

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. OMSCHRIJVING

De voedingen zijn geschikt voor het voeden van LED's en zijn bestemd voor DIN-railmontage. De uitgangsspanning van 24V DC is stabiel met een enge tolerantie, kleine rimpel en hoog rendement. Het uitgangsspanningsbereik is regelbaar (zie technische gegevens).

De totale aangesloten belasting mag max. 25W (340-00021), 50W (340-00022) of 100W (340-00023) bedragen. Een groene LED op de voeding geeft aan of de voeding correct werd aangesloten en of er 24V DC voorhanden is. De voedingen zijn voorzien van een inschakelstroombegrenzing. Ze zijn beveiligd tegen overbelasting, overspanning, oververhitting en kortsluiting.

De voedingen voldoen aan de veiligheidsnorm (EN60950-1) en de EMC normen (EN55011; EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3).

2. MONTAGE EN AANSLUITINGEN

De DIN rail voedingen zijn voorzien van 2 uitgangen waaraan LED's gekoppeld kunnen worden.

De voeding heeft een breedte van 4,5E (25W en 50W versie) of 6E (100W versie) en kan in een DIN-railkast geplaatst worden. De belasting moet aangesloten worden tussen de aansluitklemmen '+' en '-' (zie fig. 1).

Fig. 1a Aansluitschema 25W (340-00021) en 50W (340-00022) DIN-rail LED voeding;

Fig. 1b Aansluitschema 100W (340-00023) DIN-rail LED voeding.

Als alles correct aangesloten is en de voeding wordt aangeschakeld, licht de aanwezige groene LED op.

Aanbevelingen bij de montage:

- Indien u meerdere modules tegen elkaar plaatst, zorg dan voor een afstand van min. 1 modulebreedte via aangepaste blindplaatjes.
- Plaats de voedingen bij voorkeur onderaan in de verdeelkast.
- Controleer de temperatuur. Indien de temperatuur in de verdeelkast te hoog (max. 35°C) oploopt, zorg dan voor extra ventilatie om een optimale levensduur te garanderen. Zorg voor voldoende afvoer aan de bovenzijde van het bord. Plaats, indien nodig, een ventilator.
- Ingeval van hogere temperaturen, houd rekening met de volgende vermogensgrafieken (fig. 2a, 2b en 2c).

Fig. 2a Vermogensgrafiek 340-00021

Fig. 2b Vermogensgrafiek 340-00022

Fig. 2c Vermogensgrafiek 340-00023

3. TECHNISCHE GEGEVENS

340-00021: DIN-rail LED voeding 25W

Algemeen:

- Montage: DIN-rail (4,5E)
- Afmetingen: B78 x H93 x D56 mm
- Gewicht: ±270g
- Rendement: 83%
- Werkingstemperatuur: -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur: T_a 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:

- Ingangsklemmen (1 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning: 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom: 0,6A/230V~; 1,1A/115V~
- Inschakelstroom: koude start: 40A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:

- Uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: 21,6V DC – 26,4V DC
- Nominale stroom/vermogen: 1,04A / 25W
- Spanningsstabiliteit: ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: DIN-rail LED voeding 50W

Algemeen:

- Montage: DIN-rail (4,5E)
- Afmetingen: B78 x H93 x D56 mm
- Gewicht: ±300g
- Rendement: 86%
- Werkingstemperatuur: -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur: T_a 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:

- Ingangsklemmen (1 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning: 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom: 1A/230V~; 1,8A/115V~
- Inschakelstroom: koude start: 40A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:

- Uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: 21,6V DC – 26,4V DC
- Nominale stroom/vermogen: 2,08A / 50W
- Spanningsstabiliteit: ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: DIN-rail LED voeding 100W

Algemeen:

- Montage: DIN-rail (6E)
- Afmetingen: B100 x H93 x D56 mm
- Gewicht: ±350g
- Rendement: 89%
- Werkingstemperatuur: -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur: T_a 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning, oververhitting en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:

- Ingangsklemmen (1 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning: 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- Inschakelstroom: koude start: 45A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:

- Uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: 24V DC – 29V DC
- Nominale stroom/vermogen: 4,2A / 100W
- Spanningsstabiliteit: ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking: 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE



De installatie van producten die permanent onderdeel zullen uitmaken van de elektrische installatie en die gevaarlijke spanningen bevatten, moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften. Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of Niko customer services.

5. CE-MARKERING



Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Voor radioapparatuur verklaart Niko nv dat de radioapparatuur uit deze handleiding conform is met Richtlijn 2014/53/EU. Indien van toepassing, kan de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring geraadpleegd worden op www.niko.eu.

6. MILIEU



Dit product of de bijgeleverde batterijen mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

Veillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer et d'activer le système.

1. DESCRIPTION

L'unité d'alimentation électrique convient pour alimenter les LED et est conçue pour le montage sur rails DIN. La tension de sortie de 24V DC est stable et comprise dans une plage de tolérance étroite. Elle produit une ondulation très petite et est très efficace. La plage de tension de sortie est réglable (consultez les données techniques).

La charge totale raccordée ne doit pas dépasser 25W (340-00021), 50W (340-00022) ou 100W (340-00023). Une LED verte sur l'unité indique que l'alimentation électrique a été correctement raccordée et que les 24V DC sont disponibles.

L'unité est équipée d'un limiteur de courant d'allumage. Elle est protégée des surcharges, des surtensions, des surchauffes et des courts-circuits.

L'équipement est conforme aux normes de sécurité (EN60950-1) et aux normes EMC (EN55011; EN55022 Classe B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. BRANCHEMENT ET RACCORDS

L'unité d'alimentation sur rails DIN est équipée de deux sorties auxquelles il est possible de brancher des LED. L'unité a une largeur de 4,5E (versions de 25W et de 50W) ou de 6E (version 100W) et peut être installée sur un boîtier à rails DIN. La charge doit être raccordée entre les bornes «+» et «-» (voir Fig. 1).

Fig. 1a schéma du circuit de 25W (340-00021) et 50W (340-00022) alimentation LED sur rails DIN;

Fig. 1b schéma du circuit de 100W (340-00023) alimentation LED sur rails DIN.

