

ESPAÑOL

Fuente de alimentación conmutada en primario

1. Indicaciones de seguridad y advertencias

Para garantizar un funcionamiento seguro del módulo y poder utilizar todas las funciones, rogamos lea estas instrucciones atentamente. Más informaciones técnicas las encontrarás Vd. en la hoja de características (www.interface.phoenixcontact.com).

La instalación y la puesta en marcha solo puede ser efectuada por personal correspondientemente especializado. A tal efecto, deben considerarse las normas respectivas del país (p.ej. VDE, DIN).

En particular, antes de la puesta en marcha hay que asegurarse de que,

- la conexión a la red se ha instalado profesionalmente y que está garantizada la protección contra descarga eléctrica,
- el módulo puede desconectarse de la tensión desde el exterior de la fuente de alimentación según las especificaciones de la EN 60950 (p.ej. mediante la protección de la línea del primario),
- todos los cables de alimentación están suficientemente protegidos y dimensionados,
- todos los cables de salida están dimensionados para la corriente de salida máxima del módulo, o protegidos por fusible por separado,
- está garantizada una convección suficiente,

El fuente de alimentación es un módulo para instalación incorporada. Después de la instalación se tiene que cubrir la zona de bornes, para garantizar una protección suficiente contra roces involuntarios con piezas en tensión. Este requisito se cumple mediante un montaje en armario o caja de distribución.

2. Instalación (Fig. 1, 2)

- ① Entrada AC
- ② Salida DC
- ③ LED verde DC OK
- ④ Potenciómetro 22.5 - 29.5 V DC
- ⑤ Pie de encage universal para carriles EN y sujeción en pared

Atención: ¡No trabajar nunca con la tensión conectada!
Peligro de muerte!

La fuente de alimentación se puede encargar sobre todos los carriles de 35 mm según EN 60715, pero también es posible una sujeción en pared (Fig.3). El montaje debe efectuarse en posición horizontal (bornes de conexión arriba).

Para garantizar una convección suficiente se recomienda guardar una distancia mínima respecto a otros módulos de 3 cm por encima y por debajo del módulo.

3. Conexión / Cables de conexión:

Se pueden conectar las secciones de cable expuestas al lado (Fig. 4):

Para cumplir la aprobación UL utilice cables de cobre dimensionados para temperaturas de servicio de >75 °C. Para cumplir la EN 60950/UL 60950, los cables flexibles deben equiparse con punteras. Para el cumplimiento de las exigencias GL deben cerrarse los receptáculos de conexión no utilizados.

Para obtener una conexión fiable y protegida contra roces involuntarios desaislar los finales de conductor según la tabla 1!

FRANÇAIS

Alimentation à découpage primaire

1. Conseils de sécurité et avertissements

Pour garantir un fonctionnement fiable du module et pouvoir utiliser toutes ses fonctions, veuillez lire la présente notice dans son intégralité ! Pour de plus amples informations techniques voir www.interface.phoenixcontact.com.

Leur installation et leur mise en service ne doivent être confiées qu'à un personnel spécialisé dûment qualifié. Il faut par ailleurs respecter les normes nationales spécifiques applicables (par exemple NF, etc.).

Il faut en particulier, avant la mise en service, s'assurer que

- la connexion au réseau est réalisée selon les règles et que la protection contre les chocs électriques est assurée !
- l'appareil peut être mis hors tension selon les dispositions de la norme EN 60950 en dehors de l'alimentation (par ex. via le disjoncteur du circuit côté primaire) !
- toutes les lignes d'arrivée sont suffisamment dimensionnées et protégées !
- toutes les lignes de sortie sont dimensionnées pour l'intensité max. de sortie de l'appareil ou protégées par un fusible spécial !
- la convection est suffisante !

Les alimentations doivent être encastrées. Une fois l'installation réalisée, la zone des blocs de jonction doit être recouverte de manière à assurer une protection suffisante contre les contacts accidentels avec des parties sous tension. Pour cela, on les encastrera dans une armoire ou un coffret de raccordement.

2. Installation (Fig. 1, 2)

- ① Entrée AC
- ② Sortie DC
- ③ LED vert DC OK, verte
- ④ Potentiomètre 22.5 - 29.5 V DC
- ⑤ Pied universel encliquetable pour profils EN et fixation à une paroi

Attention : Ne jamais travailler sur un module sous tension !
Danger de mort !

