

24VDC DIN-rail Power Supply NL



PS24-015DIN

PS24-030DIN

PS24-060DIN

PS24-100DIN

PS24-150DIN

1. Basisfeiten en cijfers

- 1.1. De voeding is ontworpen om wisselspanning om te zetten in een gelijkspanning die ook wordt gebruikt om de led en industriële apparatuur van stroom te voorzien.
- 1.2. Kunststof behuizing gemonteerd op een din-rail.
- 1.3. De hoge stabiliteit van de outputspanning en hoog rendement.
- 1.4. Bescherming tegen overbelasting, te hoge outputspanning en kortsluiting in de outputspanning.
- 1.5. Mogelijkheid om de outputspanning in te stellen (finetunen).
- 1.6. 100% van de producten wordt in de fabriek gecontroleerd bij maximale temperatuur en bij maximale belasting.
- 1.7. Ontworpen voor gebruik binnenshuis.

2. Technische kenmerken

2.1. Algemene parameters van de reeks

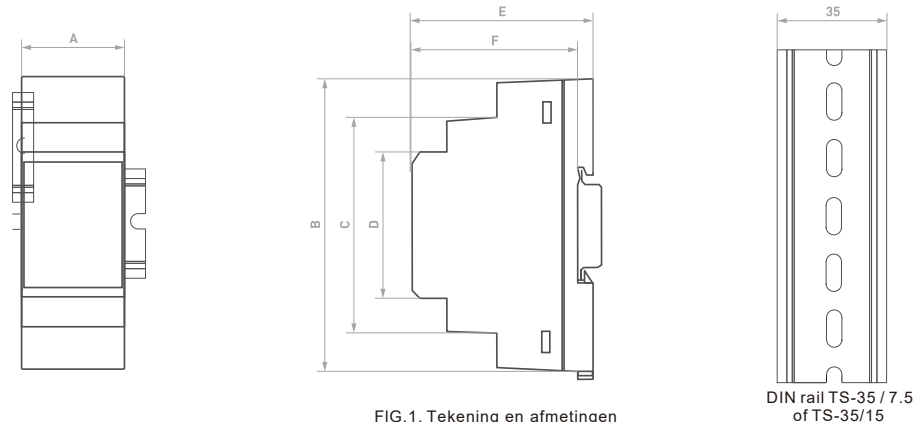
Input voltage :	AC 100-240 V	Efficiëntie :	86-90%
Frequency of supply network:	50/60HZ	Powerfactor :	≥0.5
Output voltage:	DC 24V +/-1%	IP-classificatie:	IP 20
Output information retrieval:	DC 23-25.5V	Bereik omgevingstemperatuur in werking:	-20...+50°C (see fig.3)

2.2. Kenmerken per model

Article	Output current(Max)	Output power(Max)	Current consumption at 230v(Max)	Current of cold start at 230V
PS24-015DIN	0.63A	15.2W	0.25A	45A
PS24-030DIN	1.25A	30W	0.48A	45A
PS24-060DIN	2.5A	60W	0.8A	60A
PS24-100DIN	4.2A	100W	1.6A	70A
PS24-150DIN	6.25A	150	1.6A	70A

2.3. Afmetingen per model

Article	A	B	C	D	E	F
PS24-015DIN	18MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-030DIN	35MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-060DIN	52.5MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-100DIN	70MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-150DIN	105MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM



3. Installatie en aansluiting

- 3.1. Haal de stroombron uit de verpakking en zorg ervoor dat er geen mechanische schade is.
 - 3.2. Zorg ervoor dat de outputspanning en het vermogen van de bron overeenkomen met de belasting
 - 3.3. Monteer de voeding op de RAIL op de plaats van installatie
 - 3.4. Sluit de belastingsdraden aan op de uitgangsklemmen (uitgang gemarkeerd met "+" en "-", let extra op de polariteit. Verdeel de belasting gelijkmatig over de uitgangsklemmen
 - 3.5. Controleer of alle draden correct zijn aangesloten op de juiste klem, draden die niet op de juiste klemmen zijn aangesloten, leiden tot beschadigde voeding en zijn geen garantiegeval
 - 3.6. Schakel de stroom in. Een kleine vertraging bij de activering van de bron (tot 2-3 seconden) is acceptabel, wat een kenmerk is van het elektronische regelcircuit en geen defect is.
- OPMERKING: In het geval dat de voeding niet werkt tijdens de installatie:**
Koppel het los van het netwerk, elimineer de reden waarom de voeding is uitgeschakeld (kortsluiting in belasting, overbelasting, oververhitting) en start de voeding opnieuw op.

