

# M12D

MODULAR GAMING SERIES

## User's Manual

Bedienungsanleitung

Manuel de l'utilisateur

Manuale utente

Manual de usuario

Руководство  
пользователя

사용자 설명서



**Seasonic**<sup>®</sup>  
— Since 1975

**80**  
**PLUS**  
SILVER

**English** \_\_\_\_\_ 1

**Deutsch** \_\_\_\_\_ 5

**Français** \_\_\_\_\_ 9

**Italiano** \_\_\_\_\_ 13

**Español** \_\_\_\_\_ 17

**Русско** \_\_\_\_\_ 21

**한국어** \_\_\_\_\_ 25

# I. Special Features:



## **Super High Efficiency [up to 90%]**

Green solution for lowering energy consumption, noise & heat.



## **DC to DC Converter Design**

Superior dynamic response & greater system stability.



## **Practical Dual +12V Rails**

Ample 12V output with OCP for extreme utilization.



## **Tight Voltage Regulation**

Improved load regulation to reduce voltage variations.



## **Highly Reliable 105°C Japanese Brand Capacitors**

Exceptionally reliable components extend product life.



## **Solid Caps on 12Vs for Extreme Stress Operation Conditions**

Enhanced stability at severe operating conditions.



## **Active Power Factor Correction [99% PF]**

Reduces line loss & power distortion.



## **Dual Sided PCB Layout**

Better utilization of PCB space to enhance quality and performance.



## **Detachable Modular Cables**

Flexible cable solution to reduce clutter.



## **San Ace Silent Fan [SANYO DENKI]**

Premium quality fan for silent operation.



## **Smart & Silent Fan Control [S<sup>2</sup>FC]**

Smart thermal control to balance between noise & cooling.



## **Ultra Ventilation [Honey Comb Structure]**

Minimizes airflow resistance for maximum cooling.



## **Multi-GPU Technologies Supported**

6P and 8P PCI-E connectors to support all multi-GPU platforms.



## **All-in-One DC Cabling Design**

Supports PC, IPC, workstation, and server systems.



## **Universal AC Input [Full Range]**

Plug & run safely anywhere in the world.



## **Patented Easy Swap Connector**

Unplug the connectors easily, quickly and safely.



## **5 Year Warranty**

Our commitment to superior quality.

## II. Product Information:

### 1. AC input & DC output voltages (100-240V, 50/60Hz)

Model	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Total Power
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

### 2. Total Protection

Over Voltage / Under Voltage/ Over Current / Over Power/ Short Circuit Protection  
Total protection for your power supply, your system and yourself.

### 3. Operating environment

Operating temperature: 0 to 50°C.

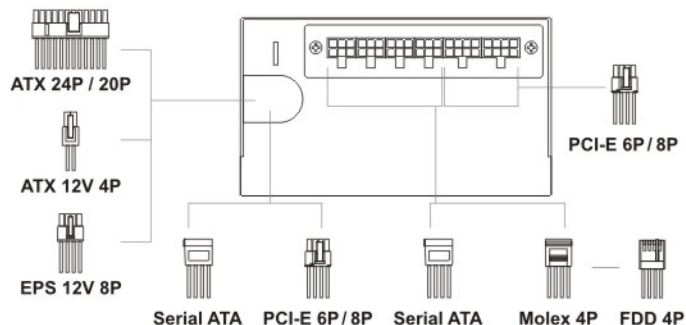
(The rated power will reduce from 100% to 80% from 40°C to 50°C linearly)

Relative Humidity: 20% to 80%.

## III. Wire Set & Cable Configuration:

Model		Cable							
			Main Power (24P / 20P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Peripheral (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	On board	1	1	1	0	3	0	2	
	Modular	0	0	0	8	8	2	2	
M12D-850	On board	1	1	1	0	3	0	2	
	Modular	0	0	0	8	8	2	2	

• All cables are sleeved in super flexible wire loom.





## IV. Installation:

1. Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
2. Open your computer case, please refer to the direction in your case manual.
3. Disconnect all power connectors from the devices.
4. Remove the old power supply and replace the new one into your computer case.
5. Connect power connectors to your motherboard and peripheral devices. **Check to make sure that all cables and wires are securely connected.**
  - Connect the detachable 24/20 pin Main Power Connector to your motherboard.
  - Connect the 4/8 pin +12V Power Connector to your motherboard as needed.
  - Connect the Peripheral 4 pin Power Connector to devices. SATA Connectors are for devices with Serial ATA interface.
  - Connect the Y type Floppy Drive Power Adapter to the floppy as needed.
  - Connect the PCI-E +12V Power Connector(s) to the PCI-E graphics card(s). If needed, please consult your graphics card manual for details.
6. Close your computer case, connect the power cord to the power supply, and then set the "I/O" switch of the power supply to "I" position.

## V. Warning:

- ⚠ There are dangerous high voltages inside the power supply. DO NOT open the cover of the power supply case. Warranty is void if the cover is removed. Under no circumstances should the power supply cover be opened.
- ⚠ Please keep the power supply away from humidity and operate it in the proper environment.
- ⚠ The PSU is suggested to face downwards to help the CPU dispel the heat.

## VI. Self Trouble-Shooting:

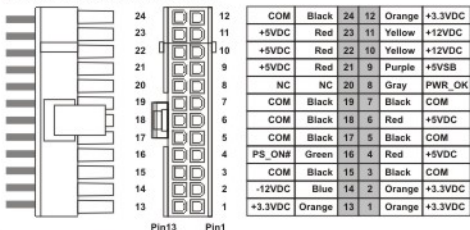
If the power supply fails to function properly, please check the following items before application for repair :

1. Is the power cord plugged properly into the electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Ensure that the "I/O" switch on the power supply is switched to "I" position.
3. Check that all power connectors are properly connected to all the devices.
4. Please turn-off and turn-on the power supply with the I/O switch a few times with at least 0.5 second in the off state to reset the power supply unit.

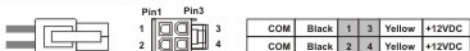
If you still need further information to resolve your problems, please refer to Seasonic website for more technical support: [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)

# VII. Power Connector Introduction :

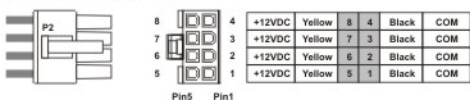
## 24/20 Pin Main Power Connector



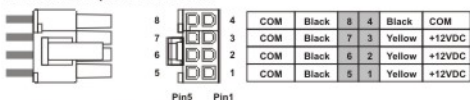
## 4 Pin +12V Power Connector



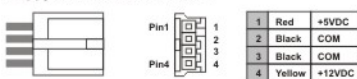
## 8 Pin +12V Power Connector



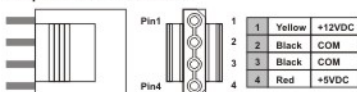
## 6/8 Pin PCI Express Connector



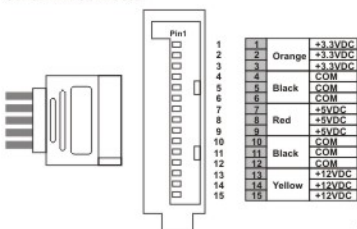
## Floppy Drive Power Connector



## Peripheral Power Connector



## Serial ATA Connector



# I. Spezielle Leistungsmerkmale:



## Äußerste Effizienz [bis 90%]

Grüne Lösung für niedrigen Energieverbrauch, Lärm & Hitze.



## Gleichspannungswandlerdesign

Überlegene dynamische Reaktion & bessere Systemstabilität.



## Praktische Dual- +12V-Schienen

Maximale 12V Ausgangsleistung mit OCP für extreme Anwendungen.



## Strenge Spannungsregulierung

Verbesserte Lastregulierung zur Minderung von Spannungsschwankungen.