Cette alimentation s'encliquete sur tous les profils 35 mm selon EN 60715 ; une fixation à une paroi est également possible (fig. 3). Elle doit être montée horizontalement (bornes d'entrée en haut).

Nous recommandons de respecter une distance min. de 3 cm au-dessus / en dessous du module par rapport aux autres modules pour obtenir un refroidissement par convection suffisant.

3. Raccordement / Câble de liaison :

Vous pouvez raccorder des câbles avec les sections ci-contre (fig. 4) :

Utiliser des câbles en cuivre capables de résister à des températures de service de >75 °C pour respecter l'homologation UL. Pour respecter les consignes d'EN 60950/UL 60950, il faut que les câbles souples aient des embouts. Pour respecter les exigences de GL, il faut fermer les espaces de raccordement inutilisées. Isoler les extrémités selon le tableau 1 pour obtenir un raccordement fiable et protégé contre les contacts fortuits !

ENGLISH

Primary Switched-Mode Power Supply Unit

1. Safety and warning notes

In order to guarantee safe operation of the device and to be able to make use of all the functions, please read these instructions thoroughly! Further technical information can be found in the associated data sheet under www.interface.phoenixcontact.com.

The device may only be **installed and put into operation** by qualified personnel. The corresponding national regulations (e.g. VDE, DIN) must be observed.

Before putting the device into operation, ensure that

- the mains connection has been carried out by a competent person and protection against electric shock is guaranteed!
- the device can be disconnected outside the power supply unit in accordance with the regulations as in EN 60950 (e.g. through primary side line protection)!
- all feed lines are sufficiently protected and dimensioned!
- all output lines are dimensioned according to the maximum output current of the device or separately protected!
- sufficient convection is guaranteed!

The power supply is a device for installation as built-in equipment. After installation, the termination area must be covered to ensure sufficient protection against accidental contact with live parts. This requirement is met by installing the device in the control cabinet or in a distributor box.

2. Installation (Fig. 1, 2)

- ① AC input
- ② DC output
- ③ LED DC OK, green
- ④ Potentiometer 22.5 - 29.5 V DC
- ⑤ Universal snap-on foot for EN DIN rails and wall mounting

Caution: Never carry out work on live parts! Danger of fatal injury!

The power supply unit can be snapped onto all 35 mm DIN rails as per EN 60715; it can also be mounted on walls (fig. 3). It should be mounted horizontally (connecting terminal blocks above).

In order to guarantee sufficient convection, we recommend observing a minimum distance to other modules of 3 cm above and below the device.

3. Connection / Connecting Cable:

You can connect the cable cross-sections on the right (fig. 4):

In order to comply with the UL certification, use copper cables that are designed for operating temperatures of >75 °C. In order to comply with EN 60950/UL 60950, flexible cables require ferrules. In order to fulfill GL requirements, unused terminal spaces must be closed. To achieve a reliable and shockproof connection, strip the connecting ends according to table 1!

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung

1. Sicherheits- und Warnhinweise

Um einen sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und alle Funktionen nutzen zu können, lesen Sie diese Anleitung bitte vollständig durch! Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter www.interface.phoenixcontact.com.

Die **Installation und Inbetriebnahme** darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften (z.B. VDE, DIN) einzuhalten.

Insbesondere ist vor der Inbetriebnahme sicherzustellen, dass

- der Netzanschluss fachgerecht ausgeführt und der Schutz gegen elektrischen Schlag sichergestellt ist!
- das Gerät nach den Bestimmungen der EN 60950 außerhalb der Stromversorgung spannungslos schaltbar ist (z.B. durch den primärseitigen Leitungsschutz)!
- alle Zuleitungen ausreichend abgesichert und dimensioniert sind!
- alle Ausgangsleitungen dem max. Ausgangstrom des Gerätes entsprechend dimensioniert oder gesondert abgesichert sind!
- ausreichend Konvektion gewährleistet ist!

Die Stromversorgung ist ein Einbaugerät. Nach der Installation muss der Klemmenbereich abgedeckt sein, um ausreichenden Schutz gegen unzulässiges Berühren spannungsführender Teile sicherzustellen! Dieses ist durch einen Einbau im Schaltschrank bzw. Verteilkasten gegeben.

2. Installation (Abb. 1, 2)

- ① AC-Eingang
- ② DC-Ausgang
- ③ LED DC OK, grün
- ④ Potentiometer 22.5 - 29.5 V DC
- ⑤ Universal-Rastfuß für EN-Tragschienen und Wandbefestigung

Vorsicht: Niemals bei anliegender Spannung arbeiten! Lebensgefahr!