4. Verplichte eisen en aanbevelingen voor het gebruik

De voeding mag niet worden gebruikt in combinatie met dimmers (verlichtingsregelaars) die zijn geïnstalleerd in het ingangscircuit van de netspanning (100-240V)

- 4.1. Let op de bedrijfsomstandigheden van de apparatuur
 - omgevingstemperatuur tussen -20 en +50 °C;
 - Relatieve vochtigheid van niet meer dan 90 procent bij +20 °C zonder condensatie van vocht.
 - afwezigheid van damp en onzuiverheden van agressieve stoffen (zuren, logen, enz.) in de lucht.
- 4.2. Om de bedrijfstemperatuur op peil te houden, moet u ten minste 20 cm vrije ruimte rond de voeding voorzien (zie afbeelding 2) Indien nodig, gebruik dan geforceerde ventilatie.

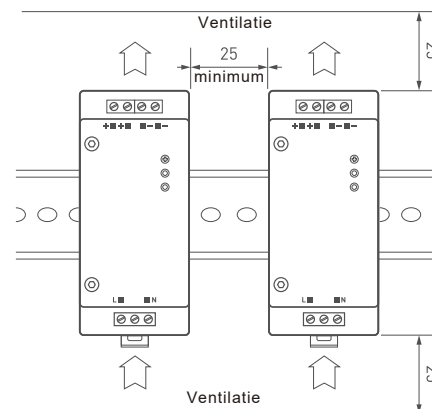


FIG. 2. Aanbevolen locatie voor voedingsbron en luchtcirculatie

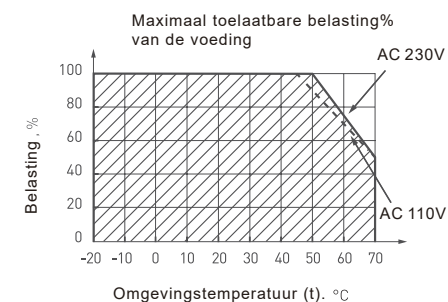


FIG. 3. Capaciteit van de stroomvoorziening, afhankelijk van de temperatuur

- 4.3 . Belast de stroombron niet met meer dan 80% van het maximale vermogen. Houd er rekening mee dat naarmate de omgevingstemperatuur stijgt, het maximale vermogen van de voeding afneemt, zie FIG.3.
- 4.4 . Bij een lichte led-belasting van minder dan 10% is een lange pauze van ongeveer een minuut vereist voordat deze opnieuw wordt geactiveerd nadat de voeding is uitgeschakeld, wat een kenmerk is van de werking van het regelcircuit en geen defect is.
- 4.5 . Installeer geen voeding in de buurt van verwarmingstoestellen of hete oppervlakken.
- 4.6 . Zorg ervoor dat er geen water, vuil en kleine voorwerpen in de bron terechtkomen en dat er condens ontstaat
- 4.7 . Sluit de uitgangen van twee of meer stroombronnen niet aan.
- 4.8 . Houd bij het selecteren van een broninstallatielocatie rekening met onderhoud. Installeer de bron niet op plaatsen die daarna niet toegankelijk zijn
- 4.9 . Mogelijke fouten en methoden om ze te verhelpen

Fout	Oorzaak	Mogelijke oorzaak
Stroombron werkt niet.	Geen contact in aansluitingen	Controleer alle verbindingen
	Verkeerde polariteit aansluiting belasting	Houd rekening met de polariteit bij aansluiting
	Kortsluiting in belading	Kortsluiting verhelpen.
	Voeding input en output verwisseld	Vervang de defecte stroombron
Aangesloten op de voeding knippert	Te zwaar belast	Verminder de belasting of gebruik een krachtigere voeding.
	schakelaar ingesteld door syndicaat	Verwijder de indicator of vervang de schakelaar
Behuizing temperatuur boven +80 °C	Maximale belastingscapaciteit overschreden	Verminder de belasting of vervang de stroombron door een krachtigere
	Onvoldoende ruimte voor warmteoverdracht	Zorg voor extra ventilatie

5. Veiligheidseisen

- 5.1. Het productontwerp voldoet aan de eisen van elektrische en brandveiligheid
- 5.2. De installatie van de apparatuur moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde specialist in overeenstemming met alle veiligheidseisen.
- 5.3. Bestudeer zorgvuldig de installatie- en installatie-instructies en volg strikt alle vereisten en aanbevelingen

6. Information over recycling

- 6.1. Na het einde van de levensduur (gebruik) vormt het product geen gevaar voor het leven, de gezondheid van mensen en het milieu.
- 6.2. Verwijdering wordt uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van de huidige wetgeving