## Äußerst zuverlässige 105°C Kondensatoren aus Japan

Ungewöhnlich zuverlässige Komponenten verlängern die Lebenszeit.



## Festkörper-Kondensatoren auf 12Vs für Betriebszustände bei extremer Belastung

Ausgezeichnete Stabilität bei höheren Betriebstemperaturen, Frequenzen und Strömen.



## Aktive Stromfaktor-Korrektur [99% PF]

Reduziert Leitungsverlust & Stromverzerrung.



## Doppelseitiges Leiterplatten-Layout

Bessere Nutzung von Leiterplattenplatz zur Verbesserung der Qualität und Leistung.



## Abnehmbare modulare Kabel

Flexible Kabellösung, um Kabel-Wirrwarr zu vermeiden.



## Lautloser San Ace-Lüfter [SANYO DENKI]

Erstklassiger Lüfter für geräuschlosen Betrieb.



## Smarte & ruhige Lüfterkontrolle [S²FC]

Smarte Wärmekontrolle zur Balancierung von Lärm & Kühlung.



## Ultimative Ventilation [Bienenwabenstruktur]

Minimierter Luftwiderstand für maximale Kühlleistung.



## Multi-GPU-Technologien werden unterstützt

6p und 8p PCI-E-Anschlüsse zur Unterstützung aller Multi-GPU-Plattformen.



## All in One DC Kabel Design

Unterstützt PC, IPC, Workstation, Server und Dual CPU Systeme.



## Universal-Wechselstromeingang [Gesamtes Spannungsspektrum]

Einfach anschließen und loslegen - überall in der Welt.



## Patentierter Easy Swap-Anschluss

Steckt Anschlüsse schnell & leicht ab.



## 5 Jahre Garantie

Unsere Verpflichtung für erstklassige Qualität.

## II. Produktinformationen:

### 1. Netzeingang & Gleichstromausgang (100-240V, 50/60Hz)

Modell	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Gesamtleistung
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

### 2. Rundum-Schutz

Überspannungsschutz / Niederspannungsschutz / Überstromschutz /  
Überlastschutz / Kurzschlusschutz.

Rundum-Schutz für Ihr Netzteil, Ihr System - und Sie.

### 3. Betriebsumgebung

Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C.

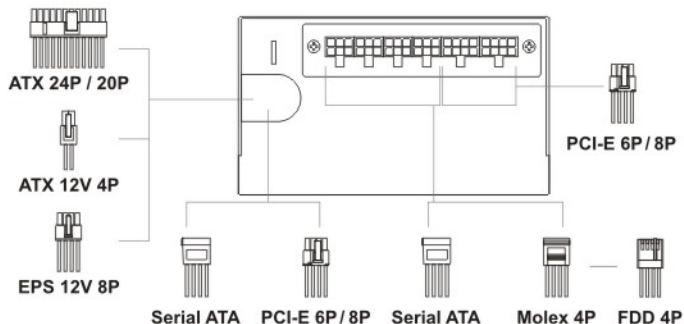
(Bei Temperaturen zwischen 40 °C und 50 °C wird die Nennleistung von 100 % auf 80 % reduziert.)

Relative Luftfeuchte: 20 % bis 80 %.

## III. Wire Set & Cable Configuration:

Modell		Kabel							
		Alimentation principale (24P / 20P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Périphérique (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P / 8P)	
M12D-750	Eingebettet onboard	1	1	1	0	3	0	2	
	modular	0	0	0	8	8	2	2	
M12D-850	Eingebettet onboard	1	1	1	0	3	0	2	
	modular	0	0	0	8	8	2	2	

• Alle Kabelbäume sind superflexibel ummantelt.



## IV. Installation :

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und abgesteckt ist. Ziehen Sie die Netzleitung von Ihrem alten Netzteil ab.
2. Öffnen Sie das Computergehäuse, wobei Sie sich an die Anweisungen im Handbuch des Gehäuses halten müssen.
3. Ziehen Sie alle Netzstecker von den Geräten ab.
4. Entfernen Sie das alte Netzteil und bauen Sie das neue Netzteil im Computergehäuse ein.
5. Verbinden Sie die Netzstecker mit dem Motherboard und den Peripheriegeräten.  
Prüfen Sie, ob alle Kabel und Leitungen fest verbunden sind.
  - Verbinden Sie den abziehbaren 24/20-pol. Hauptnetzstecker mit dem Motherboard.
  - Verbinden Sie den 4/8-pol. +12-Volt-Netzstecker mit dem Motherboard, falls erforderlich.
  - Verbinden Sie den 4-pol. Peripherie-Netzstecker mit den Geräten. SATA-Anschlüsse sind für Geräte mit einer Seriell-ATA-Schnittstelle bestimmt.
  - Verbinden Sie den Y-Typ Diskettenlaufwerk-Netzadapter mit dem Diskettenlaufwerk, falls erforderlich.
  - Verbinden Sie den PCI-E. +12-Volt-Netzstecker mit den PCI-E-Grafikkarten.  
Erkundigen Sie sich bei Bedarf im Handbuch Ihrer Grafikkarte nach Details.
6. Schließen Sie das Computergehäuse, verbinden Sie die Netzleitung mit dem Netzteil und setzen Sie den "I/O"-Schalter des Netzteils auf die "I"-Position.

## V. Warnhinweise :

- ⊖ Im Netzteil herrscht Hochspannung. Öffnen Sie NICHT die Abdeckung des Netzteilgehäuses. Der Garantieanspruch geht verloren, wenn die Abdeckung entfernt wird. Unter keinen Umständen darf die Abdeckung des Netzteils geöffnet werden.
- ⚠ Setzen Sie das Netzteil keiner feuchten Luft aus und nehmen Sie es in der empfohlenen Umgebung in Betrieb.
- ⚠ Die Versorgungseinheit soll mit der Vorderseite nach unten gerichtet sein, da dies der CPU beim Abbau der Hitze hilft.

## VI. Fehlerbehebung :

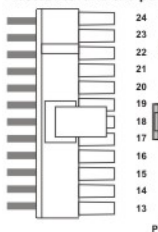
Wenn das Netzteil nicht mehr richtig funktioniert, prüfen Sie es anhand der folgenden Punkte, bevor Sie das Gerät in die Reparatur geben:

1. Ist die Netzleitung richtig mit der Netzsteckdose und dem Netzeingang des Netzteils verbunden?
2. Vergewissern Sie sich, dass der "I/O"-Schalter am Netzteil auf "I" gesetzt ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Netzstecker mit allen Geräten verbunden sind.
4. Schalten Sie das Netzteil mit dem I/O-Schalter einige wenige Male aus und wieder ein, wobei es mindestens 0.5 Sekunde ausgeschaltet gelassen werden muss, um das Netzteil zurückzusetzen.