Une fois tous les raccords correctement effectués et l'alimentation électrique activée, la LED verte s'allume.

Conseils pour l'installation:

- Si vous installez plusieurs modules les uns à côté des autres, laissez un espace entre eux d'au moins 1 module à l'aide des plaques d'obturation modifiées.
- Idéalement, l'unité doit être installée en bas de la boîte de distribution.
- Vérifiez la température. Si la température de la boîte de distribution devient trop élevée (35°C max.), ajoutez des ventilations pour garantir une durée de vie optimale. Assurez-vous que la chaleur se dissipe efficacement par le haut du tableau. Si nécessaire, fixez un ventilateur.
- En cas de températures plus élevées, utilisez les graphiques de sortie suivants (Fig. 2a, 2b et 2c).

Fig. 2a Graphique de sortie pour 340-00021

Fig. 2b Graphique de sortie pour 340-00022

Fig. 2c Graphique de sortie pour 340-00023

3. DONNÉES TECHNIQUES

340-00021: alimentation LED 25 W sur rails DIN

Général:

- Installation: rails DIN (4,5E)
- Dimensions: L 78 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ± 270g
- Rendement: 83%
- Températures de fonctionnement: -20°C — +60°C (voir graphique de sortie de l'Fig. 2a)
- Température ambiante: T_a 35°C
- Température et humidité de stockage: -40°C - +85°C; 10 — 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée:

- Bornes d'entrée (1 paire): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée: 0,6A / 230V~; 1,1A / 115V~
- Courant d'allumage: départ à froid: 40A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties:

- Bornes de sortie (2 paires): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: 21,6V DC - 26,4V DC
- Courant/sortie nominal(e): 1,04A / 25W
- Tenue de la tension: ± 1%
- Ondulation et bruit: 150mVp-p
- Temps de rétention: 50ms / 230V~; 18ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

340-00022: alimentation LED 50W sur rails DIN

Général:

- Installation: rails DIN (4,5E)
- Dimension: L 78 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ± 300g
- Rendement: 86%
- Températures de fonctionnement: -20°C — +60°C (voir graphique de sortie de l'Fig. 2a)
- Température ambiante: T_a 35°C
- Température et humidité de stockage: -40°C - +85°C; 10 — 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée:

- Bornes d'entrée (1 paire): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée: 1A / 230V~; 1,8A / 115V~
- Courant d'allumage: départ à froid: 40A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties:

- Bornes de sortie (2 paires): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: 21,6V DC - 26,4V DC
- Courant/sortie nominal(e): 2,08A / 50W
- Tenue de la tension: ± 1%
- Ondulation et bruit: 150mVc. à c.
- Temps de rétention: 50ms / 230V~; 18ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

340-00023: alimentation LED 100 W sur rails DIN

Général:

- Installation: rails DIN (6E)
- Dimensions: L 100 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ±350g
- Rendement: 89%
- Températures de fonctionnement: -20°C — +60°C (voir graphique de sortie de Fig. 2a)
- Température ambiante: T_a 35°C
- Température et humidité de stockage: -40°C - +85°C; 10 — 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions, les surchauffes et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée:

- Bornes d'entrée (1 paire): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée: 1,6A / 230V~; 3A / 115V~
- Courant d'allumage: départ à froid: 45A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties:

- Bornes de sortie (2 paires): 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: 24V DC - 29V DC
- Courant/sortie nominal(e): 4,2A / 100W
- Tenue de la tension: ±1%
- Ondulation et bruit: 150mVp-p
- Temps de rétention: 80ms / 230V~; 80ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

4. MISES EN GARDE RELATIVE À L'INSTALLATION



L'installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l'installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux prescriptions en vigueur. Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site internet ou auprès de Niko customer services.

5. MARQUAGE CE



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l'appareillage radio, Niko SA déclare que l'appareillage radio de ce mode d'emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Si d'application, le texte complet de la déclaration de conformité UE peut être consulté sur www.niko.eu.

6. ENVIRONNEMENT



Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).



EMBALLAGES
CARTONS ET PAPIER
À TRIER

Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchsanleitung.

1. BESCHREIBUNG

Das Netzgerät wird zur Stromversorgung von LEDs verwendet und wird auf DIN-Schienen montiert. Die Ausgangsspannung von 24V DC ist innerhalb eines engen Toleranzbereichs stabil und besitzt eine geringe Restwelligkeit bei hoher Leistung. Die Ausgangsspannungsbereich ist regelbar (siehe technische Daten).

Die Gesamtanschlussleistung darf nicht mehr als 25W (340-00021), 50W (340-00022) oder 100W (340-00023) betragen. Durch eine grüne LED auf dem Gerät wird angezeigt, dass die Netzversorgung ordnungsgemäß angeschlossen wurde und die 24V DC zur Verfügung stehen.

Das Gerät verfügt über einen Einschaltstrombegrenzer. Es ist gegen Überlast, Überspannung, Überhitzung und Kurzschluss geschützt.

Das Gerät erfüllt die Sicherheitsnorm EN60950-1 und die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit EN55011, EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2 und EN61000-3-3.

2. MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

Das REG-Netzgerät verfügt über zwei Ausgänge, an die die LEDs angeschlossen werden können.

Das Geräte hat eine Breite von 4,5TE (25W- und 50W-Version) oder 6TE (100W-Version) und kann in einem REG-Verteiler installiert werden. Die Last muss zwischen „+“ und „-“ angeschlossen werden (siehe Abb. 1).

Abb. 1a Anschlusschema 25W (340-00021) und 50W (340-00022) REG-LED-Stromversorgung;

Abb. 1b Anschlusschema 100W (340-00023) REG-LED-Stromversorgung.

Sobald alle Anschlüsse korrekt ausgeführt wurden und das Netzgerät eingeschaltet wird, leuchtet die grüne LED auf.