7. Informatie over de oorsprong van goederen

- 7.1. Made in P. R. C.
- 7.2. Fabrikant: YINGJIAO ELECTRICAL CO.,LTD
AD: Cuijia, Xidian Town, Ningbo, China 315613
- 7.3. Importeur: Integratech BV - Groenstraat 48 - BE3270 Scherpenheuvel - Belgium
- 7.4. Zie de fabricagedatum op de behuizing van het artikel of de verpakking

TP TC 004/2011
TP TC 020/2011





1. Faits et chiffres de base

- 1.1. L'alimentation est conçue pour convertir la tension alternative en tension continue, et est également utilisée pour alimenter les LED et les équipements industriels.
- 1.2. Boîtier en plastique monté sur un rail DIN.
- 1.3. Stabilité de tension de sortie élevée et rendement élevé.
- 1.4. Protection contre les surcharges, les tensions de sortie excessives et les courts-circuits de sortie.
- 1.5. Possibilité de tonifier finement la tension de sortie.
- 1.6. 100% des produits sont contrôlés en usine à la température maximale et à la charge maximale.
- 1.7. Conçu pour une utilisation en intérieur.

2. Caractéristiques techniques

2.1. Paramètres généraux des séries

Input voltage :	AC 100-240 V	Efficacité :	86-90%
Frequency of supply network:	50/60HZ	Powerfactor :	≥0.5
Output voltage:	DC 24V +/-1%	Indice IP :	IP 20
Output information retrieval:	DC 23-25.5V	Plage de température ambiante de fonctionnement	-20...+50°C (see fig. 3)

2.2. Caractéristiques par modèle

Article	Output current(Max)	Output power(Max)	Current consumption at 230v(Max)	Current of cold start at 230V
PS24-015DIN	0.63A	15.2W	0.25A	45A
PS24-030DIN	1.25A	30W	0.48A	45A
PS24-060DIN	2.5A	60W	0.8A	60A
PS24-100DIN	4.2A	100W	1.6A	70A
PS24-150DIN	6.25A	150	1.6A	70A

2.3. Dimensions hors tout par modèle

Article	A	B	C	D	E	F
PS24-015DIN	18MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-030DIN	35MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-060DIN	52.5MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-100DIN	70MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-150DIN	105MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM

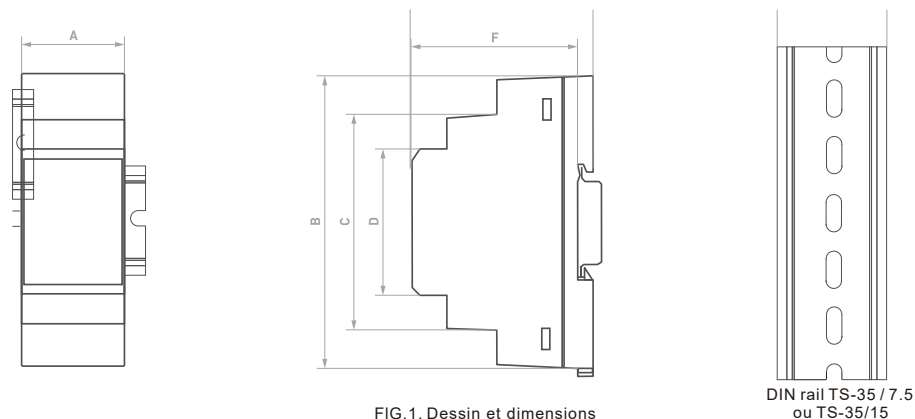


FIG. 1. Dessin et dimensions

3. Installation et raccordement

- 3.1. Retirez la source d'alimentation de l'emballage et assurez-vous qu'il n'y a pas de dommages mécaniques.
- 3.2. Assurez-vous que la tension de sortie et la puissance de la source correspondent à la charge
- 3.3. Montez l'alimentation sur le RAIL à l'endroit de l'installation
- 3.4. Connectez les fils de charge aux bornes de sortie (sortie marquée « + » et « - », faites attention à la polarité. Répartissez uniformément la charge entre les bornes de sortie
- 3.5. Connectez les lignes électriques aux bornes d'entrée (inpt) marquées « L » et « N » Vérifiez si tous les fils sont correctement connectés à la bonne borne, les fils non connectés aux bonnes bornes entraîneront des dommages à l'alimentation électrique et ne sont pas un cas de garantie
- 3.6. Mettez l'appareil sous tension. Un léger retard dans l'activation de la source (jusqu'à 2-3 secondes) est acceptable, ce qui est une caractéristique du circuit de commande électronique et n'est pas un défaut.

REMARQUE : Dans le cas où l'alimentation ne fonctionne pas lors de l'installation : débranchez-le du réseau, éliminez la raison qui a provoqué la commutation de l'alimentation (court-circuit en charge, surcharge, surchauffe) et le redémarrage de l'alimentation.