Benötigen Sie zur Behebung Ihres Problems weitere Informationen, besuchen Sie die Seasonic-Website für mehr technischen Support: [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)

# VII. Netzstecker Einführung :

## Absteckbarer 24/20-pol. Netzstecker



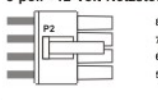
COM	Schwarz	24	12	Orange	+3.3VDC
+5VDC	Rot	23	11	Gelb	+12VDC
+5VDC	Rot	22	10	Gelb	+12VDC
+5VDC	Rot	21	9	Lila	+5VSB
NC	NC	20	8	Grau	PWR_OK
COM	Schwarz	19	7	Schwarz	COM
COM	Schwarz	18	6	Rot	+5VDC
COM	Schwarz	17	5	Schwarz	COM
PS_ON#	Grün	16	4	Rot	+5VDC
COM	Schwarz	15	3	Schwarz	COM
-12VDC	Blau	14	2	Orange	+3.3VDC
+3.3VDC	Orange	13	1	Orange	+3.3VDC

## 4-pol. +12-Volt-Netzstecker



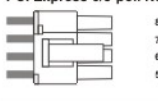
COM	Schwarz	1	3	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	2	4	Gelb	+12VDC

## 8-pol. +12-Volt-Netzstecker




+12VDC	Gelb	8	4	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	7	3	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	6	2	Schwarz	COM
+12VDC	Gelb	5	1	Schwarz	COM

## PCI Express 6/8-pol. Netzstecker



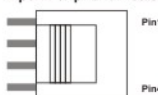
COM	Schwarz	8	4	Schwarz	COM
COM	Schwarz	7	3	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	6	2	Gelb	+12VDC
COM	Schwarz	5	1	Gelb	+12VDC

## Diskettenlaufwerk-Netzstecker



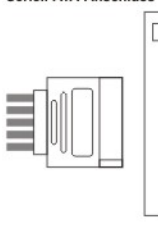
1	Rot	+5VDC
2	Schwarz	COM
3	Schwarz	COM
4	Gelb	+12VDC

## 4-pol. Peripherie-Netzstecker



1	Gelb	+12VDC
2	Schwarz	COM
3	Schwarz	COM
4	Rot	+5VDC

## Seriell-ATA-Anschluss



1		+3.3VDC
2	Orange	+3.3VDC
3		+3.3VDC
4		COM
5	Schwarz	COM
6		COM
7		+5VDC
8	Rot	+5VDC
9		+5VDC
10		COM
11	Schwarz	COM
12		COM
13		+12VDC
14	Gelb	+12VDC
15		+12VDC



# I. Fonctions particulières :



## **Efficacité ultra-haute [jusqu'à 90%]**

Solution verte pour limiter la consommation électrique, le bruit et la chaleur.



## **Conception du convertisseur CC vers CC**

Réponse dynamique supérieure et meilleure stabilité du système.



## **Doubles rails +12V pratiques**

Sortie 12V maximum avec OCP pour les utilisations extrêmes



## **Régulation de tension précise**

Régulation de charge améliorée pour réduire les variations de tension.



## **Condensateurs japonais 105°C de haute fiabilité**

Composants exceptionnellement fiables étendant la durée de vie.



## **Condensateurs solides sur le 12V pour les conditions d'utilisation sous sollicitations extrêmes**

Stabilité élevée aux températures, fréquences et courants de fonctionnement élevés.



## **Correction active de facteur de puissance [99% PF]**

Réduit l'affaiblissement de la ligne et la distorsion de puissance.



## **Disposition du circuit imprimé double couche**

Meilleure utilisation de l'espace du circuit imprimé pour améliorer la qualité et les performances.



## **Câbles modulaires détachables**

Solution de câble flexible pour éviter l'encombrement.



## **Ventilateur silencieux San Ace [SANYO DENKI]**

Ventilateur de première qualité pour un fonctionnement silencieux.



## **Commande de ventilateur intelligente et silencieuse [S²FC]**

Commande thermique intelligente pour équilibrer les bruits et le refroidissement.



## **Ventilation Ultra [Structure en nid d'abeille]**

Obstruction minimale de l'air pour un refroidissement maximal.



## **Technologies Multi-GPU prises en charge**

Connecteur PCI-E 6p et 8p pour prendre en charge toutes les plates-formes multi-GPU.



## **Conception de câblage tout en un**

Utilisé pour les PC, IPC, ordinateurs de bureau, Serveur & les configurations à double processeur.



## **Entrée AC Universelle Libre [Gamme complète]**

Branchez et lancez en toute sécurité n'importe où dans le monde.



## **Connecteur breveté à permutation simple**

Débrancher facilement et rapidement les connecteurs.



## **Garantie de 5 ans**

Notre engagement pour une qualité supérieure.

## II. Informations sur le produit:

### 1. Entrée CA & Sortie CC (100-240V, 50/60Hz)

Modèle	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Puissance totale
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

### 2. Protection Totale

Protection contre les surtensions / Protection contre les sous-tensions /  
 Protection contre les surintensités / Protection contre les surpuissances /  
 Protection contre les courts-circuits.  
 Protection totale pour votre alimentation électrique, votre système et vous-même.

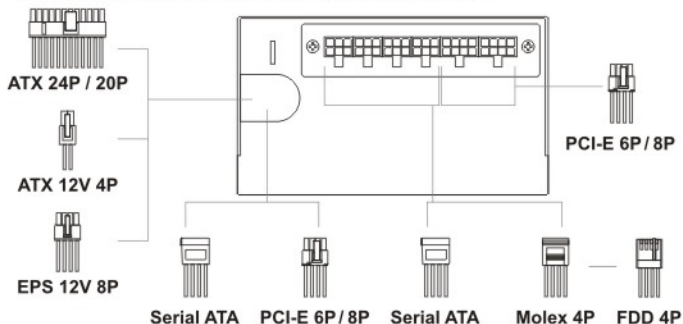
### 3. Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement : 0 à 50°C.  
 (La puissance nominale est réduite de 100% à 80% de 40°C à 50°C)  
 Humidité relative : 20% à 80%.

## III. Jeu de fils et configuration des câbles:

Modèle		Câble						
		Alimentation principale (24P / 20P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	Périphérique (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-adapter)	PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	Intégré sur carte	1	1	1	0	3	0	2
	Modulaire	0	0	0	8	8	2	2
M12D-850	Intégré sur carte	1	1	1	0	3	0	2
	Modulaire	0	0	0	8	8	2	2

• Tous les câbles sont gainés dans des faisceaux de fils très flexibles.





## IV. Installation :

1. Assurez-vous que votre système est éteint et débranché. Débranchez la fiche d'alimentation CA de votre ancien bloc d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur en vous référant aux directives contenues dans le manuel pour votre boîtier.
3. Débranchez tous les connecteurs d'alimentation des appareils.
4. Retirez l'ancien bloc d'alimentation et remplacez le neuf dans le boîtier de votre ordinateur.
5. Branchez les connecteurs d'alimentation à votre carte mère et aux appareils périphériques. Assurez-vous que tous les câbles et fils sont correctement branchés.
  - Branchez le connecteur amovible de l'alimentation principale à 24/20 broches à votre carte mère.
  - Branchez le connecteur d'alimentation à 4/8 broches + 12 V à votre carte mère selon les besoins.
  - Branchez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches sur les appareils. Les connecteurs SATA sont destinés aux appareils avec l'interface de série ATA.
  - Branchez l'adaptateur de puissance du lecteur de disquettes de type Y au lecteur de disquettes selon les besoins.
  - Branchez le(s) connecteur(s) de puissance à PCI-E + 12 V à la ou aux cartes graphiques PCI-E. Si nécessaire, veuillez consulter le manuel de votre carte graphique pour des détails.
6. Fermez le boîtier de votre ordinateur, branchez la fiche d'alimentation au bloc d'alimentation, puis réglez le commutateur « I/O » du bloc d'alimentation en position « I ».

## V. Avertissements :

- ⊘ Il y a des tensions élevées et dangereuses à l'intérieur du bloc d'alimentation. NE PAS ouvrir le couvercle du boîtier du bloc d'alimentation. La garantie est annulée si le couvercle est retiré. Le couvercle du bloc d'alimentation ne doit être ouvert sous aucune circonstance.
- ⊕ Veuillez garder le bloc d'alimentation à distance de l'humidité et opérez-le dans un environnement correct conseillé.
- ⊕ Il est suggéré que le PSU soit face en bas pour aider l'unité centrale à dissiper la chaleur.

