Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. OMSCHRIJVING

De voedingen zijn geschikt voor het voeden van leds en zijn bestemd voor DIN-railmontage. De uitgangsspanning van 24 Vdc is stabiel met een enge tolerantie, kleine rimpel en hoog rendement. Het uitgangsspanningsbereik is regelbaar (zie technische gegevens).
De totale aangesloten belasting mag max. 60 W (340-00050) of 100 W (340-00051) bedragen. Een blauwe LED op de voeding geeft aan of de voeding correct werd aangesloten en of er 24 Vdc voorhanden is.
De voedingen zijn voorzien van een inschakelstroombegrenzing. Ze zijn beveiligd tegen overbelasting, overspanning, oververhitting en kortsluiting. De voedingen voldoen aan de veiligheidsnorm (EN 61558-1) en de EMC normen (EN 61558-2-16; EN 55032 Class B; EN 55024; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3).

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 3E (60W-versie) of 4E (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 60 W (340-00050) DIN-rail ledvoeding
Fig. 1B Aansluitschema 100 W (340-00051) DIN-rail ledvoeding

Aanbevelingen bij de montage:

- Indien je meerdere modules tegen elkaar plaatst, zorg dan voor een voldoende afstand om de goede ventilatie en koeling van de module te garanderen: hou aan de linker- en rechterzijde 5 mm vrij en aan de onderzijde 10 mm. Indien het naastgelegen product een bron van warmte is, hou dan 10 tot 15 cm vrij tussen beide modules.
- Monteer de voeding steeds verticaal met de ingang aan de onderzijde en de uitgangen aan de bovenzijde. Elke andere montagerichting is niet toegestaan.
- Plaats de voedingen bij voorkeur onderaan in de verdeelkast.
- Controleer de temperatuur. Indien de temperatuur in de verdeelkast te hoog (max. 45 °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 en 2b).
- Voor 340-00051: indien de omgevingstemperatuur hoger is dan 35 °C, dient het product te worden aangesloten met bedrading die bestand is tegen minimaal 80 °C.
- Probeer de belasting van de voeding te spreiden over de verschillende aansluitklemmen '+' en '-' om de stroom en thermische spanningen over de aansluitklemmen te verdelen.

Fig. 2A Vermogensgrafiek 340-00050
Fig. 2B Vermogensgrafiek 340-00051

3. TECHNISCHE GEGEVENS

340-00050: DIN-rail LED voeding 60 W

Algemeen:
- Montage: .....DIN-rail (3E)
- Afmetingen: .....B52,5 x H90 x D55 mm
- Gewicht: .....±190 g
- Rendement: .....90 %
- Werkingstemperatuur: .....-20 °C – +60 °C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur:.....Ta 45 °C
- Stockage temperatuur & vochtigheid:.....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RH (niet-condenserend)
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20 % - 90 % RH)
- Maximum aantal modules aangesloten op een zekering van 16 A: 7 stuks
- Aanbevolen striplengte bedrading:.....6 mm
- Aanbevolen schroevendraaier:.....plat 3 mm

Ingang:
- Ingangsklemmen (1 paar):.....2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- Voedingsspanning: .....100 ~ 240 V~; frequentie 50 ~ 60 Hz
- Ingangsstroom: .....0,8 A/230 V~; 1,2 A/115 V~
- Inschakelstroom: .....koude start: 60 A/230 V~; 30 A/115 V~
- Aanbevolen schroefkoppel: .....33 Ncm

Uitgangen:
- Uitgangsklemmen (2 paar): .....2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: .....21,6 Vdc – 29 Vdc
- Nominale stroom/vermogen: .....2,5 A / 60 W
- Spanningsstabiliteit:.....± 1%
- Rimpel:.....150 mVp-p
- Max. spanningsonderbreking:.....30 ms/230 V~; 12 ms/115 V~
- Aanbevolen schroefkoppel:.....49 Ncm
- SELV

340-00051: DIN-rail LED voeding 100 W

Algemeen:
- Montage: .....DIN-rail (4E)
- Afmetingen: .....B70 x H90 x D55 mm
- Gewicht: .....±250 g
- Rendement: .....90 %
- Werkingstemperatuur: .....-20 °C – +60 °C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur:.....Ta 40 °C
- Stockage temperatuur & vochtigheid:.....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RH (niet-condenserend)
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning, oververhitting en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20 % - 90 % RH)
- Maximum aantal modules aangesloten op een zekering van 16 A: 7 stuks
- Aanbevolen striplengte bedrading:.....6 mm
- Aanbevolen schroevendraaier:.....plat 3 mm