4. Exigences obligatoires et recommandations d'utilisation

L'alimentation ne doit pas être utilisée en conjonction avec des gradateurs (régulateurs d'éclairage) installés dans le circuit d'entrée de tension secteur (100-240V)

- 4.1. Respectez les conditions de fonctionnement de l'équipement :
 - température ambiante entre -20 et +50 °C
 - Humidité relative ne dépassant pas 90 % à +20 °C sans condensation d'humidité
 - Absence de vapeur et d'impuretés de substances agressives (acides, alcalis, etc.) dans l'air
- 4.2. Pour maintenir la température de fonctionnement, prévoyez au moins 20 cm d'espace libre autour de l'alimentation électrique (voir figure). 2. Si nécessaire, utilisez la ventilation forcée.

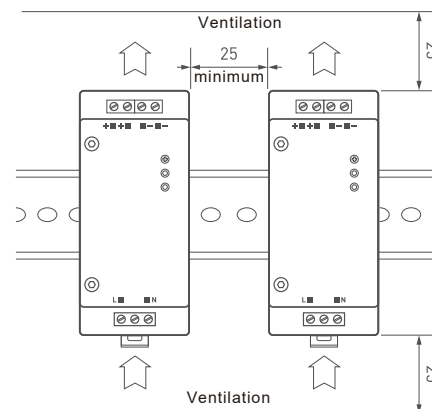


FIG. 2. Emplacement recommandé de la source d'alimentation et circulation de l'air

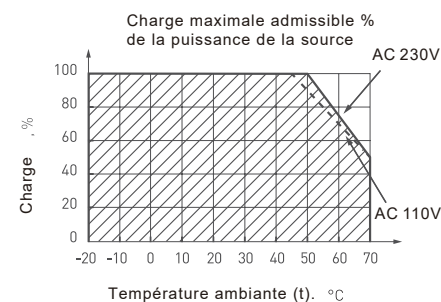


FIG. 3. Capacité d'alimentation, en fonction de la température

- 4.3 Ne chargez pas la source d'alimentation avec plus de 80 % de sa puissance maximale. N'oubliez pas que lorsque les températures ambiantes augmentent, la puissance maximale de l'alimentation diminue voir FIG.3.
- 4.4 À une charge lumineuse inférieure à 10 %, une longue pause d'environ une minute est nécessaire avant la réactivation après la commutation de l'alimentation. ce qui est une caractéristique du fonctionnement du circuit de commande et n'est pas un défaut.
- 4.5 N'installez pas d'alimentation électrique à proximité d'appareils de chauffage ou de surfaces chaudes.
- 4.6 Ne laissez pas l'eau, la saleté et les petits objets pénétrer dans la source, ainsi que la formation de condensat
- 4.7 Ne connectez pas les sorties de deux sources d'alimentation ou plus.
- 4.8 Lors de la sélection d'un emplacement d'installation source, tenez compte de la maintenance.
- N'installez pas le code source dans des endroits inaccessibles par la suite

Défauts possibles et méthodes pour les éliminer

Faute	La raison	Méthode d'élimination
La source d'alimentation ne fonctionne pas.	Pas de connexions avec contact	Vérifiez toutes les connexions
	Polarité incorrecte de la connexion de la charge	Appliquer la charge en observant les nœuds polaires
	Court-circuit en charge	Éliminez les courts-circuits.
	Alimentation en entrée et sortie mélangées	Remplacez la source d'alimentation cassée, le boîtier n'est pas une garantie
Connecté à L'alimentation clignote	Charge dépassée	Réduire la charge ou utiliser une alimentation plus puissante
	Commutateur de chaîne d'approvisionnement défini par le syndicat	Supprimer l'indicateur ou remplacer l'interrupteur
Température corporelle supérieure à +80°C	Capacité de charge maximale dépassée	Réduisez la charge ou remplacez la source d'alimentation par une source plus puissante
	Espace insuffisant pour le transfert de chaleur	Alimentation du ventilateur

5. Exigences de sécurité

- 5.1. La conception du produit répond aux exigences de la sécurité électrique et incendie.
- 5.2. L'installation de l'équipement doit être effectuée par un spécialiste qualifié dans le respect de toutes les exigences de sécurité.
- 5.3. Étudiez attentivement l'installation et les instructions d'installation et suivez strictement toutes les exigences et recommandations,

6. Informations sur le recyclage

- 6.1. Après la fin de la durée de vie (fonctionnement), le produit ne présente aucun danger pour la vie, la santé des personnes et l'environnement.
- 6.2. L'élimination est effectuée conformément aux exigences de la législation en vigueur