Die Stromversorgung ist auf alle 35 mm-Tragschienen nach EN 60715 aufrastbar, auch eine Wandbefestigung ist möglich (Abb.3). Die Montage sollte waagerecht erfolgen (Anschlussklemmen oben).

Für ausreichende Konvektion wird die Einhaltung eines Mindestabstands zu anderen Modulen von 3 cm oberhalb und unterhalb des Gerätes empfohlen.



Mitsubishi Electric Europe B.V.
Factory Automation
D-40880 Ratingen
Tel. +49-(0)2102-486-0
Fax +49-(0)2102-486-7170

MNR 9040248-00 / 10.2007

ALPHA POWER 24-1.75

DE Einbauanleitung für den Elektroinstallateur

EN Installation notes for electrical personnel

FR Instructions d'installation pour l'électricien

ES Instrucción de montaje para el ingeniero eléctrico

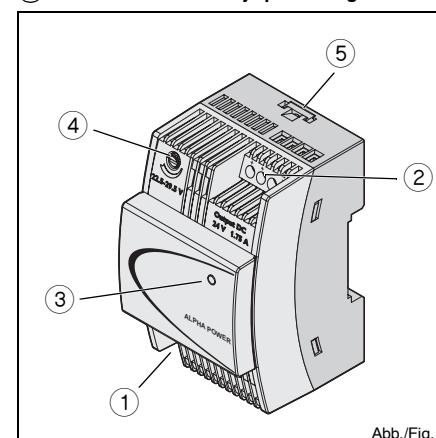


Abb./Fig. 1

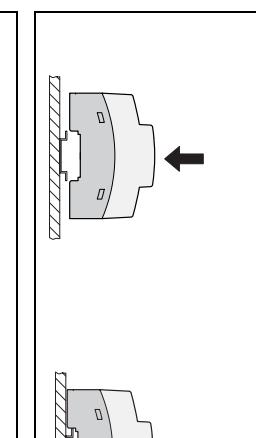


Abb./Fig. 2

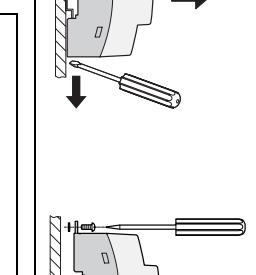


Abb./Fig. 3

Tabelle 1 Table 1 Tableau 1 Tabla 1:	Starr Solid Rigide Rígido	Flexibel Stranded Souple Flexible	Anzugsmoment Torque Couple de serrage Par de apriete	Abisolierlänge Stripping length Longueur à dénuder Longitud a desaislar
[mm²]	[mm²]	AWG	[Nm] [lb in]	L [mm]
① ②	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12 0,6-0,8 5-7	6,5

Abb./Fig. 4

ESPAÑOL

4. Entrada (1, Fig. 1)

La conexión de 100-240 V AC se efectúa a través de las conexiones de tornillo L y N. El módulo se conecta a sistemas de corriente alterna monofásicas o a dos fases de sistemas trifásicos (sistema TN, TT o IT según VDE 0100 T 300/IEC 60364-3) con tensiones nominales de 100-240 V AC.

Para proteger el aparato se ha dispuesto un fusible interno. Una protección de aparatos adicional no es necesaria. Fusibles previos recomendados: interruptor automático de 6 A, 10 A ó 16 A, característica B (o de función similar). Para aplicaciones DC tiene que preverse un fusible apropiado!

Si el fusible interno reacciona, es muy probable que se tenga un defecto en el módulo.
¡En este caso, el módulo tiene que comprobarse en fábrica!

5. Salida (2, Fig. 5)

La conexión de 24 V DC se efectúa mediante las conexiones de tornillo "+" y "-". La tensión de salida está ajustada de fábrica a 24 V DC.

El módulo está protegido electrónicamente contra cortocircuito y circuito abierto. En caso de cortocircuito, la corriente de salida o la sobrecarga se limita según la curva característica U-I. La permanentemente disponible corriente de salida facilita un arranque fiable, incluso de cargas altamente capacitivas.

6. Datos técnicos

Entrada

Tensión nominal de entrada

Margen de tensión de entrada

Frecuencia

Absorción de corriente (p. valores nominales) aprox.

Limitación de la corriente de cierre (para +25 °C) / I²t típ.

Puenteo en fallo de red para carga nominal típ.