Installationshinweise:

- Wenn Sie mehrere Module nebeneinander installieren, lassen Sie jeweils eine Lücke von mindestens einem TE Breite, indem Sie Blindplatten einsetzen.
- Das Gerät sollte idealerweise im unteren Bereich des Verteilers installiert werden.
- Überprüfen Sie die Temperatur. Sorgen Sie für zusätzliche Belüftung, wenn die Temperatur im Verteiler zu hoch wird (max. 35°C), um eine optimale Lebensdauer zu gewährleisten. Stellen Sie sicher, dass die Wärme wirksam an der Oberseite des Verteilers entweichen kann. Installieren Sie, falls erforderlich, einen Ventilator.
- Verwenden Sie bei höheren Temperaturen die folgenden Leistungsdiagramme (Abb. 2a, 2b und 2c).

Abb. 2a Leistungsdiagramm für 340-00021

Abb. 2b Leistungsdiagramm für 340-00022

Abb. 2c Leistungsdiagramm für 340-00023

3. TECHNISCHE DATEN

340-00021: REG-LED-Stromversorgung 25W

Allgemeines:

- Installation:.....DIN-Schiene (4,5TE)
- Abmessungen: B78 x H93 x T56 mm
- Gewicht:.....±270g
- Wirkungsgrad: 83%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur:..... T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:

- Eingangsklemmen (1 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 0,6A/230V~; 1,1A/115V~
- Einschaltstrom:..... Kaltstart: 40A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:

- Ausgangsklemmen (2 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich:..... 21,6V DC – 26,4V DC
- Nennstrom/Ausgang: 1,04A / 25W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: REG-LED-Stromversorgung 50W

Allgemeines:

- Installation:.....DIN-Schiene (4,5TE)
- Abmessungen: B78 x H93 x T56 mm
- Gewicht:.....±300g
- Wirkungsgrad: 86%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur:..... T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:

- Eingangsklemmen (1 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 1A/230V~; 1,8A/115V~
- Einschaltstrom:..... Kaltstart: 40A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:

- Ausgangsklemmen (2 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich:..... 21,6VDC – 26,4VDC
- Nennstrom/Ausgang: 2,08A / 50W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: REG-LED-Stromversorgung 100W

Allgemeines:

- Installation:.....DIN-Schiene (6TE)
- Abmessungen: B100 x H93 x T56mm
- Gewicht:.....±350g
- Wirkungsgrad: 89%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur:..... T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:

- Eingangsklemmen (1 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- Einschaltstrom:..... Kaltstart: 45A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:

- Ausgangsklemmen (2 Paar):..... 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich:..... 24VDC – 29VDC
- Nennstrom/Ausgang: 4,2A / 100W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. VOR INSTALLATION ZU BEACHTENDE WARHINWEISE



Die Installation von Produkten, die dauerhaft zur elektrischen Anlage gehören werden und gefährliche Spannungen enthalten, muss gemäß den geltenden Vorschriften von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden. Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Website oder den Kundendienst von Niko.

5. CE-KENNZEICHNUNG



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Für Funkgeräte erklärt Niko nv, dass die Funkgeräte aus dieser Anleitung der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Falls zutreffend, kann der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung auf www.niko.eu eingesehen werden.

6. UMWELT



Sie dürfen dieses Produkt oder die mitgelieferten Batterien nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zu einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräten. Um die Abholung und Verarbeitung wiederverwertbarer Abfälle finanzieren zu können, ist im Verkaufspreis oftmals bereits eine obligatorische Recyclingabgabe enthalten.

Read the entire manual before installing and activating the system.

1. DESCRIPTION

The power supply unit is suitable for supplying LEDs and is intended for DIN rail mounting. The output voltage of 24V DC is stable within a narrow tolerance range, produces very little ripple and is highly efficient. The output voltage range is adjustable (see technical data).

The total connected load may not exceed 25W (340-00021), 50W (340-00022) or 100W (340-00023). A green LED on the unit indicates that the power supply has been correctly connected and that 24V DC is available.

The unit has a switch-on current limiter. It is protected against overload, overvoltage, overheating and short circuit.

De unit complies with safety standards (EN60950-1) and EMC standards (EN55011; EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. FITTING AND CONNECTIONS

The DIN rail power supply unit has two outputs to which LEDs can be connected.

The unit has a width of 4.5E (25W and 50W version) or 6E (100W version) and can be installed in a DIN rail box. The load must be connected between the '+' and '-' terminals (see fig. 1).

Fig. 1a circuit diagram 25W (340-00021) and 50W (340-00022) DIN rail LED power supply;

Fig. 1b circuit diagram 100W (340-00023) DIN rail LED power supply.

When all the connections have been correctly made and the power supply is switched on, the green LED lights up.

Installation advice:

- If you install several modules next to one another, provide a gap between them of at least 1 module using modified blanking plates.
- The unit should ideally be installed at the bottom of the distribution box.
- Check the temperature. If the temperature in the distribution box becomes too high (max. 35°C), provide additional ventilation to guarantee an optimum life span. Ensure the heat can be dissipated effectively from the top of the board. If necessary, fit a fan.
- In case of higher temperatures, use the following output graphs (fig. 2a, 2b and 2c).

Fig. 2a Output graph for 340-00021

Fig. 2b Output graph for 340-00022

Fig. 2c Output graph for 340-00023

3. TECHNICAL DATA

340-00021: DIN rail LED 25W power supply

General:

- Installation:..... DIN rail (4.5E)
- Dimensions: W78 x H93 x D56 mm
- Weight: ±270g
- Efficiency: 83%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: T_a 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:

- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 0.6A/230V~; 1.1A/115V~
- Switch-on current:..... cold start: 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:

- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output: 1.04A / 25W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: DIN rail LED 50W power supply

General:

- Installation:..... DIN rail (4.5E)
- Dimensions: W78 x H93 x D56 mm
- Weight: ±300g
- Efficiency: 86%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: T_a 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:

- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 1A/230V~; 1.8A/115V~
- Switch-on current: cold start:..... 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:

- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output: 2.08A / 50W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: DIN rail LED 100W power supply

General:

- Installation:..... DIN rail (6E)
- Dimensions: W100 x H93 x D56 mm
- Weight: ±350g
- Efficiency: 89%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: T_a 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage, overheating and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:

- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 1.6A/230V~; 3A/115V~
- Switch-on current: cold start:..... 45A/230V~; 30A/115V~

Outputs:

- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 24V DC – 29V DC
- Nominal current/output: 4.2A/ 100W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time: 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. WARNINGS REGARDING INSTALLATION



The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, shall be carried out by a qualified installer and in accordance with the applicable regulations. This user manual must be presented to the user. It should be included in the electrical installation file and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via Niko customer services.