7. Informations sur l'origine des marchandises

- 7.1. Made in P. R. C.
- 7.2. Fabricant: YINGJIAO ELECTRICAL CO.,LTD
AD: Cuijia, Xidian Town, Ningbo, China 315613
- 7.3. Importateur: Integratech BV - Groenstraat 48 - BE3270 Scherpenheuvel - Belgium
- 7.4. Voir la date de fabrication sur le corps de l'article ou de l'emballage

TP TC 004/2011
TP TC 020/2011





1. Basic facts and figures

- 1.1. The power supply is designed to convert ac voltage into DC-voltage, and is also used to power the led and industrial equipment.
- 1.2. Plastic case mounted on a din rail.
- 1.3. High output voltage stability and high efficiency.
- 1.4. Protection against overload, excess output voltage and output short circuit.
- 1.5. Possibility to finetune output voltage.
- 1.6. 100% of the products are checked at the factory at maximum temperature and at maximum load.
- 1.7. Designed for indoor use.

2. Technical characteristics

2.1. General parameters of series

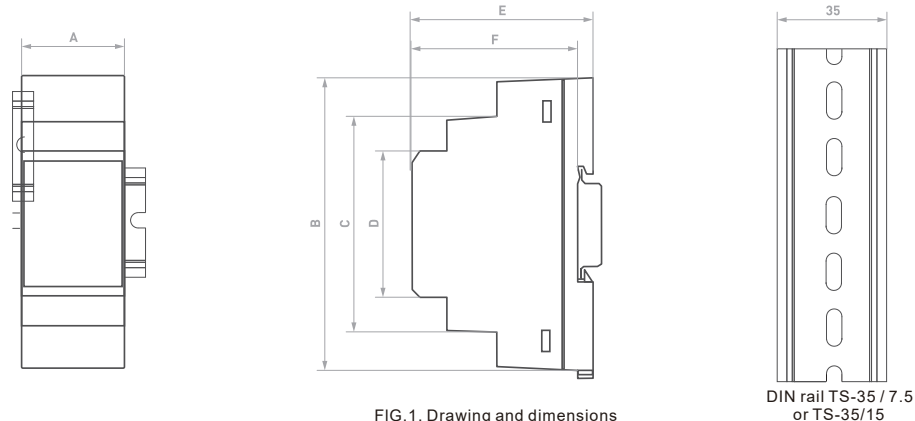
Input voltage :	AC 100-240 V	Efficiency :	86-90%
Frequency of supply network:	50/60HZ	Powerfactor of the product:	≥0.5
Output voltage:	DC 24V +/-1%	IP-rating:	IP 20
Output voltage finetuning	DC 23-25.5V	Operating ambient temperature range:	-20...+50°C (see fig. 3)

2.2. Characteristics by model

Article	Output current(Max)	Output power(Max)	Current consumption at 230v(Max)	Inrush Current (cold start at 230V)
PS24-015DIN	0.63A	15.2W	0.25A	45A
PS24-030DIN	1.25A	30W	0.48A	45A
PS24-060DIN	2.5A	60W	0.8A	60A
PS24-100DIN	4.2A	100W	1.6A	70A
PS24-150DIN	6.25A	150	1.6A	70A

2.3. Overall dimensions by model

Article	A	B	C	D	E	F
PS24-015DIN	18MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-030DIN	35MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-060DIN	52.5MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-100DIN	70MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-150DIN	105MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM



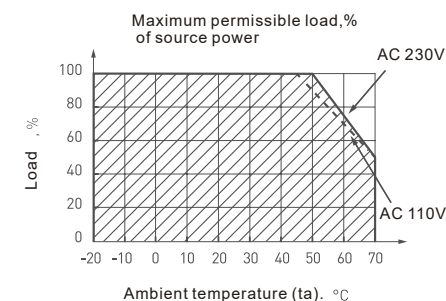
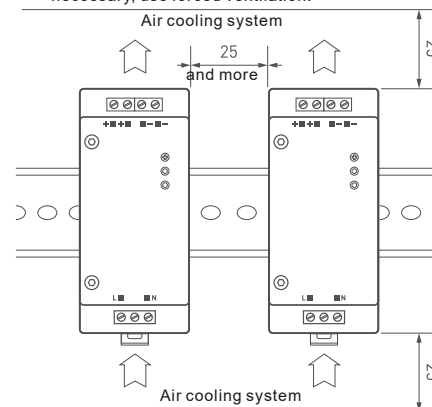
3. Installation and connection

- 3.1. Remove the power source from the package and make sure there is no mechanical damage.
- 3.2. Make sure the output voltage and power of the source match the load
- 3.3. Mount the powersupply at the RAIL at the location of installation
- 3.4. Connect the load wires to the output terminals (output marked "+" and "-", take extra attention to the polarity. Evenly distribute the load between the output terminals
- 3.5. Connect the power lines to the inlet terminals (inpt) marked "L" and "N".
Check if all wires are connected correctly to the correct terminal, wires not connected to the correct terminals will lead to damaged powersupply and is not a warranty case
- 3.6. Turn on the power. A slight delay in the activation of the source (up to 2-3 seconds) is acceptable, which is a feature of the electronic control circuit and is not a defect .
REMARK: In case the powersupply doesn't work in installation: disconnect it from the network, eliminate the reason that caused the power supply to be switched of (short circuit in load, excess load, overheating) and restart the power supply.