Fusible de entrada, interno (protección de aparatos)

Fusible previo recomendado: interruptores automáticos

Salida

Tensión nominal de salida U_N / tolerancia

Margen ajustable de la tensión de salida

Corriente nominal de salida I_N (hasta 55 °C)

Tensión de salida máx. I_{max} típ.

Disipación máx.: en circuito abierto/a carga nom. aprox.

Rendimiento típ.

Ondulación residual

Protección contra sobretensiones internas

Datos generales

Tipo de protección

MTBF según

Temperatura ambiente servicio almacenamiento

Humedad en 25 °C, sin rocío

Peso aprox.

Certificación / Normas

Tensión de aislamiento entrada / salida prueba tipo

ensayo individual

Seguridad eléctrica, Transformadores de seguridad

Equipamiento de instalaciones de distribución

Separación segura

Homologaciones UL

LIMITACIÓN DE CORRIENTES ARMÓNICAS DE RED

según

Compatibilidad electromagnética

CE-Conform a las directivas CEM

• Resistencia a perturbaciones

• Radiación de perturbaciones

FRANÇAIS

4. Entrée (1, Fig. 1)

Pour le raccordement 100-240 V AC, on utilise les connexions à vis L et N. L'appareil peut être connecté à des systèmes de courant alternatif monophasés ou à deux phases de systèmes triphasés (système TN, TT ou IT selon VDE 0100 T 300/CEI 60364-3) avec des tensions nominales de 100-240 V AC.

Un fusible interne protège l'appareil. Une protection supplémentaire n'est pas nécessaire. Fusibles amont recommandés : disjoncteurs de protection 6 A, 10 A ou 16 A, caractéristique B (ou équivalents). Pour les applications DC, prévoir un fusible adéquat en amont!

Le déclenchement du fusible interne traduit très probablement un défaut au niveau du module. Dans ce cas, il convient de le faire contrôler en usine !

5. Sortie (2, Fig. 5)

Le raccordement 24 V DC se fait via les connexions vissées "+" et "-". A la livraison, la tension de sortie est réglée sur 24 V DC.

Le module est doté d'une protection électronique contre les courts-circuits et la marche à vide. L'intensité de sortie est limitée selon la courbe caractéristique U/I en cas de court-circuit ou de surcharge. Le courant de sortie toujours disponible permet un démarrage fiable, également de fortes charges capacitatives.

6. Caractéristiques techniques

Entrée

Tension nominale d'entrée

Plage de tensions d'entrée

Fréquence

Courant absorbé (pour valeurs nominales) env.

Limitation courant démarage (pour +25 °C) / I²t env.

Protection contre microcoupures pour charge nom. typ.

Fusible d'entrée, interne (protection module)

Fusible amont recommandé: disjoncteur de protection circuit

Sortie

Tension nominale U_N / tolérance

Plage de réglage de la tension de sortie

Courant nom. de sortie I_N (à 55 °C)

Courant de sortie max. I_{max} typ.

Dissip. puissance max. vide/charge nom. env.

Rendement typ.

Ondul. résid.

Protection contre surtensions internes

Autres caractéristiques

Degré de protection

MTBF selon

Température ambiante marche stockage

Humidité à 25 °C, pas de rosée

Poids env.

Normes

Tension d'isolement entrée / sortie essai de type

essai individ.

Sécurité électrique, Transformateurs de sécurité

Installations à courant fort

Isolation sécurisée

Homologations UL

Limites pour les émissions de courant harmonique

selon

Compatibilité électromagnétique

CE - Conformité avec les directives CEM

• Immunité

• Emission de perturbations

ENGLISH

4. Input (1, Fig. 1)

The 100-240 V AC connection is made using the L and N screw connections. The device can be connected to single-phase AC systems or to two of the phase conductors of three-phase systems (TN, TT or IT according to VDE 0100 T 300/IEC 60364-3) with nominal voltages of 100-240 V AC.

For device protection, there is an **internal fuse**. Additional device protection is not necessary. Recommended backup fuses are power circuit-breakers 6 A, 10 A or 16 A, characteristic B (or identical function). In DC applications, a suitable backup fuse must be wired in!

If the internal fuse is triggered, there is most probably a malfunction in the device. In this case, the device must be inspected in the factory!

5. Output (2, Fig. 5)

The 24 V DC connection is made using the "+" and "-" screw connections. At the time of delivery, the output voltage is 24 V DC.