Ingang:
- Ingangsklemmen (1 paar):.....2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- Voedingsspanning: .....100 ~ 240 V~; frequentie 50 ~ 60 Hz
- Ingangsstroom: .....1,6 A/230 V~; 3 A/115 V~
- Inschakelstroom: .....koude start: 70 A/230 V~; 35 A/115 V~
- Aanbevolen schroefkoppel:.....33 Ncm

Uitgangen:
- Uitgangsklemmen (2 paar): .....2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: .....21,6 Vdc – 29 Vdc
- Nominale stroom/vermogen: .....4,2 A / 100.8 W
- Spanningsstabiliteit:.....± 1 %
- Rimpel:.....150 mVp-p
- Max. spanningsonderbreking:.....30 ms/230 V~; 15 ms/115 V~
- Aanbevolen schroefkoppel:.....49 Ncm
- SELV

4. 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.

5. 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.

6. MILIEU

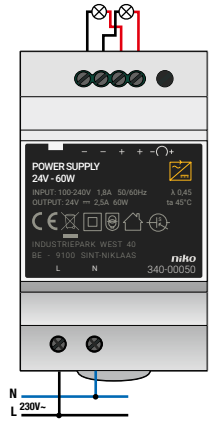
Dit product of de bijgeleverde batterijen mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische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

7. NIKO CUSTOMER SERVICES

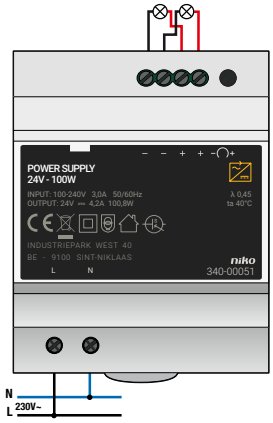
Heb je een vraag of is het product defect? Neem contact op met je groothandel of met Niko customer services (België: +32 3 778 90 80 of
Nederland: +31 880 15 96 10) of raadpleeg de rubriek 'Hulp en advies' op www.niko.eu.

8. DISCLAIMER

Niko stelt zijn handleidingen met de grootste zorg samen en streeft ernaar om ze zo volledig, correct en up-to-date mogelijk te maken. Onvolkomenheden blijven niettemin mogelijk. Niko kan hiervoor echter, binnen de wettelijke limieten, niet verantwoordelijk gehouden worden.
Onvolkomenheden in handleidingen kan je aan Niko customer services doorgeven via support@niko.eu.



340-00050
Fig. 1A



340-00051
Fig. 1B

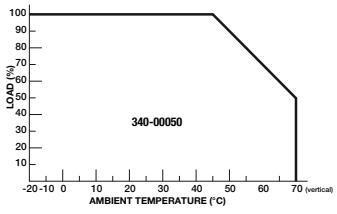


Fig. 2A

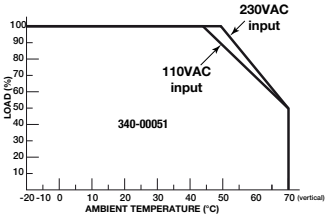


Fig. 2B

Veuillez lire le manuel entièrement avant l'installation et la mise en service.

1. DESCRIPTION

Les alimentations conviennent pour l'alimentation de LED et sont destinées à un montage sur rail DIN. La tension de sortie de 24 V DC est stable, possède une tolérance stricte, une faible ondulation et un haut rendement. La plage des tensions de sortie est réglable (voir données techniques).
La charge totale raccordée ne peut pas excéder 60 W (340-00050) ou 100 W (340-00051). Une LED bleue sur l'alimentation indique si celle-ci a été correctement raccordée et si la tension de 24 Vdc est disponible.
Les alimentations sont munies d'une limitation du courant d'allumage. Elles sont protégées contre les surcharges, les surtensions, les surchauffes et les courts-circuits. Les alimentations satisfont à la norme de sécurité (EN 61558-1) et aux normes EMC (EN 61558-2-16 ; EN 55032 Class B ; EN 55024 ; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3).

2. MONTAGE ET RACCORDEMENTS

Les alimentations pour rail DIN comportent 2 sorties auxquelles des LED peuvent être raccordées.
L'alimentation a une largeur de 3E (version 60 W) ou 4E (version 100 W) et peut être placée dans une armoire à rail DIN. La charge doit être raccordée entre les bornes de raccordement '+' et '-' (voir Fig. 1).