## VI. Auto-dépannage :

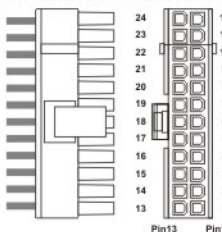
Si le bloc d'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier les éléments qui suivent avant de demander un retour pour réparation :

1. La fiche électrique est-elle correctement branchée dans la prise électrique et dans l'entrée CA du bloc d'alimentation ?
2. Assurez-vous que le commutateur « I/O » sur le bloc d'alimentation est en position « I ».
3. Vérifiez que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement branchés sur tous les appareils.
4. Veuillez éteindre et allumer plusieurs fois le bloc d'alimentation à l'aide du commutateur I/O avec au moins 0.5 seconde de délai d'arrêt avant de réinitialiser l'unité du bloc d'alimentation.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations pour résoudre vos problèmes, veuillez vous référer au site Web de Seasonic pour plus de support technique : [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)


# VII. Présentation du connecteur d'alimentation :

## Connecteur d'alimentation amovible à 24/20 broches



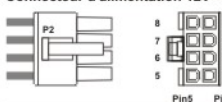
COM	Noir	24	12	Orange	+3.3VDC
+5VDC	Rouge	23	11	Jaune	+12VDC
+5VDC	Rouge	22	10	Jaune	+12VDC
+5VDC	Rouge	21	9	Violet	+5VSB
NC	NC	20	8	Gris	PWR_OK
COM	Noir	19	7	Noir	COM
COM	Noir	18	6	Rouge	+5VDC
COM	Noir	17	5	Noir	COM
PS_ON#	Vert	16	4	Rouge	+5VDC
COM	Noir	15	3	Noir	COM
-12VDC	Bleu	14	2	Orange	+3.3VDC
+3.3VDC	Orange	13	1	Orange	+3.3VDC

## Connecteur d'alimentation 12 V + 4 broches



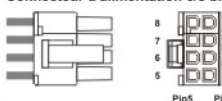
COM	Noir	1	3	Jaune	+12VDC
COM	Noir	2	4	Jaune	+12VDC

## Connecteur d'alimentation 12V + 8 broches



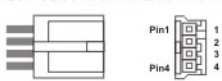
+12VDC	Jaune	8	4	Noir	COM
+12VDC	Jaune	7	3	Noir	COM
+12VDC	Jaune	6	2	Noir	COM
+12VDC	Jaune	5	1	Noir	COM

## Connecteur d'alimentation 6/8 broches PCI Express



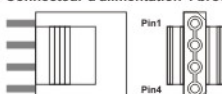
COM	Noir	8	4	Noir	COM
COM	Noir	7	3	Jaune	+12VDC
COM	Noir	6	2	Jaune	+12VDC
COM	Noir	5	1	Jaune	+12VDC

## Connecteur d'alimentation 4 broches pour lecteur de disquettes



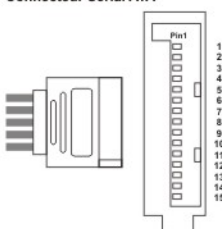
1	Rouge	+5VDC
2	Noir	COM
3	Noir	COM
4	Jaune	+12VDC

## Connecteur d'alimentation 4 broches pour périphériques



1	Jaune	+12VDC
2	Noir	COM
3	Noir	COM
4	Rouge	+5VDC

## Connecteur Serial ATA



1	+3.3VDC	
2	Orange	+3.3VDC
3	+3.3VDC	
4	COM	
5	Noir	COM
6	COM	
7	COM	
8	Rouge	+5VDC
9	+5VDC	
10	COM	
11	Noir	COM
12	COM	
13	+12VDC	
14	+12VDC	
15	Jaune	+12VDC

# I. Caratteristiche speciali:



## Altissima efficienza [fino al 90%]

Una soluzione rispettosa dell'ambiente per ridurre il consumo energetico, i rumori e il calore.



## Convertitore da CC a CC

Una migliore risposta dinamica e maggiore stabilità del sistema.



## Due pratici binari da +12V

Amplia salida 12V con OCP para utilización extensiva.



## Regolazione accurata della tensione

Migliore regolazione del carico per ridurre le variazioni di tensioni.



## Condensatori giapponesi ad elevata affidabilità da 105°C

Componenti dalla elevate affidabilità per prolungare la vita del prodotto.



## Cappucci solidi su 12Vs per uso in condizioni di sollecitazione estrema

Grande stabilità a temperature di funzionamento, frequenze e correnti elevate.



## Correzione attiva fattore di potenza [99% PF]

Riduce la perdita di linea e la distorsione di potenza.



## Circuito stampato con faccia doppia

Migliore utilizzo dello spazio del circuito stampato per migliorare la qualità e le prestazioni.



## Cavi modulari separabili

Soluzione con cavi flessibili per evitare l'eco.



## Ventola silenziosa San Ace [SANYO DENKI]

Ventola di qualità superiore per il funzionamento silenzioso.



## Dispositivo di controllo della ventola intelligente e silenzioso [SFC]

Controllo termico intuitivo per bilanciare disturbo e raffreddamento.



## Massima ventilazione; struttura a nido d'ape sul pannello posteriore

Minima resistenza al getto d'aria per un raffreddamento massimo.



## Supporto per tecnologie multi-GPU

Connettori PCI-E da 6p e 8p per supportare tutte le piattaforme multi-GPU.



## Design cablaggio CC tutto in uno

Supporto di PC, IPC, Workstation, server, e sistemi a CPU doppia.



## Input CA universale [portata completa]

Collegamento e funzionamento sicuro ovunque nel mondo.



## Connettore brevettato Easy Swap (scambio facile)

Rapido e facile scollegamento dei connettori.



## Garanzia di 5 anni

Il nostro impegno per una qualità superiore.

## II. Informazioni sul prodotto:

### 1. Ingresso CA e uscita CC (100-240V, 50/60Hz)

Modello	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Potenza totale
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

### 2. Protezione totale

Protezione sovratensione / Protezione sottotensione / Protezione sovracorrente /  
 Protezione sovraccarico / Protezione da corto circuito.  
 Protezione totale per l'alimentatore, il sistema e le persone.

### 3. Ambiente operativo

Temperatura operativa: da 0 a 50°C.

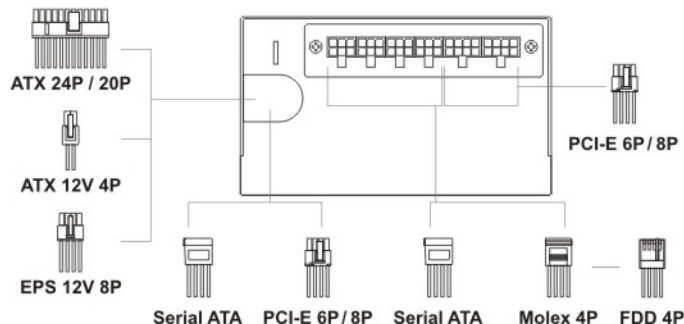
(La potenza nominale sarà ridotta dal 100% al 80% da 40° C a 50° C)

Umidità relativa: da 20% a 80%.

## III. Configurazione dei cablaggi:

Modello		Cavi						
		 Alimentazione principale (24P / 20P)	 ATX12V (4P)	 EPS12V (8P)	 Periferica (4P)	 SATA	 FDD(4P) (Y-adapter)	 PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	Integrato sulla scheda	1	1	1	0	3	0	2
	Modulare	0	0	0	8	8	2	2
M12D-850	Integrato sulla scheda	1	1	1	0	3	0	2
	Modulare	0	0	0	8	8	2	2

- Tutti i cavi sono inseriti in un manicotto ultraflessibile.