4. Mandatory requirements and operating recommendations

The Powersupply shall not be used in conjunction with dimmers (lighting regulators) installed in the mains voltage inputcircuit (100-240V)

- 4.1. Observe the operating conditions of the equipment:
 - ambient temperature between -20 and +50 °C
 - Relative humidity not exceeding 90 per cent at +20°C without moisture condensation
 - Absence of vapour and impurities ofaggressive substances (acids, alkalis, etc.) in the air
- 4.2. To maintain the temperature of operation, provide at least 20 cm of free space around the power supply (see figure). 2.If necessary, use forced ventilation.



- 4.3. Do not load the power source with more than 80% of its maximum power. Take into account that as ambient temperatures rise, the maximum power of the power supply decreases see FIG.3.
- 4.4. At a light led load less than 10% a long pause of about a minute is required before re-activation after the power supply has been switched of. which is a feature of the operation of the control circuit and is not a defect.
- 4.5. Do not install a power supply near heating appliances or hot surfaces.
- 4.6. Do not allow water, dirt and small objects to enter the source, as well as the formation of condensate
- 4.7. Do not connect the exits of two or more power sources.
- 4.8. When selecting a source installation location, consider maintenance. Do not install the source in places that cannot be accessed afterwards
- 4.9. Possible faults and methods of eliminating them

Fault	The reason	Method of elimination
Power source not working.	No contactin connections	Check all connections
	Incorrect load connection polarity	Apply the load observing the polar nodes
	Short circuit in load	Eliminate short circuit.
	Power supply in put and output mixed up	Replace the broken power source, The case is not a guarantee
Connected to the power supply blinks	Load exceeded	Reduce the load or use a more powerful power supply
	Supply chain switch set by syndicate	Delete the indicatoror replace the switch
Body temperature above+80°C	Exceeded maximum load capacity	Reduce the load or replace the power source with a more powerful one
	Insufficient space forheat transfer	Ventilator power supply

5. Safety requirements

- 5.1. The product design meets the requirements of electric and fire safety.
- 5.2. The installation of the equipment shall be carried out by a qualified specialist in compliance with all safety requirements.
- 5.3. Carefully study the installation and installation instructions and strictly follow all requirements and recommendations,

6. Information on recycling

- 6.1. After the end of service life (operation) the product does not pose a danger to life, health of people and the environment.
- 6.2. Disposal is carried out in accordance with the requirements of the current legislation

7. Information on origin of goods

- 7.1. Made in P. R. C.
- 7.2. Manufacturer: YINGJIAO ELECTRICAL CO.,LTD
AD: Cuijia,Xidian Town,Ningbo,China 315613
- 7.3. Importer:Integratech BV - Groenstraat 48 - BE3270 Scherpenheuvel - Belgium
- 7.4. See the date of manufacture on the body of the article or packaging

TP TC 004/2011
TP TC 020/2011





1. Eckdaten und Fakten

- 1.1. Das Netzteil ist für die Umwandlung von Wechselspannung in Gleichspannung ausgelegt und wird auch zur Stromversorgung von LED- und Industrieanlagen verwendet.
- 1.2. Kunststoffgehäuse, das auf einer DIN-Schiene montiert ist.
- 1.3. Hohe Stabilität der Ausgangsspannung und hoher Wirkungsgrad.
- 1.4. Schutz vor Überlast, Überspannung und Kurzschluss des Ausgangs.
- 1.5. Möglichkeit zur Feintonierung der Ausgangsspannung.
- 1.6. 100% der Produkte werden im Werk bei maximaler Temperatur und maximaler Belastung geprüft.
- 1.7. Konzipiert für den Einsatz in Innenräumen.