Fig. 1A Schéma de raccordement alimentation rail DIN LED 60 W (340-00050)
Fig. 1B Schéma de raccordement alimentation rail DIN LED 100 W (340-00051)

Recommandations pour le montage :

- Si vous placez plusieurs modules côte à côte, veillez à prévoir un espacement suffisant garantissant une bonne ventilation et un bon refroidissement du module : maintenez un espacement libre de 5 mm à gauche et à droite du module et de 10 mm en-dessous de celui-ci. Si le produit voisin dégage de la chaleur, maintenez un espacement libre de 10 à 15 cm entre deux modules.
- Montez toujours l'alimentation verticalement avec l'entrée dans le bas et les sorties dans le haut. Tout autre sens de montage n'est pas autorisé.
- Placez de préférence les alimentations dans le bas du coffret de distribution.
- Contrôlez la température. Si la température est trop élevée dans le coffret de distribution (45 °C au maximum), prévoyez une ventilation supplémentaire afin de garantir une durée de vie optimale. Veillez à ce que l'évacuation soit suffisante dans le haut du coffret. Si nécessaire, placez un ventilateur.
- Si les températures sont plus élevées, tenez compte des diagrammes de puissance suivants (Fig. 2a et 2b).
- Pour 340-00051 : si la température ambiante dépasse 35 °C, le produit doit être raccordé à l'aide d'un câblage résistant à 80 °C au minimum.
- Essayez de répartir la charge de l'alimentation entre les différentes bornes de raccordement '+' et '-', afin de répartir le courant et les contraintes thermiques entre ces bornes de raccordement.

Fig. 2A Diagramme de puissance 340-00050
Fig. 2B Diagramme de puissance 340-00051

3. DONNÉES TECHNIQUES

340-00050 : alimentation rail DIN LED 60 W

Généralités :
- Montage : .....rail DIN (3E)
- Dimensions : .....L52,5 x H90 x P55 mm
- Poids : .....±190 g
- Rendement : .....90 %
- Température de fonctionnement : .....-20 °C – +60 °C (voir diagramme de puissance Fig. 2a)
- Température ambiante : .....Ta 45 °C
- Température & humidité de stockage : ....-40 °C – +85 °C ; 10 – 95 % RH (sans condensation)
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (autoréparable).
- Pour une utilisation dans un environnement dont le degré hygrométrique de l'air ne permet pas la condensation (20 % - 90 % RH)
- Nombre maximal de modules raccordés sur un fusible de 16 A : 7 pièces
- Longueur de dénudage du câblage recommandée : 6 mm
- Tournevis recommandé : .....plat 3 mm

Entrée :
- Bornes d'entrée (1 paire) : .....2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm²
- Tension d'alimentation : .....100 ~ 240 V~ ; fréquence 50 ~ 60 Hz
- Courant d'entrée : .....0,8 A/230 V~ ; 1,2 A/115 V~
- Courant d'allumage : .....démarrage à froid : 60 A/230 V~ ; 30 A/115 V~
- Couple de serrage recommandé : .....33 Ncm

Sorties :
- Bornes de sortie (2 paires) : .....2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm²
- Plage réglable des tensions de sortie : ....21,6 Vdc – 29 Vdc
- Courant/puissance nominaux : .....2,5 A / 60 W
- Stabilité de la tension : .....± 1 %
- Ondulation : .....150 mVp-p
- Coupure de courant maximale : .....30 ms/230 V~ ; 12 ms/115 V~
- Couple de serrage recommandé : .....49 Ncm
- SELV

340-00051 : alimentation rail DIN LED 100 W

Généralités :
- Montage : .....rail DIN (4E)
- Dimensions : .....L70 x H90 x P55 mm
- Poids : .....±250 g
- Rendement : .....90 %
- Température de fonctionnement : .....-20 °C – +60 °C (voir diagramme de puissance Fig. 2a)
- Température ambiante : .....Ta 40 °C
- Température & humidité de stockage : ....-40 °C – +85 °C ; 10 – 95 % RH (sans condensation)
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions, les surchauffes et les surcharges (autoréparable).
- Pour une utilisation dans un environnement dont le degré hygrométrique de l'air ne permet pas la condensation (20 % - 90 % RH)
- Nombre maximal de modules raccordés sur un fusible de 16 A : 7 pièces
- Longueur de dénudage du câblage recommandée : 6 mm
- Tournevis recommandé : .....plat 3 mm