## IV. Installazione:

1. Accertarsi che il sistema sia spento e scollegato. Scollegare il cavo elettrico dalla vecchia presa di corrente.
2. Aprire completamente il case. Se necessario, consultare la propria guida utente per ulteriori dettagli.
3. Scollegare tutti i connettori elettrici dai dispositivi.
4. Rimuovere la vecchia fonte di alimentazione e posizionare Seasonic PSU all'interno del case del computer.
5. Collegare i connettori elettrici alla scheda madre e alle periferiche. Controllare che tutti i cablaggi siano collegati correttamente.
  - Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24/20 pin al connettore a 24/20 pin sulla scheda madre.
  - Collegare il connettore elettrico a 4/8 pin + 12 V al connettore a 4/8 pin della scheda madre.
  - Collegare il connettore elettrico a 4 pin della periferica all'unità periferica. Le connessioni SATA sono per unità con interfaccia Serial ATA.
  - Collegare l'adattatore elettrico dell'unità floppy al floppy.
  - Collegare il connettore (o i connettori) a PCI-E + 12 V alla scheda grafica PCI-E. Se sono necessari ulteriori dettagli, consultare il manuale della scheda grafica.
6. Chiudere il case del computer, collegare il cavo elettrico all'alimentazione, quindi mettere l'interruttore "I/O" in posizione "I".

## V. Avvertenza:

- ⊘ Non aprire la copertura dell'alimentatore. Se la copertura è rimossa, la garanzia è annullata. L'alimentatore non deve essere aperto in nessuna circostanza. All'interno sono presenti voltaggi pericolosi.
- ⚠ Tenere l'alimentatore lontano dall'umidità e farlo funzionare solamente nell'ambiente appropriato.
- ⚠ Si raccomanda di posizionare l'alimentatore con la faccia rivolta verso il basso per aiutare la CPU a dissipare il calore.

## VI. Risoluzione dei problemi:

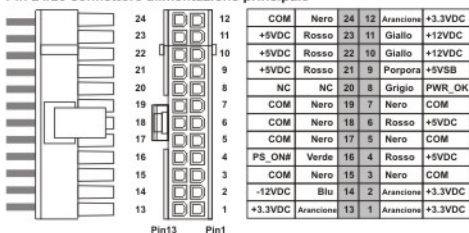
Se l'alimentatore non funziona in modo appropriato, controllare quanto segue prima di restituirlo per riparazioni:

1. Controllare che il cavo d'alimentazione sia collegato in modo appropriato all'uscita ed all'ingresso elettrico CA?
2. Assicurarsi che l'impostare l'interruttore "I/O" dell'alimentatore in posizione "I".
3. Controllare che tutti i connettori d'alimentazione siano collegati a tutti i componenti.
4. Spegnere e riaccendere un paio di volte l'alimentatore usando l'interruttore I/O, ad intervalli di almeno 0.5 seconde per ripristinare l'alimentatore.

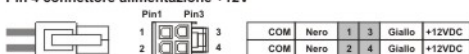
Se sono comunque necessarie ulteriori informazioni per risolvere i problemi, fare riferimento al sito web Seasonic per il supporto tecnico. [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)

# VII. Presentazione connettori di alimentazione :

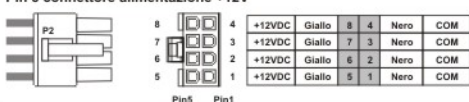
## Pin 24/20 connettore alimentazione principale



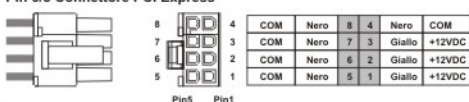
## Pin 4 connettore alimentazione +12V



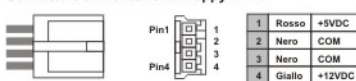
## Pin 8 connettore alimentazione +12V



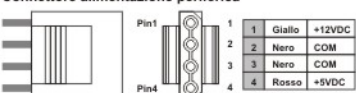
## Pin 6/8 Connettore PCI Express



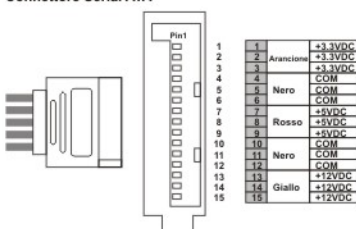
## Connettore alimentazione Floppy Drive



## Connettore alimentazione periferica



## Connettore Serial ATA





# I. Funciones especiales:



## Súper alta eficacia [hasta el 90%]

Solución ecológica para un bajo consumo de energía, ruido y calor.



## Diseño de convertidor DC a DC

Respuesta dinámica de calidad superior y fantástica estabilidad del sistema.



## Doble práctica railes de +12V

Amplia salida 12V con OCP para utilización extensiva



## Regulación precisa de voltaje

Regulación de carga mejorada para reducir las variaciones de voltaje.



## Condensadores japoneses de 105°C con alta fiabilidad

Componentes excepcionalmente fiables que prolongarán la vida del producto.



## Tapas sólidas en 12Vs para condiciones de uso severas

Gran estabilidad a mayor temperatura, frecuencia o corriente.



## Corrección del factor de potencia activa [99% PF]

Reduce las pérdidas de línea y la distorsión de la potencia.



## Diseño de placa de circuito impreso de doble cara

Mejor uso del espacio de la placa para mejorar la calidad y el rendimiento.



## Cables Modulares Desmontables

Solución de cable flexible para evitar el desorden.



## Ventilador silencioso San Ace [SANYO DENKI]

Ventilador de alta calidad para un funcionamiento más silencioso.



## Control de ventilador inteligente y silencioso [S²FC]

Control térmico inteligente para balancear el ruido y la refrigeración.



## Ultra ventilación [estructura Honey Comb]

Minimiza la resistencia al flujo de aire, consiguiendo la máxima refrigeración.



## Tecnologías Multi-GPU compatibles

Conectores 6p y 8p PCI-E, compatibles con todas las plataformas multi-GPU.



## Diseño de cableado DC todo en uno

Admite PC, IPC, estaciones de trabajo, servidores y sistemas de doble CPU.



## Entrada AC universal [gama completa]

Conexión y uso seguro en cualquier parte del mundo.



## Conector de cambio sencillo patentado

Desenchufe los conectores fácil y rápidamente.



## 5 años de garantía

Nuestro compromiso con la calidad superior.

## II. Información de producto:

### 1. Entrada AC y salida DC (100-240V, 50/60Hz)

Modelo	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Potencia total
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0,8A	3A	750W
	150W		744W		9,6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0,8A	3A	850W
	150W		840W		9,6W	15W	

### 2. Protección total

Protección contra sobrecarga de tensión / defecto de tensión / sobrecarga de corriente / sobrecarga de potencia / cortocircuito.

Protección total para su fuente de alimentación, su sistema y usted mismo.

### 3. Entorno operativo

Temperatura operativa de 0 a 50°C.

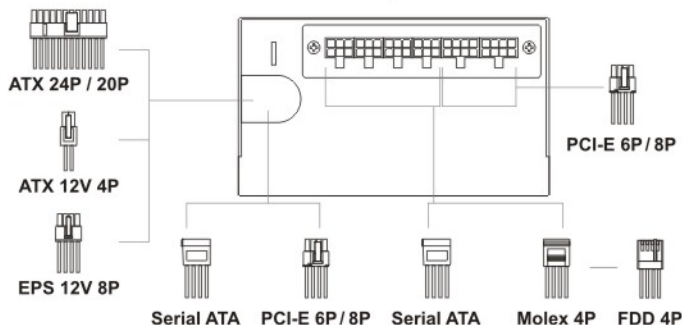
(La potencia nominal se reducirá del 100% al 80% linealmente de 40°C a 50°C)

Humedad relativa: 20% a 80%

## III. Configuración de los conectores:

Modelo		Cable						
		 Potencia principal (24P / 20P)	 ATX12V (4P)	 EPS12V (8P)	 Periféricos (4P)	 SATA	 Disco flexible (4P)	 PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	Integrado en placa	1	1	1	0	3	0	2
	Modular	0	0	0	8	8	2	2
M12D-850	Integrado en placa	1	1	1	0	3	0	2
	Modular	0	0	0	8	8	2	2

• Todos los cables están forrados en telar de cables super flexible.