5. CE-MARKING



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko nv declares that the radio equipment in this manual conforms with the 2014/53/EU directive. If applicable, the full text of the EU Declaration of Conformity can be found on www.niko.eu.

6. ENVIRONMENT



This product and/or the batteries provided cannot be deposited in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

Pred vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod.

1. POPIS

Napájací zdroj je vhodný na napájanie LED a je určený na montáž na DIN lištu. Výstupné napätie 24 V DC je stabilné s veľmi malou toleranciou, kolíše len veľmi málo a je veľmi účinné. Rozsah výstupného napätia je nastaviteľný (viď. technické údaje).

Celková pripojená záťaž nesmie prekročiť 25 W (340-00021), 50 W (340-00022) alebo 100 W (340-00023). Zelená LED na jednotke udáva, že napájací zdroj je správne pripojený a že 24V DC napätie je k dispozícii.

Jednotka má zapínací obmedzovač elektr. prúdu. Tým je chránený voči preťaženiu, prepätiu, prehriatiu a vyskratovaniu.

Jednotka spĺňa normy (EN60950-1) a EMC (EN55011; EN55022 triedy B; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3).

2. OSADENIE A PRIPOJENIE

Napájací zdroj pre DIN lištu má dva výstupy, na ktoré je možné pripojiť LED.

Jednotka má šírku 4,5 E (25 W a 50 W verzie) alebo 6 E (100 W verzia) a môže byť osadená na DIN lištu.

Záťaž musí byť zapojená medzi svorky "+" a "-" (viď. obr. 1).

Obr. 1a schéma zapojenia 25 W (340-00021) a 50 W (340-00022) napájania LED na DIN lište;

Obr. 1b schéma zapojenia 100 W (340-00023) napájania LED na DIN lište.

Ak je všetko správne zapojené, a ak je zdroj napätia zapnutý, rozsvieti sa zelená LED.

Odporúčania k inštalácii:

- Ak budete inštalovať niekoľko modulov vedľa seba, uistite sa, že je medzi nimi medzera aspoň vo veľkosti jedného modulu použitím špeciálneho zaslepovacieho modulu.

- V ideálnom prípade by mala byť jednotka nainštalovaná na spodnú časť rozvážača.

- Skontrolujte teplotu. Ak je teplota v rozvážači príliš vysoká (max. 35 °C), zabezpečte dodatočné vetranie na optimálnu životnosť zariadenia. Uistite sa, že teplo môže byť účinne odvádzané z hornej časti rozvážača. Ak je to nutné, namontujte ventilátor.

- V prípade vyšších teplôt použite nasledovné výstupné schémy (obr. 2a, 2b a 2c).

Obr. 2a Výstupná schéma pre 340-00021

Obr. 2b Výstupná schéma pre 340-00022

Obr. 2c Výstupná schéma pre 340-00023

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

340-00021: 25 W napájanie LED na DIN lište

Všeobecné:

- Inštalácia: DIN lišta (4,5 E)

- Rozmery: Šírka 78 x Výška 93 x Hĺbka 56 mm

- Hmotnosť: ±270 g

- Účinnosť: 83 %

- Prevádzková teplota: -20 °C – +60 °C (viď. výstupná schéma na obr. 2a)

- Teplota okolia: Ta 35 °C

- Teplota a vlhkosť skladovania: -40 °C – +85 °C; 10 – 95 % vlhkosť

- Ochrana proti skratu, prepätiu a preťaženiu (automatický reset).

- Určený na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

- Vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Napájacie napätie: 100 ~ 240 V~; frekvencia 50 ~ 60 Hz

- Vstupný prúd: 0,6 A/230 V~; 1,1 A/115 V~

- Nárazový prúd: studený štart: 40 A/230 V~; 30 A/115 V~

Výstupy:

- Výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6 V DC – 264 V DC

- Menovitý prúd/výkon: 1,04 A / 25 W

- Stabilita napätia: ± 1 %

- Kolísanie a hluk: 150 mVp-p

- Čas výdrže: 50 ms/230 V~; 18 ms/115 V~

- SELV

340-00022: 50 W napájanie LED na DIN lište

Všeobecné:

- Inštalácia: DIN lišta (4,5E)

- Rozmery: Šírka 78 x Výška 93 x Hĺbka 56 mm

- Hmotnosť: ±300g

- Účinnosť: 86 %

- Prevádzková teplota: -20 °C – +60 °C (viď. výstupná schéma na obr. 2a)

- Teplota okolia: Ta 35 °C

- Teplota a vlhkosť skladovania: -40 °C – +85 °C; 10 – 95 % vlhkosť

- Ochrana proti skratu, prepätiu a preťaženiu (automatický reset).

- Určený na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

- Vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Napájacie napätie: 100 ~ 240 V~; frekvencia 50 ~ 60 Hz

- Vstupný prúd: 1 A/230 V~; 1,8 A/115 V~

- Nárazový prúd: studený štart: 40 A/230 V~; 30 A/115 V~

Výstupy:

- Výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6 V DC – 26,4 V DC

- Menovitý prúd/výkon: 2,08 A/50 W

- Stabilita napätia: ± 1 %

- Kolísanie a hluk: 150 mVp-p

- Čas výdrže: 50 ms/230 V~; 18 ms/115 V~

- SELV

340-00023: 100 W napájanie LED na DIN lište

Všeobecné:

- Inštalácia: DIN lišta (6 E)

- Rozmery: Šírka 100 x Výška 93 x Hĺbka 56 mm

- Hmotnosť: ±350 g

- Účinnosť: 89 %

- Prevádzková teplota: -20 °C – +60 °C (viď. výstupná schéma na obr. 2a)

- Teplota okolia: Ta 35 °C

- Teplota a vlhkosť skladovania: -40 °C – +85 °C; 10 – 95 % vlhkosť

- Ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset).