2. Technische Eigenschaften

2.1. Allgemeine Parameter der Baureihe

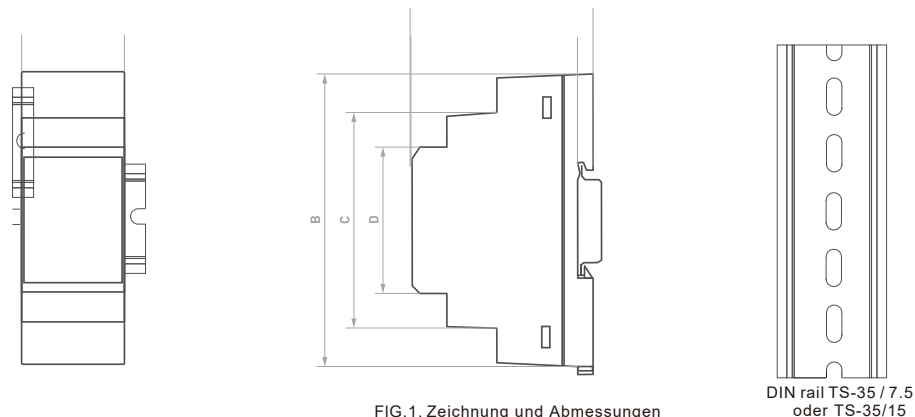
Input voltage :	AC 100-240 V	Effizienz :	86-90%
Frequency of supply network:	50/60HZ	Powerfactor :	≥0.5
Output voltage:	DC 24V +/-1%	Indice IP :	IP 20
Output information retrieval:	DC 23-25.5V	Plage de température ambiante de fonctionnement	-20...+50°C (see fig. 3)

2.2. Charakteristik nach Modell

Article	Output current(Max)	Output power(Max)	Current consumption at 230v(Max)	Current of cold start at 230V
PS24-015DIN	0.63A	15.2W	0.25A	45A
PS24-030DIN	1.25A	30W	0.48A	45A
PS24-060DIN	2.5A	60W	0.8A	60A
PS24-100DIN	4.2A	100W	1.6A	70A
PS24-150DIN	6.25A	150	1.6A	70A

2.3. Gesamtabmessungen nach Modell

Article	A	B	C	D	E	F
PS24-015DIN	18MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-030DIN	35MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-060DIN	52.5MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-100DIN	70MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM
PS24-150DIN	105MM	90MM	63.7MM	45.5MM	58.5MM	54.5MM



3. Installation und Anschluss

- 3.1. Entfernen Sie die Stromquelle aus der Verpackung und stellen Sie sicher, dass keine mechanischen Beschädigungen vorliegen.
- 3.2. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsspannung und die Leistung der Quelle mit der Last übereinstimmen.
- 3.3. Montieren Sie das Netzteil an der RAIL am Installationsort.
- 3.4. Verbinden Sie die Lastdrähte mit den Ausgangsklemmen (Ausgang mit "+" und "-" gekennzeichnet), achten Sie besonders auf die Polarität. Verteilen Sie die Last gleichmäßig auf die Ausgangsklemmen.
- 3.5. Schließen Sie die Stromleitungen an die mit "L" und "N" gekennzeichneten Eingangsklemmen (inpt) an. Überprüfen Sie, ob alle Drähte korrekt an die richtige Klemme angeschlossen sind, da Kabel, die nicht an die richtigen Klemmen angeschlossen sind, zu einer Beschädigung des Netzteils führen und kein Garantiefall sind.
- 3.6. Schalten Sie das Gerät ein. Eine leichte Verzögerung bei der Aktivierung der Quelle (bis zu 2-3 Sekunden) ist akzeptabel, was ein Merkmal der elektronischen Steuerschaltung ist und keinen Defekt darstellt.

HINWEIS: Falls das Netzteil in der Installation nicht funktioniert: Trennen Sie es vom Netzwerk, beseitigen Sie es die Ursache, die zum Ausschalten der Stromversorgung geführt hat (Kurzschluss in der Last, Überlastung, Überhitzung) und den Neustart der Stromversorgung.

4. Verbindliche Anforderungen und Betriebsempfehlungen

Das Netzteil darf nicht in Verbindung mit Dimmern (Lichtreglern) verwendet werden, die in der Netzspannungs-eingangsschaltung (100-240 V) installiert sind.

- 4.1. Beobachten Sie die Betriebsbedingungen des Geräts:
 - Umgebungstemperatur zwischen -20 und +50 °C
 - Relative Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 90 Prozent bei +20 °C ohne Feuchtigkeitskondensation
 - Abwesenheit von Dämpfen und Verunreinigungen durch aggressive Substanzen (Säuren, Laugen usw.) in der Luft

- 4.2. Um die Betriebstemperatur zu halten, sorgen Sie für mindestens 20 cm Freiraum um das Netzteil herum (siehe Abbildung). Fig2 erforderlich, Zwangsbelüftung verwenden.