## IV. Instalación:

1. Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación AC de su antigua fuente de alimentación.
2. Retire la carcasa de su ordenador. Consulte las instrucciones en el manual de usuario del bastidor.
3. Desconecte todos los conectores de alimentación de los dispositivos.
4. Extraiga la antigua fuente de alimentación y coloque en su lugar la nueva.
5. Conecte los conectores de alimentación en su placa base y dispositivos periféricos.  
Asegúrese de haber conectado correctamente todos los cables.
  - Conecte el conector de alimentación principal de 24/20 patillas a su placa base.
  - Conecte el conector de alimentación de 4/8 patillas +12V a su placa base.
  - Conecte el conector de alimentación de periféricos de 4 patillas a los dispositivos. Los conectores SATA son para dispositivos con interfaz ATA Serie.
  - Conecte el adaptador de alimentación para unidad de disco flexible de tipo Y al dispositivo de disco flexible.
  - Conecte los conectores de alimentación de PCI-E +12V a la tarjeta gráfica PCI-E. Si es necesario, consulte el manual de su tarjeta gráfica para más información.
6. Cierre la carcasa de su equipo, conecte el cable de alimentación a la fuente y coloque el interruptor de encendido "I/O" en la posición "I".

## V. Advertencias:

- ⊘ Existen niveles de tensión peligrosos en el interior de la fuente de alimentación.  
NO abra la cubierta de la carcasa de la fuente de alimentación. La garantía se invalidará si se retira la cubierta. No abra la cubierta de la fuente de alimentación bajo ninguna circunstancia.
- ⚠ Mantenga la fuente de alimentación alejada de la humedad y utilícela en el entorno recomendado.
- ⚠ Se sugiere que se coloque la PSU orientada hacia abajo para ayudar a la CPU a disipar el calor.

## VI. Resolución de problemas:

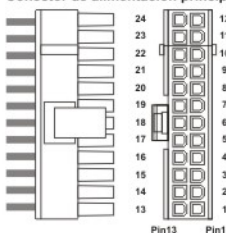
Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, compruebe los puntos siguientes antes de llevarla a reparar :

1. Se encuentra bien conectado el cable de alimentación en el conector de alimentación y a una toma eléctrica AC?
2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" situado en la fuente de alimentación se encuentre en la posición "I".
3. Compruebe que todos los conectores de alimentación se encuentren conectados correctamente a todos los dispositivos.
4. apague y encienda la fuente de alimentación por medio del interruptor I/O varias veces realizando pausas de al menos 0.5 segundo para reiniciar la fuente de alimentación.

Si necesita más información para resolver el problema consulte la página web de Seasonic: [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)

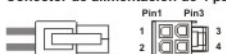
## VII. Conectores de alimentación :

### Conector de alimentación principal de 24/20 patillas



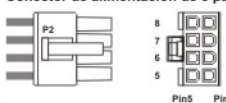
COM	Negro	24	12	Naranja	+3.3VDC
+5VDC	Rojo	23	11	Amarillo	+12VDC
+5VDC	Rojo	22	10	Amarillo	+12VDC
+5VDC	Rojo	21	9	Púrpura	+5VSB
NC	NC	20	8	Gris	PWR_OK
COM	Negro	19	7	Negro	COM
COM	Negro	18	6	Rojo	+5VDC
COM	Negro	17	5	Negro	COM
PS_ON#	Verde	16	4	Rojo	+5VDC
COM	Negro	15	3	Negro	COM
-12VDC	Azul	14	2	Naranja	+3.3VDC
+3.3VDC	Naranja	13	1	Naranja	+3.3VDC

### Conector de alimentación de 4 patillas +12V



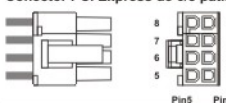
COM	Negro	1	3	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	2	4	Amarillo	+12VDC

### Conector de alimentación de 8 patillas +12V



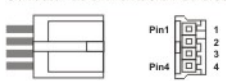
+12VDC	Amarillo	8	4	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	7	3	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	6	2	Negro	COM
+12VDC	Amarillo	5	1	Negro	COM

### Conector PCI Express de 6/8 patillas



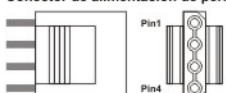
COM	Negro	8	4	Black	Negro
COM	Negro	7	3	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	6	2	Amarillo	+12VDC
COM	Negro	5	1	Amarillo	+12VDC

### Conector de alimentación de disco flexible



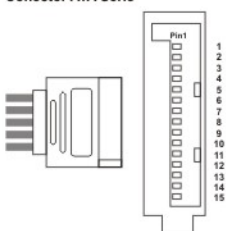
1	Rojo	+5VDC
2	Negro	COM
3	Negro	COM
4	Amarillo	+12VDC

### Conector de alimentación de periféricos



1	Amarillo	+12VDC
2	Negro	COM
3	Negro	COM
4	Rojo	+5VDC

### Conector ATA Serie



1		+3.3VDC
2	Naranja	+3.3VDC
3		+3.3VDC
4		COM
5	Negro	COM
6		COM
7		+5VDC
8	Rojo	+5VDC
9		+5VDC
10		COM
11	Negro	COM
12		COM
13		+12VDC
14	Amarillo	+12VDC
15		+12VDC

# I. Особые характеристики:



**Сверхвысокая производительность [до 90%]**  
Экологичное решение для снижения энергозатрат, шума и нагрева.



**Модификация конвертера постоянного тока**  
Наилучшие динамические характеристики и повышенная устойчивость системы.



**Практичное решение Dual +12V Rails**  
Обильный 12-вольтный выход с защитой от токовой перегрузки (OCP) для достижения максимальных рабочих показателей.



**Жесткий контроль напряжения**  
Усовершенствованный контроль нагрузки для снижения перепадов напряжения.



**Высоконадежные японские конденсаторы (105°C)**  
Высокая надежность компонентов удлинит эксплуатационный период устройства.



**Твердотельные конденсаторы на 12 вольт для функционирования в экстремальных условиях эксплуатации**  
Высокая стабильность работы в условиях повышенных температур, частот и токов.



**Активная коррекция коэффициента мощности [99% PF]**  
Уменьшает потери и искажения в электросети.



**Двусторонняя компоновка на печатной плате**  
Более эффективное использование места под печатную плату (PCB) для улучшения качества и рабочих характеристик.



**Разъемные модульные кабели**  
Гибкое кабельное соединение для упрощения электромонтажа.



**Бесшумные вентиляторы San Ace [SANYO DENKI]**  
Передовая топология для достижения высокой производительности.



**Интеллектуальный и бесшумный контроль вентиляторов (Smart & Silent Fan Control) [S<sup>2</sup>FC]**  
Интеллектуальный температурный контроль для балансирования шума и охлаждения.



**Максимальная вентиляция на основе сотовой структуры [Honey Comb Structure]**  
Минимизированное сопротивление воздушному потоку для максимального охлаждения.



**Поддержка Multi-GPU технологий**  
6-контактные и 8-контактные PCI-E коннекторы для поддержки всех multi-GPU платформ.



**Универсальная модификация электропроводки**  
Поддерживает персональные, промышленные компьютеры, рабочие станции, серверные системы и системы с двухядерными процессорами.



**Универсальное и полнодиапазонное питание от источника переменного тока**  
Подключение и безопасное использование в любой точке мира.



**Патентованный коннектор для быстрого подключения**  
Быстрое и простое разъединение коннектора.



**5 лет гарантийного обслуживания**  
Наши гарантии высшего качества.

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

Русско

한국어

## II. Информация о товаре:

1. Входное напряжение переменного тока и выходное напряжение постоянного тока (100-240 В, 50/60 Гц)

Модель	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Полная мощность
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

2. Полная защита

Защита от превышения напряжения / занижения напряжения / превышения силы тока / превышения мощности/ короткого замыкания.  
Полная защита Вашего источника питания, Вашей системы и Вас лично!