- Určený na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

Vstup:

- Vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Napájacie napätie: 100 ~ 240 V~; frekvencia 50 ~ 60 Hz

- Vstupný prúd: 1,6 A/230 V~; 3 A/115 V~

- Nárazový prúd: studený štart: 45 A/230 V~; 30 A/115 V~

Výstupy:

- Výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5 mm2 alebo 1 x 2,5 mm2

- Nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 24 V DC – 29 V DC

- Menovitý prúd/výkon: 4,2 A/100 W

- Stabilita napätia: ± 1 %

- Kolísanie a hluk: 150 mVp-p

- Čas výdrže: 80 ms/230 V~; 80 ms/115 V~

- SELV

4. UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE



Výrobky, ktoré sa natrvalo stanú súčasťou elektroinštalácie, a ktoré obsahujú nebezpečné napätia, musia byť inštalované kvalifikovaným elektroinštalátorom a v súlade s platnými smernicami a nariadeniami. Tento návod na použitie musí byť odovzdaný používateľovi. Mal by byť súčasťou dokumentácie o elektroinštalácii a mal by byť odovzdaný každému novému používateľovi. Ďalšie kópie sú k dispozícii na internetových stránkach spoločnosti Niko alebo prostredníctvom služby zákazníkom poskytovanej spoločnosťou Niko.

5. OZNAČENIE ES



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. Čo sa rádiových zariadení týka, spoločnosť Niko nv vyhlasuje, že rádiové zariadenia v tomto návode sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. V prípade potreby môžete plné znenie Európskeho vyhlásenia o zhode nájsť na stránke www.niko.eu.

6. PROSTREDIE



Tento výrobok a/alebo k nemu pribalené batérie sa nesmú likvidovať spolu s nerecyklovateľným odpadom. Svoj znehodnotený výrobok odnesť na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska. Nielen výrobcovia a dovozcovia, ale aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu v rámci podpory triedenia, recyklovania a opätovného používania odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení. Aby bolo možné financovať zber, triedenie a spracovanie odpadu, vláda v určitých prípadoch odvádza poplatky za recykliáciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).

Læs hele manualen før installering og aktivering af systemet.

1. BESKRIVELSE

Strømforsyningsenheden er egnet til forsyning af LED'er og beregnet til DIN-skinne montage. Udgangsspændingen på 24 V DC er stabil inden for et snævert toleranceområde, producerer meget lidt krusning og er yderst effektiv. Spændingsinterval for udgang kan indstilles (se teknisk data).

Den samlede tilsluttede belastning må ikke overstige 25 W (340-00021), 50 W (340-00022) eller 100 W (340-00023). En grøn LED på enheden angiver, at strømforsyningen er korrekt tilsluttet, og at der er adgang til 24 V DC. Enheden har en strømbegrænser for indkoblingsstrøm. Det er beskyttet mod overbelastning, overspænding, overophedning og kortslutning.

Enheden overholder sikkerhedsstandarder (EN60950-1) og EMC-standarder (EN55011; EN55022 Klasse B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. MONTERING OG TILSLUTNINGER

Strømforsyningsenheden til montering med DIN-skinne har to udgange, som kan forbindes med LED'er.

Enhedens bredde er 4,5 E (25B- og 50B-version) eller 6 E (100B-version) og kan monteres i en DIN-skinne. Belastningen skal tilsluttes mellem "+" og "-" klemmerne (se fig. 1).

Fig. 1a kredsløbsdiagram 25 W (340-00021) og 50 W (340-00022) DIN-skinne LED-strømforsyning;

Fig. 1b kredsløbsdiagram 100 W (340-00023) DIN-skinne LED-strømforsyning.

Når alle forbindelser er etableret korrekt, og strømforsyningen er aktiveret, lyser den grønne LED.

Vejledning til installation:

- Hvis du installerer flere moduler ved siden af hinanden, skal du lave et mellemrum mellem dem på mindst 1 modul ved hjælp af modificerede blændingsplader.
- Enheden bør installeres i bunden af fordelingsboksen.
- Tjek temperaturen. Hvis temperaturen i fordelingsboksen bliver for høj (maks. 35 °C), skal der ekstra ventilation til for at garantere optimal levetid. Sørg for, at der effektivt kan afgives varme fra toppen af tavlen. Installer om nødvendigt en ventilator.
- Ved højere temperaturer skal følgende udgangsgrafer (fig. 2a, 2b og 2c) bruges.

Fig. 2a Udgangsgraf for 340-00021

Fig. 2b Udgangsgraf for 340-00022

Fig. 2c Udgangsgraf for 340-00023

3. TEKNISKE DATA

340-00021: DIN-skinne LED 25 W strømforsyning

Generelt:

- Installation:.....DIN-skinne (4,5E)
- Dimensioner:.....B78 x H93 x D56 mm
- Vægt:.....±270 g
- Effektivitet:.....83 %
- Driftstemperatur:-20 °C – +60 °C (se udgangsgraf i fig. 2a)
- Omgivelsestemperatur:.....T_a 35 °C
- Opbevaringstemperatur og fugtighed:-40 °C - +85 °C; 10 – 95 % RH
- Beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overbelastning (selvulstillende).
- Til brug i omgivelser med ikke-kondenserende luftfugtighed (20 % - 90 % RH)

Indgang:

- Indgangsklemmer (1 par):2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Forsyningspænding:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Indgangsstrøm:.....0,6 A/230 V~; 1,1 A/115 V~
- Tændingsstrøm:.....koldstart: 40 A/230 V~; 30 A/115 V~

Udgange:

- Udgangsklemmer (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart område for udgangsspænding: ...21,6 V DC – 26,4 V DC
- Nominel strøm/udgang:.....1,04 A/25 W
- Spændingsstabilitet:.....± 1 %
- Krusning og støj:.....150 mVp-p
- Forsinkelsestid:.....50 ms/230 V~; 18 ms/115 V~
- SELV

340-00022: DIN-skinne LED 50 W strømforsyning

Generelt:

- Installation:.....DIN-skinne (4,5 E)
- Dimensioner:.....B78 x H93 x D56 mm
- Vægt:.....±300 g
- Effektivitet:.....86 %
- Driftstemperatur:-20 °C – +60 °C (se udgangsgraf i fig. 2a)
- Omgivelsestemperatur:.....T_a 35 °C
- Opbevaringstemperatur og fugtighed:-40 °C - +85 °C; 10 – 95 % RH
- Beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overbelastning (selvulstillende).
- Til brug i omgivelser med ikke-kondenserende luftfugtighed (20 % - 90 % RH)

Indgang:

- Indgangsklemmer (1 par):2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Forsyningspænding:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Indgangsstrøm:.....1 A/230 V~; 1,8 A/115 V~
- Tændingsstrøm: koldstart:40 A/230 V~; 30 A/115 V~

Udgange:

- Udgangsklemmer (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart område for udgangsspænding: ...21,6 V DC – 26,4 V DC
- Nominel strøm/udgang:.....2,08 A/50 W
- Spændingsstabilitet:.....± 1 %
- Ripple og støj:150 mVp-p
- Forsinkelsestid:.....50 ms/230 V~; 18 ms/115 V~
- SELV

340-00023: DIN-skinne LED 100W strømforsyning

Generelt:

- Installation:.....DIN-skinne (6E)
- Dimensioner:.....B100 x H93 x D56 mm
- Vægt:.....±350 g
- Effektivitet:.....89 %
- Driftstemperatur:-20 °C – +60 °C (se udgangsgraf i fig. 2a)
- Omgivelsestemperatur:T_a 35 °C
- Opbevaringstemperatur og fugtighed:-40 °C - +85 °C; 10 – 95 % RH
- Beskyttelse mod kortslutning, overspænding, overophedning og overbelastning (selvulstillende).
- Til brug i omgivelser med ikke-kondenserende luftfugtighed (20 % - 90 % RH)

Indgang:

- Indgangsklemmer (1 par):2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Forsyningspænding:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Indgangsstrøm:.....1,6 A/230 V~; 3 A/115 V~
- Tændingsstrøm: koldstart:45 A/230 V~; 30 A/115 V~

Udgange:

- Udgangsklemmer (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart område for udgangsspænding: ...24 V DC – 29 V DC
- Nominel strøm/udgang:.....4,2 A/100 W
- Spændingsstabilitet:.....± 1 %
- Ripple og støj:150 mVp-p
- Forsinkelsestid:.....80 ms/230 V~; 80 ms/115 V~
- SELV

4. ADVARSEL VEDRØRENDE INSTALLATION



Installation af produkter, som bliver en fast del af en elektrisk installation, og som omfatter høj spænding, skal udføres af en autoriseret installatør og følge gældende regler. Brugervejledningen skal præsenteres for brugeren. Den bør indgå i den elektriske installationsfil, og den bør videregives til eventuelle nye ejere. Yderligere eksemplarer er tilgængelige på Nikos hjemmeside eller hos Nikos kundeservice.

5. CE MÆRKNING



Dette produkt er i overensstemmelse med alle relevante europæiske retningslinjer og regler. For radioudstyr erklærer Niko nv, at radioudstyret i denne vejledning er i overensstemmelse med 2014/53 / EU-direktivet. Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på www.niko.eu.

6. MILJØ



Dette produkt og/eller de medfølgende batterier må ikke deponeres i ikke-genanvendeligt affald. Det kasserede produkt skal afleveres til en genbrugsstation. Din rolle er lige så vigtig som producentens og importørens med hensyn til at fremme sortering, genanvendelse og genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. For at finansiere affaldssamlingen og affaldsbehandlingen opkræver regeringen i nogen tilfælde genbrugsafgifter (prisen på dette produkt er inklusiv disse afgifter).

Läs hela handboken innan du utför installationen och aktiverar systemet.

1. BESKRIVNING

Strömkällan är lämplig för strömförsörjning av LED-lampor och är avsedd för montering på DIN-skena. Utspanningen 24 VDC är stabil inom ett snävt toleransområde, producerar väldigt lite rippel och är högeffektiv. Utspanningens omfång är justerbart (se tekniska data).

Den totala anslutna belastningen får inte överstiga 25 W (340-00021), 50 W (340-00022) eller 100 W (340-00023). En grön LED-lampa på enheten indikerar att strömkällan är korrekt ansluten och att 24 VDC är tillgängligt. Enheten har en påslagningsströmbegränsare. Den är skyddad mot överbelastning, överspänning, överhettning och kortslutning.

Enheten överensstämmer med säkerhetsstandarder (EN60950-1) och EMC-standarder (EN55011, EN55022 klass B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. MONTERING OCH ANSLUTNINGAR

DIN-skenans strömkälla har 2 utgångar som du kan ansluta LED-lampor till.

Enhetens bredd är 4,5E (versionerna 25 W och 50 W) eller 6E (100 W-versionen) och kan installeras i en dosa på DIN-skena. Belastningen måste vara ansluten mellan terminalerna "+" och "-" (se fig. 1).

Fig. 1a kretsschema 25 W (340-00021) och 50 W (340-00022) för LED-strömkälla i DIN-skena.

Fig. 1b kretsschema 100 W (340-00023) för LED-strömkälla i DIN-skena.

När alla anslutningar har genomförts korrekt och strömkällan är påslagen tänds den gröna LED-lampan.

Installationsråd:

- Om du installerar flera moduler bredvid varandra, se till att det finns ett mellanrum mellan dem i form av minst en modul med hjälp av modifierade blindflansar.
- Enheten ska helst installeras längst ner i distributionsboxen.
- Kontrollera temperaturen. Om temperaturen i distributionsboxen blir för hög (max. 35 °C) ska du se till att sörja för ytterligare ventilation så att installationen får en så optimal livslängd som möjligt. Se till att värmen kan evakueras effektivt från panelens övre del. Montera en fläkt vid behov.
- Vid högre temperaturer, använd följande effektgrafer (fig. 2a, 2b och 2c).