The device is electronically protected against short circuit and idling. The output current is restricted as per the U-I characteristic curve in case of a short circuit or an overload. The constantly available output current can also start strong capacitive loads reliably.

6. Technical Data

Input Data

Nominal input voltage

Input voltage range

Frequency

Current consumption (at nominal values) approx.

Inrush current limitation (at +25 °C) / I²t typ.

Mains buffering at nominal load typ.

Input fuse, internal (device protection)

Recommended backup fuse: power circuit breaker

Output Data

Nominal output voltage U_N / tolerance

Setting range of the output voltage

Nominal output current I_N (up to 55 °C)

Max. output current I_{max} typ.

Max. power dissipation idling/nominal load approx.

Efficiency typ.

Ripple

Surge voltage protection against internal surge voltages

General Data

Degree of protection

MTBF (Mean Time Between Failure) acc. to

Ambient temperature operation storage

Humidity at +25 °C, no condensation

Weight ca.

Ratings / Standards

Isolation voltage input / output type test

routine test

Electrical safety; safety transformer

Electronic equipment for electrical power installations

Safe isolation

UL ratings

Limitation of mains harmonic currents acc. to

Electromagnetic compatibility

CE in conformance with EMC guidelines

• Immunity to interference

• Noise emission

DEUTSCH

4. Eingang (1, Abb. 1)

Der 100-240 V AC-Anschluss erfolgt über die Schraubverbindungen L und N. Das Gerät kann an einphasigen Wechselstromsystemen oder an zwei Außenleitern von Drehstromsystemen (TN-, TT- oder IT-System nach VDE 0100 T 300/IEC 60364-3) mit Nennspannungen 100-240 V AC angegeschlossen werden.

Zum Geräteschutz ist eine interne Sicherung vorhanden. Ein zusätzlicher Geräteschutz ist nicht erforderlich. Empfohlene Vorsicherungen sind Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A oder 16 A, Charakteristik B (oder funktionsgleich). Bei DC-Anwendungen ist eine geeignete Sicherung vorzuschalten!

Löst die interne Sicherung aus, liegt mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Gerätedefekt vor. In dem Fall ist eine Überprüfung des Gerätes im Werk erforderlich!

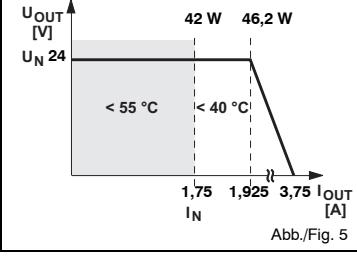


Abb./Fig. 5

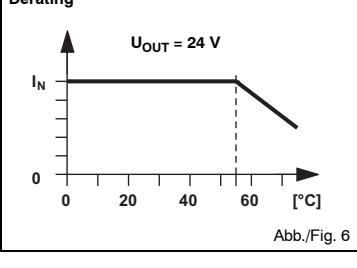


Abb./Fig. 6

ALPHA POWER 24-1.75

100-240 V AC

85-264 V AC / 95-250 V DC

45-65 Hz / 0 Hz

0,6 A (120 V AC) / 0,3 A (230 V AC)

< 15 A, 0,6 A²s

> 25 ms (120 V AC) / > 130 ms (230 V AC)

3,15 AT (250 V AC / 125 V DC)

B 6 A / B 10 A / B 16 A

24 V DC / ± 1 %

22,5...29,5 V DC

1,75 A

3,75 A

< 0,6 W / 6,0 W

88 %

< 50 mV_{pp}

< 35 V DC

IP20

IEC 61709 (SN 29500): > 500 000 h

- 25 °C...+ 70 °C (> 55 °C Derating 2,5 %/K)

- 40 °C...+ 85 °C

≤ 95 %

0,2 kg

4 kV AC

2 kV AC

EN 60950 / VDE 0805 (SELV); EN 61558-2-17

EN 50178 / VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410 / DIN VDE 0106-101

UL Listed UL 508

EN 61000-3-2

2004/108/EG ; 2006/95/EG

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

T-20s



УССКИЙ

Блок питания, тактируемый на первичной стороне

1. Указания по безопасности и предупреждения

Чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию прибора и использовать все его функции, пожалуйста, прочтите это руководство полностью! Дополнительную информацию вы найдете на соответствующем листе данных в интернете по адресу www.interface.phoenixcontact.com.

Установливать прибор и вводить его в эксплуатацию разрешается только специалистам соответствующей квалификации. При этом необходимо соблюдать соответствующие специфические предписания, действующие в стране (например, VDE, DIN).