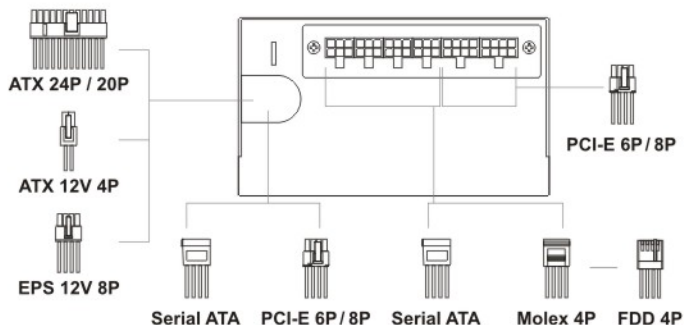
3. Рабочая среда

Рабочая температура: от 0 до 50°C  
Относительная влажность: от 20% до 80%.

## III. Состав и конфигурация проводки:

Модель \ Тип								
		Главное питание 24/20-контактное	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	периферийный (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-адаптер)	PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	На борту	1	1	1	0	3	0	2
	Модульный	0	0	0	8	8	2	2
M12D-850	На борту	1	1	1	0	3	0	2
	Модульный	0	0	0	8	8	2	2

- Все провода выполнены в сверхгибкой проводной оплетке.



## IV. Инсталляция:

1. Убедитесь, что Ваша система полностью отключена и отсоединена от источника питания.  
Отсоедините шнур сетевого питания от гнезда Вашего старого блока питания.
2. Откройте крышку Вашего компьютера. При необходимости обратитесь за руководством к инструкции Вашего компьютера.
3. Отсоедините все коннекторы питания от устройств.
4. Удалите старый блок питания и вставьте на его место новый.
5. Соедините коннекторы питания с материнской платой и периферийными устройствами. Убедитесь, что все провода и кабели надежно и безопасно подключены.
  - Подсоедините разъемный 24/20-контактный коннектор главного питания к материнской плате Вашего компьютера.
  - Если потребуется, подсоедините 4/8-контактный +12-вольтный коннектор питания к материнской плате Вашего компьютера.
  - Подсоедините периферийный 4-контактный коннектор питания к периферийным устройствам. SATA-коннекторы предназначены для устройств с серийным ATA-интерфейсом (devices with Serial ATA interface).
  - Если нужно, подсоедините Y-адаптер питания флоппи-диска (Y type Floppy Drive Power Adapter) к флоппи-диску Вашего компьютера.
  - Подсоедините PCI-E +12-вольтный/-ые коннектор/-ы питания (PCI-E +12V Power Connector(s)) к PCI-E графической/-им карте/-ам (PCI-E graphics card(s)). При необходимости обратитесь к инструкции Вашей графической карты для получения более подробных указаний.
6. Закройте крышку Вашего компьютера, подсоедините шнур сетевого питания к блоку питания, затем установите переключатель блока питания I/O/O в позицию "I".

## V. Предупреждение:

- ⚠ Блок питания работает под высоким напряжением. НЕ СНИМАЙТЕ крышку корпуса блока питания. Снятие крышки влечет за собой отказ от гарантийного обслуживания. Блок питания не должен оставаться со снятой крышкой ни при каких условиях.
- ⚠ Следите за тем, чтобы блок питания эксплуатировался в соответствующих условиях окружающей среды и не подвергался воздействию влажности.
- ⚠ Вентилятор блока питания рекомендуется располагать лицевой стороной вниз для дополнительного охлаждения процессора компьютера.

## VI. Возможные проблемы и методы их устранения:

Если в работе блока питания наблюдаются отклонения от нормы, проверьте их по списку, представленному ниже, перед тем, как относить блок питания в ремонтную мастерскую:

1. Хорошо ли соединен сетевой шнур с источником питания и входным гнездом блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель "I/O" на блоке питания установлен в позицию "I".
3. Проверьте, хорошо ли подсоединены все коннекторы блока питания ко всем устройствам компьютера.
4. Чтобы произвести перенастройку блока питания, выключите и включите его несколько раз с помощью переключателя I/O, каждый раз выдерживая в выключенном режиме паузу не менее, чем 0,5 секунды.

Если Вам требуется дополнительная информация для решения возникших у Вас проблем, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки компании Seasonic на веб-сайте

[www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)


# VII. Общая информация о коннекторах питания :

## 24/20-контактный коннектор главного питания



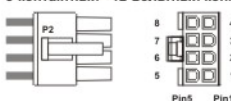
24	12	COM	Чернота	24	12	Оранжеж	+3.3VDC
23	11	+5VDC	Красно	23	11	Желтый цвет	+12VDC
22	10	+5VDC	Красно	22	10	Желтый цвет	+12VDC
21	9	+5VDC	Красно	21	9	пурпурово	+5VSB
20	8	NC	NC	20	8	Серо	PWR_OK
19	7	COM	Чернота	19	7	Чернота	COM
18	6	COM	Чернота	18	6	Красно	+5VDC
17	5	COM	Чернота	17	5	Чернота	COM
16	4	PS_ON#	Зеленый цвет	16	4	Красно	+5VDC
15	3	COM	Чернота	15	3	Чернота	COM
14	2	-12VDC	Голубо	14	2	Оранжеж	+3.3VDC
13	1	+3.3VDC	Оранжеж	13	1	Оранжеж	+3.3VDC

## 4-контактный +12-вольтный коннектор питания



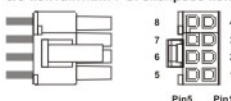
COM	Чернота	1	3	Желтый цвет	+12VDC
COM	Чернота	2	4	Желтый цвет	+12VDC

## 8-контактный +12-вольтный коннектор питания




+12VDC	Желтый цвет	8	4	Чернота	COM
+12VDC	Желтый цвет	7	3	Чернота	COM
+12VDC	Желтый цвет	6	2	Чернота	COM
+12VDC	Желтый цвет	5	1	Чернота	COM

## 6/8-контактный PCI экспресс коннектор



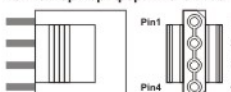
COM	Чернота	8	4	Чернота	COM
COM	Чернота	7	3	Желтый цвет	+12VDC
COM	Чернота	6	2	Желтый цвет	+12VDC
COM	Чернота	5	1	Желтый цвет	+12VDC

## коннектор питания флоппи-диска



1	Красно	+5VDC
2	Чернота	COM
3	Чернота	COM
4	Желтый цвет	+12VDC

## коннектор периферийного питания



1	Желтый цвет	+12VDC
2	Чернота	COM
3	Чернота	COM
4	Красно	+5VDC

## серийный ATA коннектор



1		+3.3VDC
2		+3.3VDC
3		+3.3VDC
4		COM
5	Чернота	COM
6		COM
7		+5VDC
8	Красно	+5VDC
9		+5VDC
10		COM
11	Чернота	COM
12		COM
13		+12VDC
14	Желтый цвет	+12VDC
15		+12VDC



## I. 특징:



### 초고효율 [최대 90%까지]

에너지 소비와 소음, 발열이 적은 친환경 제품이다.



### DC-DC 변경 디자인

매우 빠른 응답과 보다 나은 시스템 안정성.



### 효과적인 두 개의 +12V 레일

안정적인 OCP 회로와 높은 활용도를 자랑하는 충분한 12v 출력.



### 세밀한 전압 범위

부하량이 늘어나도 전압 변동율이 적다.



### 높은 신뢰도를 가지는 105°C 일본산 커패시터

부품 수명 연장을 위해 특별히 신뢰도가 높은 부품을 사용했다.



### 사용시 많은 부하가 걸리는 12V에 솔리드(Solid) 커패시터 적용

고온, 고주파, 과부하시에도 최고의 안정성을 보여준다.