Fig. 2a Effektgraf för 340-00021

Fig. 2b Effektgraf för 340-00022

Fig. 2c Effektgraf för 340-00023

3. TEKNISKA DATA

340-00021: LED-strömkälla i DIN-skena 25 W

Allmänt:

- Installation:.....DIN-skena (4,5E)
- Mått:.....B78 x H93 x D56 mm
- Vikt:.....±270 g
- Effektivitet:.....83 %
- Drifttemperatur:.....-20 °C – +60 °C (se effektgraf i fig. 2a)
- Omgivningstemperatur:.....T_a 35 °C
- Förvaringstemperatur och fuktighet:.....-40 °C - +85 °C; 10 – 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd mot kortslutning, överspänning och överbelastning (självåterställande).
- För användning i en miljö med icke-kondenserande luftfuktighet (20 %–90 % relativ luftfuktighet)

Ingång:

- Ingångsterminal (1 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Försörjningsspänning:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Ingångsström:.....0,6 A/230 V~, 1,1 A/115 V~
- Påslagningsström:.....kallstart: 40 A/230 V~, 30 A/115 V~

Utgångar:

- Utgångsterminal (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart utgångsspänningsområde:.....21,6 V DC – 26,4 VDC
- Märkström/nominell effekt:.....1,04 A/25 W
- Spänningsstabilitet:.....± 1 %
- Rippel och buller:.....150 mVp-p
- Uppehållstid:.....50 ms/230 V~, 18 ms/115 V~
- SELV

340-00022: LED-strömkälla i DIN-skena 50 W

Allmänt:

- Installation:.....DIN-skena (4,5E)
- Mått:.....B78 x H93 x D56 mm
- Vikt:.....±300 g
- Effektivitet:.....86 %
- Drifttemperatur:.....-20 °C – +60 °C (se effektgraf i fig. 2a)
- Omgivningstemperatur:.....T_a 35 °C
- Förvaringstemperatur och fuktighet:.....-40 °C - +85 °C; 10 – 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd mot kortslutning, överspänning och överbelastning (självåterställande).
- För användning i en miljö med icke-kondenserande luftfuktighet (20 %–90 % relativ luftfuktighet)

Ingång:

- Ingångsterminal (1 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Försörjningsspänning:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Ingångsström:.....1A/230 V~, 1,8A/115 V~
- Påslagningsström: kallstart:.....40 A/230 V~, 30 A/115 V~

Utgångar:

- Utgångsterminal (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart utgångsspänningsområde:.....21,6 VDC – 26,4 VDC
- Märkström/nominell effekt:.....2,08 A/50 W
- Spänningsstabilitet:.....± 1 %
- Rippel och buller:.....150 mVp-p
- Uppehållstid:.....50 ms/230 V~, 18 ms/115 V~
- SELV

340-00023: LED-strömkälla i DIN-skena 100 W

Allmänt:

- Installation:.....DIN-skena (6E)
- Mått:.....B100 x H93 x D56 mm
- Vikt:.....±350 g
- Effektivitet:.....89 %
- Drifttemperatur:.....-20 °C – +60 °C (se effektgraf i fig. 2a)
- Omgivningstemperatur:.....T_a 35 °C
- Förvaringstemperatur och fuktighet:.....-40 °C - +85 °C, 10 – 95 % relativ fuktighet
- Skydd mot kortslutning, överspänning, överhettning och överbelastning (självåterställande).
- För användning i en miljö med icke-kondenserande luftfuktighet (20 %–90 % relativ luftfuktighet)

Ingång:

- Ingångsterminal (1 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Försörjningsspänning:.....100 ~ 240 V~; frekvens 50 ~ 60 Hz
- Ingångsström:.....1,6 A/230 V~, 3 A/115 V~
- Påslagningsström: kallstart:.....45 A/230 V~, 30 A/115 V~

Utgångar:

- Utgångsterminal (2 par):.....2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm²
- Justerbart utgångsspänningsområde:.....24 VDC – 29 VDC
- Märkström/nominell effekt:.....4,2 A/100 W
- Spänningsstabilitet:.....± 1 %
- Rippel och buller:.....150 mVp-p
- Uppehållstid:.....50 ms/230 V~, 18 ms/115 V~
- SELV

4. VARNINGAR VID INSTALLATION



Installation av produkter som ska vara en permanent del av den elektriska installationen och som omfattar farliga spänningar ska utföras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter. Användaren måste ha tillgång till denna användarhandbok. Den ska finnas med i mappen för den elektriska installationen och ska vidarebefordras till eventuell ny ägare. Ytterligare exemplar finns tillgängliga på Nikos webbsida eller via Nikos kundtjänst.

5. CE-MÄRKNING

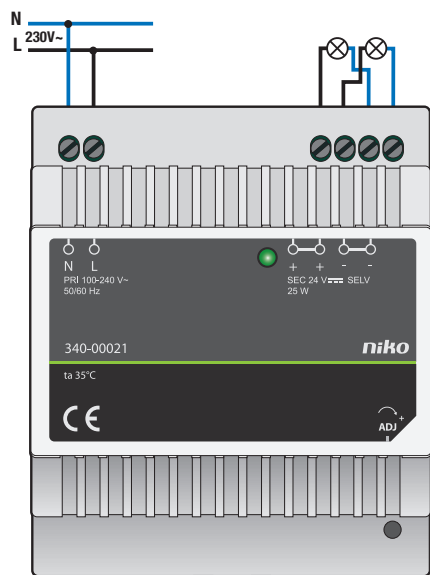


Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska riktlinjer och regler. För radioutrustning försäkras Niko nv att radioutrustningen i denna handbok uppfyller direktivet 2014/53/EU. Vid behov kan den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse läsas på www.niko.eu.

6. MILJÖ

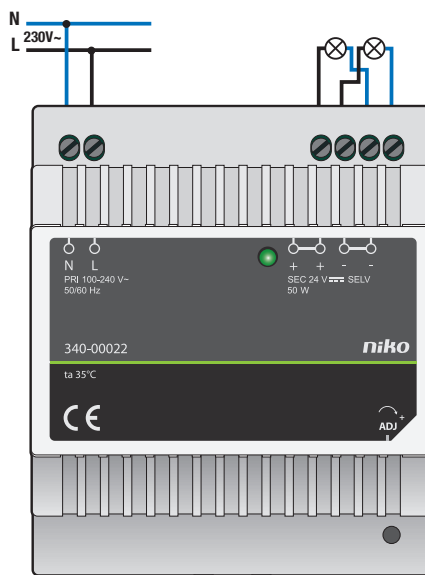


Denna produkt och/eller de medföljande batterierna får inte slängas bland icke-återvinningsbart avfall. Ta med din kasserade produkt till ett godkänt samlingsställe. Precis som tillverkare och importörer spelar du också en viktig roll i arbetet för sortering, återvinning och återanvändning av kasserad elektrisk och elektronisk utrustning. För att finansiera avfallshämtning och avfallshantering tar myndigheterna i vissa fall ut avgifter (ingår i priset på produkten).