В частности, перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться в том, что

- подключение к сети выполнено квалифицированно и обеспечена защита от удара током!
- имеется возможность отключения прибора в соответствии с положениями EN 60950 вне электропитания (например, с помощью линейных защитных автоматов на первичной стороне)!
- защитный провод подключен!
- вся подводящая проводка имеет достаточные предохранители и поперечные сечения!
- вся выходная проводка имеет поперечные сечения, соответствующие максимальному выходному току прибора, или отдельные предохранители!
- обеспечена достаточная конвекция!

Блок питания представляет собой встраиваемый прибор. После его установки зону клемм необходимо закрыть, чтобы обеспечить достаточную защиту от недопустимого прикосновения к токоведущим деталям. Это обеспечивается путем монтажа прибора в распределительном шкафу или распределительной коробке.

2. Установка (рис. 1, 2)

- ① Вход переменного напряжения
- ② Выход постоянного напряжения
- ③ Светодиод "DC OK", зеленый
- ④ Потенциометр 22,5 - 29,5 В пост. т.
- ⑤ Универсальная фиксируемая лапка для стандартных EN-пакетов и настенного крепления

Осторожно: Никогда не работать при наличии напряжения!
Опасно для жизни!

Блок питания можно насадить и зафиксировать на любых 35-миллиметровых монтажных рейках, отвечающих стандарту EN 60715. Кроме того, его можно закрепить на стенке (рис. 3). Монтируя прибор следует обязательно горизонтально (клеммы вверху).

Для достаточной конвекции рекомендуется соблюдать минимальное расстояние от других модулей - 3 см над прибором и под ним.

3. Подключение, соединительные кабели:

К нему можно подсоединить кабели с поперечными сечениями, указанными рядом (рис. 4): Для соблюдения допуска UL применяйте медные кабели, рассчитанные на рабочие значения температуры >75 °C. Для соблюдения стандартов EN 60950 / UL 60950 гибкие кабели должны иметь гильзы для оконцевания жил. Чтобы были соблюдены требования норм GL, неиспользуемые пространства для клемм необходимо закрыть.

Для надежного подключения, безопасного в отношении прикосновения, изолируйте подключаемые концы в соответствии с таблицей 1!

ITALIANO

Alimentatore switching al primario

1. Istruzioni di sicurezza e avvertenze

Per garantire un esercizio sicuro dell'apparecchio e per poter sfruttare tutte le sue funzioni leggete completamente queste istruzioni! Ulteriori informazioni si trovano nella corrispondente scheda dati al sito internet www.interface.phoenixcontact.com.

L'installazione e la messa in esercizio devono essere eseguite solo da personale specializzato e adeguatamente qualificato, rispettando le relative norme nazionali (per es. VDE, DIN).

In particolare, prima della messa in esercizio bisogna accertarsi che

- l'allacciamento alla rete sia stato eseguito a regola d'arte e sia assicurata la protezione da scosse elettriche!
- l'apparecchio possa essere privato di tensione al di fuori dell'alimentazione di corrente (per es. tramite la protezione della linea sul lato primario), come prescritto da EN 60950!
- il conduttore di terra sia allacciato!
- tutti i cavi in entrata siano sufficientemente protetti e dimensionati!
- tutti i cavi in uscita siano dimensionati in modo corrispondente alla corrente max. di uscita dell'apparecchio, oppure che essi siano protetti separatamente!
- sia garantita una sufficiente convezione!

L'alimentatore di corrente è un apparecchio da incasso. Dopo l'installazione bisogna coprire l'area dei morsetti per assicurare una protezione sufficiente dal contatto involontario con parti sotto tensione! Questo avviene tramite installazione nell'armadio elettrico o nella cassetta di distribuzione.

2. Installazione (Fig. 1, 2)

- ① Ingresso AC
- ② Uscita DC
- ③ LED DC OK, verde
- ④ Potenziometro 22,5 - 29,5 V DC
- ⑤ Zoccolo di fissaggio universale per guide di supporto EN e fissaggio alla parete

Attenzione: non lavorare mai in presenza di tensione!
Pericolo di morte!

L'alimentatore di corrente è applicabile su tutte le guide di supporto da 35 mm secondo EN 60715, ma è possibile anche il montaggio a parete (Fig. 3). Il montaggio dovrebbe essere in posizione orizzontale (morsetti di collegamento in alto).