### 능동 역률 보정 [99% PF]

선로 손실과 전력 왜곡을 줄입니다.



### Dual Sided PCB Layout

PCB 공간을 좀 더 효율적으로 사용해서 제품의 질과 성능을 향상 시켰다.



### 편리한 Modular 케이블

깔끔한 사용을 위한 유연한 케이블 방식.



### San Ace Silent 팬 적용[SANYO DENKI]

정숙한 사용을 위한 프리미엄 팬.



### 스마트 & 무소음 팬 제어 [SFC]

소음과 냉각 사이에서 절충하는 스마트 열 제어.



### 벌집형 샤시 구조

최소의 공기저항으로 최대의 쿨링효과.



### 다중 GPU기술 지원

다중 GPU 플랫폼을 지원하기 위한 6핀과 8핀 PCI-E 커넥터가 제공된다.



### All in One DC Cabling 설계

PC, IPC Workstation, Server 및 Dual CPU 시스템 등의 모든 커넥터를 지원한다.



### 입력 전압 자동 변경 장치

세계 어디서나 별도의 조작없이 안전하게 사용이 가능하다.



### 특허를 받은 쉬운 스왑 커넥터

커넥터를 쉽고 빠르게 분리합니다.



### 5년 보증

우수한 품질에 대한 당사의 약속.

## II. 제품 정보 :

### 1. AC 입력과 DC 출력

모델	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb	Total Power
M12D-750	24A	30A	38A	38A	0.8A	3A	750W
	150W		744W		9.6W	15W	
M12D-850	24A	30A	40A	40A	0.8A	3A	850W
	150W		840W		9.6W	15W	

### 2. 보호기능

과전압 보호 / 저전압 보호 / 과전류 보호 / 과부하 보호 / 단락(쇼트) 방지.

보호 기능으로 사용자 및 사용자의 시스템을 보호한다.

### 3. 작동환경

작동온도 : 0 ~ 50℃.

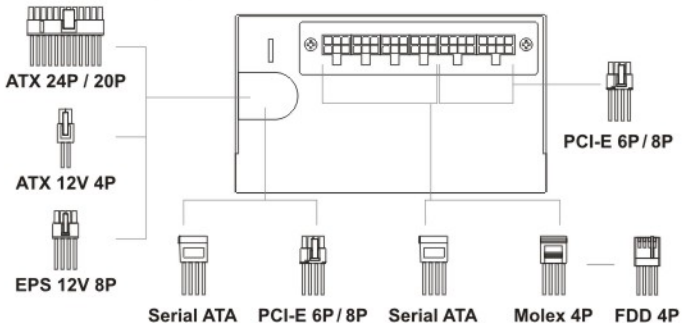
(전력비율은 40℃ to 50℃에서 100% ~ 80%)

상대습도 : 20% to 80%

## III. 커넥터 구성 :

모델 \ 케이블								
		주 전원 (24P / 20P)	ATX12V (4P)	EPS12V (8P)	주변 장치 (4P)	SATA	FDD(4P) (Y-어댑터)	PCI-E (6P / 8P)
M12D-750	통합형	1	1	1	0	3	0	2
	모듈러	0	0	0	8	8	2	2
M12D-850	통합형	1	1	1	0	3	0	2
	모듈러	0	0	0	8	8	2	2

• 유연한 케이블 사용.





## IV. 설치 :

- 1.시스템이 꺼져있고 플러그가 뽑혀 있는지 확인합니다. 이전의 전원 공급기에서 AC 전원 코드를 분리합니다.
- 2.컴퓨터 케이스를 엽니다. 케이스 설명서의 지시를 참조하십시오.
- 3.장치에서 전원 커넥터를 모두 분리합니다.
- 4.이전의 전원 공급기를 제거하고 새제품을 컴퓨터 케이스에 장착합니다.
- 5.전원 커넥터를 메인보드와 주변 장치에 연결합니다. 모든 케이블과 전선이 단단히 연결되었는지 확인합니다.
  - 착탈식 24/20핀 주 전원 커넥터를 메인보드에 연결하십시오.
  - 필요에 따라 4/8핀 +12V 전원 커넥터를 메인보드에 연결하십시오.
  - 주변 장치 4핀 전원 커넥터를 장치에 연결하십시오. SATA 커넥터는 직렬 ATA 인터페이스가 있는 장치용입니다.
  - 필요에 따라 Y형 플로피 드라이브 전원 어댑터를 플로피에 연결하십시오.
  - PCI-E +12V 전원 커넥터를 PCI-E 그래픽 카드에 연결하십시오. 필요하다면 자세한 사항은 그래픽 카드 설명서를 참조하십시오.
- 6.컴퓨터 케이스를 닫고, 전원 코드를 전원 공급기에 연결한 후 전원 공급기의 "I/O" 스위치를 "I" 위치로 설정합니다.

## V. 경고 :

- ⊙ 전원 공급기 안에는 위험한 고전압이 흐르고 있습니다. 전원 공급기 케이스의 덮개를 열지 마십시오. 덮개를 제거할시 무상보증서비스를 지원하지 드립니다. 어떤 경우에도 전원 공급기 덮개를 열어서는 안 됩니다.
- Ⓜ 전원 공급기는 습기와 멀리하시고 올바른 권장 환경에서 작동하십시오.
- Ⓜ CPU가 열을 분산시키는 것을 돕기 위해 전원공급기를 아래로 향하도록 권합니다.

## VI. 문제 해결 :

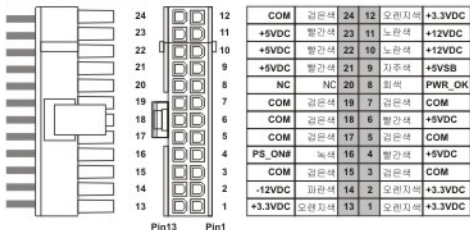
전원 공급기에 문제가 있을시 수리를 위해 반송하기 전에 다음 항목을 반드시.

- 1.전원 코드의 플러그가 콘센트와 전원 공급기 AC 입구에 올바르게 꽂혀있습니까?
- 2.전원 공급기의 "I/O" 스위치가 "I" 위치로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 3.모든 전원 커넥터가 모든 장치에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 4.I/O 스위치로 전원 공급기를 몇 번 꺾다가 켜보십시오. 최소한 0.5 초 동안 꺼짐 상태를 유지하여 전원 공급 장치를 초기화하십시오.

문제 해결을 위해 여전히 추가 정보가 필요하면 Seasonic 웹 사이트 [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)에서 추가 기술 지원을 참조하십시오.

## VII. 전원 커넥터 소개 :

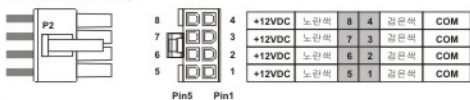
착탈식 24/20핀 주 전원 커넥터



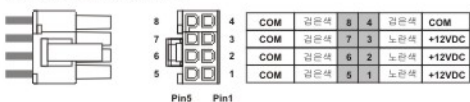
4핀 +12V 전원 커넥터



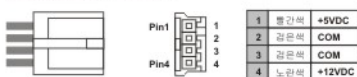
8핀 +12V 전원 커넥터



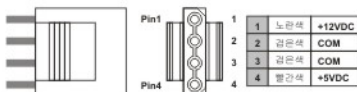
PCI Express 6/8핀 전원 커넥터



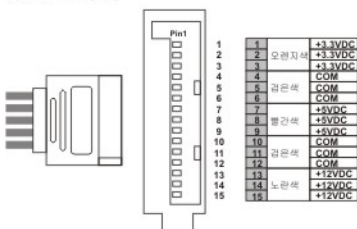
플로피 드라이브 전원 커넥터



주변 장치 4핀 전원 커넥터



SERIAL ATA 커넥터







[www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)