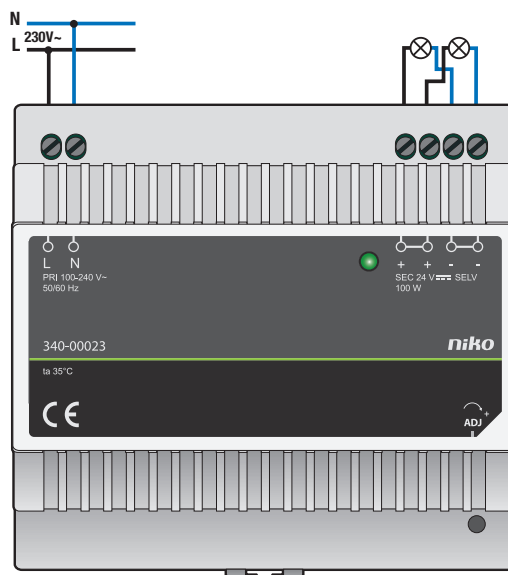
340-00021

Fig./Abb./Obr. 1A

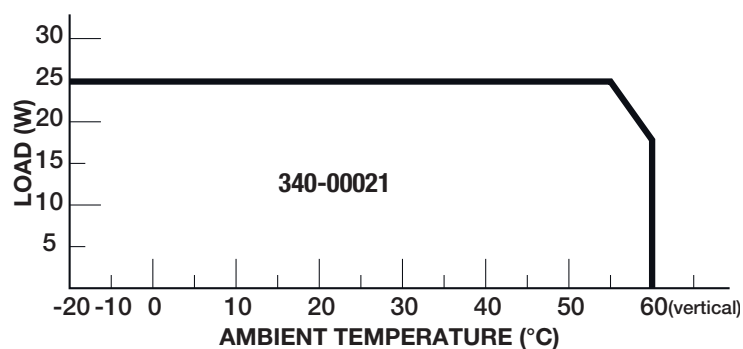


340-00022

Fig./Abb./Obr. 1B

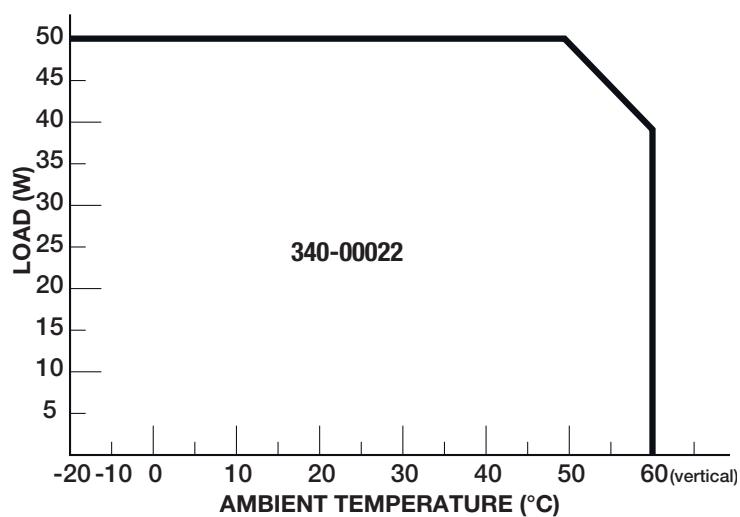


340-00023



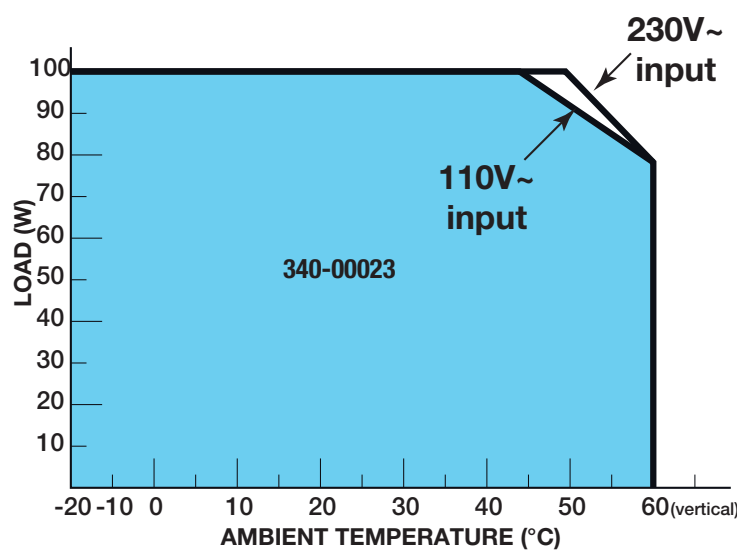
340-00021

Fig./Abb./Obr. 2A



340-00022

Fig./Abb./Obr. 2B



340-00023

Fig./Abb./Obr. 2C

SUPPORT & CONTACT

nv Niko sa
Industriepark West 40
9100 Sint-Niklaas, Belgium

www.niko.eu

EN	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
NL	België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10	support.be@niko.eu support.nl@niko.eu
FR	Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25 Suisse: +41 44 878 22 22	support.be@niko.eu support.fr@niko.eu support.ch@niko.eu
DE	Deutschland: +49 7623 96697-0 Schweiz: +41 44 878 22 22 Österreich: +43 5577-894 51 Belgien: +32 3 778 90 80	support.de@niko.eu support.ch@niko.eu support.at@niko.eu support.be@niko.eu
DK	+45 74 42 47 26	support.dk@niko.eu
SE	+46 8 410 200 15	support.se@niko.eu
SK	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu

DISCLAIMER

Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at support@niko.eu.