Per una sufficiente convezione si consiglia di mantenere una distanza minima di 3 cm da altri moduli sopra e sotto l'apparecchio.



Mitsubishi Electric Europe B.V.
Factory Automation
D-40880 Ratingen
Tel. +49-(0)2102-486-0
Fax +49-(0)2102-486-7170

MNR 9040248-00 / 10.2007

ALPHA POWER 24-1.75

IT Istruzioni di montaggio per l'elettrotecnico

RU Инструкция по установке для электромонтажника

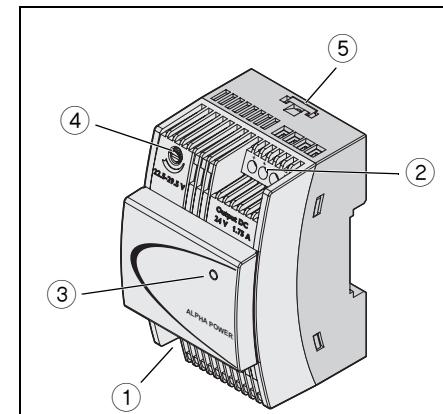


Fig./Рис. 1

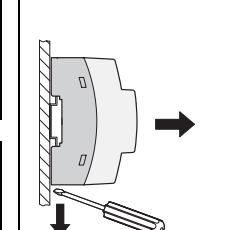
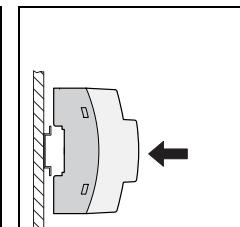


Fig./Рис. 2

Fig./Рис. 3

Tabelle 1 Table 1 Tableau 1 Tabla 1:	Starr Solid Rigide Rígido	Flexibel Stranded Souple Flexible	Anzugsmoment Torque Couple de serrage Par de apriete	Abisolierlänge Stripping length Longueur à dénuder Longitud a desaislar L [mm]
	[mm ²]	[mm ²]	AWG	[Nm] [lb in]
① ②	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	0,6-0,8 5-7

Fig./Рис. 4

УССКИЙ

4. Вход (1, рис. 1)

Переменное напряжение 100-240 В подключается к винтовым клеммам L и N. Прибор можно подключить к однофазным системам переменного тока или к двум фазным проводам трехфазных систем (систем TN, TT или IT в соответствии с VDE 0100 T 300 / IEC 60364-3) с номинальными напряжениями 100-240 В пер. т.

Для защиты прибора внутри него имеется предохранитель. Дополнительная защита прибора не нужна. В качестве предохранителей на стороне питания рекомендуется использовать линейные защитные автоматы на 16 А, характеристика "B" (или аналогичное по функции устройство).

При питании постоянным током защитить цепь питания подходящим предохранителем!



Если сработал внутренний предохранитель, то это с большой вероятностью указывает на дефект прибора. В этом случае прибор необходимо проверить на заводе-изготовителе!

5. Выход (2, рис. 5)

Напряжение 24 В пост. т. подключается с помощью винтовых соединений "+" и "-". При отправке с завода-изготовителя выходное напряжение прибора настроено на 24 В пост. т.

При коротком замыкании или перегрузке выходной ток ограничивается по характеристике U-I. Постоянное наличие выходного тока позволяет надежно запускать даже сильно емкостные нагрузки.

ITALIANO

4. Ingresso (1, Fig. 1)

L'accoppiamento 100-240 V AC avviene tramite i raccordi filettati L e N. L'apparecchio può essere accoppiato a sistemi di corrente alternata monofase o a due conduttori esterni di sistemi di corrente trifase (sistemi TN, TT o IT secondo VDE 0100 T 300 / CEI 60364-3) con tensione nominale 100-240 V AC.

Per la protezione dell'apparecchio è **presente un fusibile interno**. Non sono necessari altri dispositivi di protezione. Fusibili di protezione consigliati sono gli interruttori automatici 16 A, caratteristica B (o con uguale funzionamento). In caso di applicazioni DC si deve prevedere a monte un fusibile adeguato!



Se scatta il fusibile interno, con molta probabilità si è verificata un'anomalia nell'apparecchio.
In questo caso è necessaria una verifica dell'apparecchio in fabbrica!