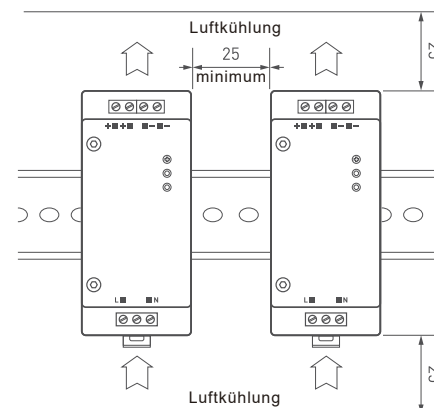


FIG. 2. Empfohlener Standort der Stromquelle und Luftzirkulation

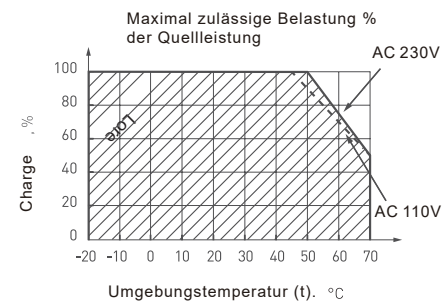


FIG.3. Kapazität der Stromversorgung, abhängig von der Temperatur

- 4.3 Belasten Sie die Stromquelle nicht mit mehr als 80 % ihrer maximalen Leistung. Es ist zu berücksichtigen, dass mit steigenden Umgebungstemperaturen die maximale Leistung des Netzteils abnimmt (siehe Abb. 3).
- 4.4 Bei einer leichten LED-Last von weniger als 10 % ist eine lange Pause von etwa einer Minute erforderlich, bevor sie nach dem Ausschalten der Stromversorgung wieder aktiviert wird. Dies ist ein Merkmal des Betriebs des Steuerstromkreises und kein Defekt.
- 4.5 Installieren Sie ein Netzteil nicht in der Nähe von Heizgeräten oder heißen Oberflächen.
- 4.6 Lassen Sie kein Wasser, Schmutz und kleine Gegenstände in die Quelle eindringen sowie die Bildung von
- 4.7 Kondensat Schließen Sie nicht die Ausgänge von zwei oder mehr Stromquellen an.
- 4.8 Berücksichtigen Sie bei der Auswahl eines Quellinstallationspeicherorts die Wartung. Installieren Sie die Quelle nicht an Orten, auf die im Nachhinein nicht mehr zugegriffen werden kann

Mögliche Fehler und Methoden zu deren Beseitigung

Fehler	Der Grund	Methode der Eliminierung
Stromquelle funktioniert nicht.	Keine Kontakte in den Anschlüssen	Überprüfen Sie alle Verbindungen
	Falsche Polarität des Lastanschlusses	Wenden Sie die Last unter Beobachtung der polaren Knoten auf
	Kurzschluss in Last	Beseitigen Sie Kurzschlüsse.
	Spannungsversorgung in Ein- und Ausgang vertauscht	Ersetzen Sie die defekte Stromquelle, Das Gehäuse ist keine Garantie
Verbunden mit Das Netzteil blinkt	Last überschritten	Reduzieren Sie die Last oder verwenden Sie ein leistungsstärkeres Netzteil
	Supply-Chain-Switch vom Syndikat gesetzt	Löschen Sie den Indikator oder ersetzen Sie den Schalter
Körpertemperatur über +80°C	Maximale Belastbarkeit überschritten	Reduzieren Sie die Last oder ersetzen Sie die Stromquelle durch eine leistungsstärkere
	Unzureichender Platz für die Wärmeübertragung	Stromversorgung des Ventilators

5. **Sicherheitsanforderungen**

- 5.1. Das Produktdesign erfüllt die Anforderungen des Elektro- und Brandschutzes.
- 5.2. Die Installation der Geräte muss von einer qualifizierten Fachkraft unter Einhaltung aller Sicherheitsanforderungen durchgeführt werden.
- 5.3. Lesen Sie die Installations- und Installationsanweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie strikt alle Anforderungen und Empfehlungen.

6. **Informationen zum Recycling**

- 6.1. Nach Beendigung der Lebensdauer (Betrieb) stellt das Produkt keine Gefahr für Leben, Gesundheit von Mensch und Umwelt dar.
- 6.2. Die Entsorgung erfolgt in Übereinstimmung mit den Anforderungen der geltenden Gesetzgebung

7. **Angaben zum Warenursprung**

- 7.1. Made in P. R. C.
- 7.2. Hersteller: YINGJIAO ELECTRICAL CO.,LTD
 AD: Cuijia,Xidian Town,Ningbo,China 315613
- 7.3. Importer:Integratech BV - Groenstraat 48 - BE3270 Scherpenheuvel - Belgium
- 7.4. Siehe Herstellungsdatum auf dem Körper des Artikels oder der Verpackung