 / Nomenclatura / Descripción

## JPN 使用上の注意

### 連結台数

#### ・出力容量をアップする場合

形式	最大連結台数	N+1冗長連続
S8TS-06024	4台	可 (注1)
S8TS-03012	4台	可 (注1)
S8TS-02505	連結不可	不可

注:  
1. N+1冗長連続時は5台連結可能です。ただし、5台連結時でも出力電流は9A以下で使用してください。  
2. N+1冗長連続時は負荷率90%以下でご使用ください。

・マルチ出力の場合  
異なる出力電圧の电源ユニットを連結して使用する場合は最大連結台数は4台です。

・パスラインコネクタについて  
・パスラインコネクタの取り外し  
・パスラインコネクタの両端部にマイナスドライバーを交互に入れて取り外してください。

・パスラインコネクタの選択  
並列運転をする場合: S8T-BUS01 (DC ライン接続タイプ, (Fig.4))  
S8T-BUS01には、異なる出力電圧仕様の電源ユニットの誤接続防止するために、セレクタを備えています。セレクタを並列運転する出力電圧の位置にスライドさせてください。

並列運転をしない場合: S8T-BUS02 (DC ライン非接続タイプ, (Fig.5))

注:  
連結後は、出力電圧調整を行わないでください。出力電圧が不安定になる場合があります。

直列運転  
2台の電源ユニットで直列運転可能です。

注:  
1. S8TS-06024、S8TS-03012 では外付けダイオードは不要ですが、S8TS-02505 では図のようにダイオードを接続してください。負荷が短絡した場合、電源ユニット内部に逆電圧がかかる電源ユニットが劣化・破損する恐れがあります。

2. パスラインコネクタの端子には触れないでください。

取り付けについて  
各連結ブロック間は10mm以上の間隔を空けてください。

\* 1 空気の対流  
\* 2 75 (mm) 以上  
\* 3 75 (mm) 以上  
\* 4 10 (mm) 以上

配線について  
・グランド端子 (GND) への配線  
電源ユニットを接続する場合は、1つの電源ユニットのみアース線を接続してください。  
全ての電源ユニットへの配線は不要です。

・7.5A以上の出力電流でコネクタターミナルタイプ(F)を使用する場合は、4つの端子すべて用いて配線してください。

・各連結ブロック間または、他の機器への渡り配線は行わないでください。

複数の入力配線禁止 / In caso di collegamento multiplo fornire l'alimentazione ad un solo modulo / Cableado de entrada múltiple prohibido

パスラインコネクタの取り外し / Rimozione del connettore di linea di bus / Desmontaje del conector de linea de bus

渡り配線禁止 / Collegamenti elettrici incrociati proibiti / Puenteado prohibido

直列運転 / Collegamento in serie / Operazione serie

S8T-BUS02

直列運転 / Collegamento in serie/uscita multitemp / Operazione serie

S8T-BUS02

セレクタの切り替え / Selezione del tipo di connettore / Seleccion del tipo de conector de linea de bus

AC Line

DC Line

DC ライン接続タイプ(並列運転) / Tipi con il funzionamento in parallelo / Tipos con conexión de linea de c.c. (para funcionamiento en paralelo)

DC ライン非接続タイプ / Tipi per il collegamento serie/uscita multitemp / Tipos sin conexión de linea de c.c.

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

Fig.6

Fig.7

Fig.8

Fig.9

Fig.10

Fig.11

Fig.12

Fig.13

Fig.14

Fig.15

Fig.16

Fig.17

Fig.18

Fig.19

Fig.20

Fig.21

Fig.22

Fig.23

Fig.24

Fig.25

Fig.26

Fig.27

Fig.28

Fig.29

Fig.30

Fig.31

Fig.32

Fig.33

Fig.34

Fig.35

Fig.36

Fig.37

Fig.38

Fig.39

Fig.40

Fig.41

Fig.42

Fig.43

Fig.44

Fig.45

Fig.46

Fig.47

Fig.48

Fig.49

Fig.50

Fig.51

Fig.52

Fig.53

Fig.54

Fig.55

Fig.56

Fig.57

Fig.58

Fig.59

Fig.60

Fig.61

Fig.62

Fig.63

Fig.64

Fig.65

Fig.66

Fig.67

Fig.68

Fig.69

Fig.70

Fig.71

Fig.72

Fig.73

Fig.74

Fig.75

Fig.76

Fig.77

Fig.78

Fig.79

Fig.80

Fig.81

Fig.82

Fig.83

Fig.84

Fig.85

Fig.86

Fig.87

Fig.88

Fig.89

Fig.90

Fig.91

Fig.92

Fig.93

Fig.94

Fig.95

Fig.96

Fig.97

Fig.98

Fig.99

Fig.100

Fig.101

Fig.102

Fig.103

Fig.104

Fig.105

Fig.106

Fig.107

Fig.108

Fig.109

Fig.110

Fig.111

Fig.112

Fig.113

Fig.114

Fig.115

Fig.116

Fig.117

Fig.118

Fig.119

Fig.120

Fig.121