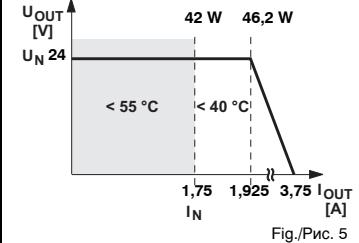


Fig./Рис. 5

Derating

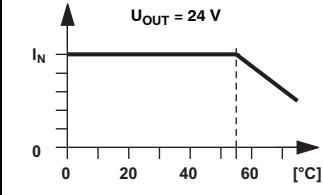


Fig./Рис. 6

6. Технические данные

Входные данные

Номинальное входное напряжение

Диапазон входного напряжения

Частота

Потребляемый ток (при номинальных значениях) прибл.

Ограничение тока включения / I_{tr}^2 (+25 °C) тип.

Нечувствительность к исчезновению сетевого напряжения при номинальной нагрузке (тип.)

Входной предохранитель, внутренний (защита прибора)

Рекомендуемый предохранитель на стороне питания линейный защитный автомат

Выходные данные

Номинальное выходное напряжение U_N /допуск

Диапазон регулирования выходного напряжения

Номинальный выходной ток I_N (до 55 °C)

Макс. выходной ток I_{max} тип.

Макс. мощность потерь холостой ход / номинальная нагрузка прибл.

Коэффициент полезного действия тип.

Остаточная пульсация

Задата от внутренних перенапряжений

Общие данные

Степень защиты

Среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failure)

по эксплуатации

Температура окружающего воздуха хранение

Влажность при +25 °C, без образования конденсата

Вес прибл.

Сертификаты / стандарты

Напряжение изоляции ввод / вывод испытание пром. образца индивидуальное испытание

Электрическая безопасность; Трансформатор безопасности

Оборудование силовых электроустановок

Безопасное разделение

Сертификация UL

Ограничение сетевых токов высших гармоник в соотв. с

Электромагнитная совместимость

CE Соответствует директиве "Электромагнитная совместимость"

• Помехоустойчивость

• Излучение помех

6. Caratteristiche tecniche

Caratteristiche ingresso

Tensione di ingresso nominale

Campo di tensione di ingresso

Frequenza

Corrente assorbita (per valori nominali)

Limitazione corrente d'insertione / I_{tr}^2 (+25 °C)

Intervallo di mancanza di rete ammesso

Fusibile di ingresso interno (protezione dell'apparecchio)

Fusibile d'ingresso consigliato

Interruttore automatico

Caratteristiche uscita

Tensione di uscita nominale U_N / tolleranza

Campo di impostazione della tensione di uscita

Corrente di uscita nominale I_N (fino a 55 °C)

Corrente di uscita max. I_{max}

Dissipazione max.

Carico nullo/carico nominale ca.

Rendimento

Ondulazione residua

Protezione da sovratensione contro sovratensioni interne

Caratteristiche generali

Tipo di protezione

MTBF (Mean Time Between Failure)

secondo

Temperatura ambiente

in esercizio

Umidità

Conservazione

Peso

a 25 °C, senza formazione di condensa ca.

Certificazione / norme

Tensione di isolamento: Ingresso/uscita

prova di tipo

Sicurezza elettrica; Trasformatori di sicurezza

prova di serie

Equipaggiamento di impianti ad alta tensione

Interruzione sicura

Omologazioni UL

Limitazione correnti armatiche di rete

secondo

Compatibilità elettromagnetica

CE Conforme alla direttiva CEM

• Immunità alle interferenze

• Emissione di disturbi

ALPHA POWER 24-1.75

100-240 V AC

85-264 V AC / 95-250 V DC

45-65 Hz / 0 Hz

0,6 A (120 V AC) / 0,3 A (230 V AC)

< 15 A / 0,6 A²s

> 25 ms (120 V AC) / > 130 ms (230 V AC)

3,15 AT (250 V AC / 125 V DC)

B 6 A / B 10 A / B 16 A

24 V DC / ± 1 %

22,5...29,5 V DC

1,75 A

3,75 A

< 0,6 W / 6,0 W

88 %

< 50 mV_{PP}

< 35 V DC

IP20

IEC 61709 (SN 29500): > 500 000 h

- 25 °C...+ 70 °C (> 55 °C Derating 2,5 %/K)

- 40 °C...+ 85 °C

≤ 95 %

0,2 kg

4 kV AC

2 kV AC

EN 60950 / VDE 0805 (SELV); EN 61558-2-17

EN 50178 / VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410 / DIN VDE 0106-101

UL Listed UL 508 LISTED

EN 61000-3-2

2004/108/EC ; 2006/95/EC

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

T-20s