Entrée :
- Bornes d'entrée (1 paire) : .....2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm²
- Tension d'alimentation : .....100 ~ 240 V~ ; fréquence 50 ~ 60 Hz
- Courant d'entrée : .....1,6 A/230 V~ ; 3 A/115 V~
- Courant d'allumage : .....démarrage à froid : 70 A/230 V~ ; 35 A/115 V~
- Couple de serrage recommandé : .....33 Ncm

Sorties :
- Bornes de sortie (2 paires) : .....2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm²
- Plage réglable des tensions de sortie : ....21,6 Vdc – 29 Vdc
- Courant/puissance nominaux : .....4,2 A / 100,8 W
- Stabilité de la tension : .....± 1 %
- Ondulation : .....150 mVp-p
- Coupure de tension maximale : .....30 ms/230 V~ ; 15 ms/115 V~
- Couple de serrage recommandé : .....49 Ncm
- SELV

4. 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.

5. MISES EN GARDE RELATIVES 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.

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).

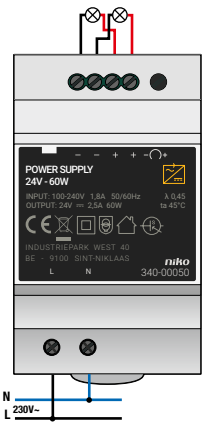
EMBALLAGES CARTONS ET PAPIER À TRIER

7. NIKO CUSTOMER SERVICES

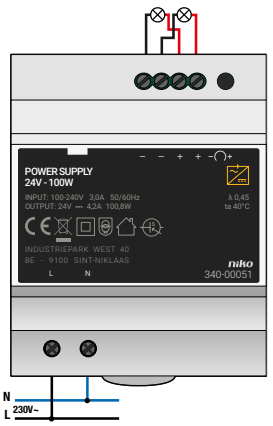
Vous avez une question ou le produit est défectueux ? Contactez, dans ce cas, votre grossiste ou Niko customer services (Belgique : +32 3 778 90 80 ou France : +33 820 20 66 25) ou consultez la rubrique 'Aide et conseils' sur www.niko.eu.

8. CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Niko rédige ses modes d'emploi avec le plus grand soin et tend à les rendre les plus complets, les plus exacts et les plus à jour possible. Des imperfections restent néanmoins possibles. Niko ne peut toutefois, dans les limites légales, pas en être tenue pour responsable. Vous pouvez signaler des imperfections dans les modes d'emploi à Niko customer services, via support@niko.eu.



340-00050
Fig. 1A



340-00051
Fig. 1B

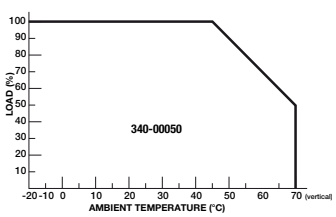


Fig. 2A

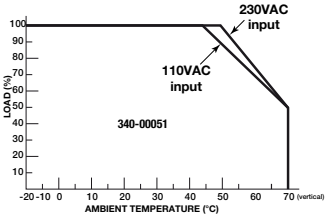


Fig. 2B

Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen.

1. BESCHREIBUNG

Die Netzteile eignen sich für die Spannungsversorgung von LEDs und sind für die Montage auf DIN-Schienen bestimmt. Die Ausgangsspannung in Höhe von 24V DC besitzt einen engen Toleranzbereich, eine geringe Wellung und verfügt über einen hohen Wirkungsgrad. Die Ausgangsspannung ist regelbar (siehe technische Daten).
Die maximal anschließbare Wirklast darf max. 60 W (340-00050) oder 100 W (340-00051) betragen. Eine blaue LED auf dem Netzteil zeigt an, ob das Netzteil korrekt angeschlossen wurde und ob eine Spannung von 24V DC anliegt.
Die Netzteile sind mit einem Einschaltstrombegrenzer ausgestattet. Sie sind gegen Überlast, Überspannung, Überhitzung und Kurzschluss geschützt. Die Netzteile erfüllen die Sicherheitsnorm (EN 61558-1) und die EMC-Normen (EN 61558-2-16; EN 55032 Klasse B; EN 55024; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3).

2. MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

Die Netzteile für die Montage auf DIN-Schienen sind mit zwei Ausgängen ausgestattet, mit denen LEDs verbunden werden können.
Das Netzteil hat eine Breite von 3E (60W-Version) oder 4E (100W-Version) und kann in einen DIN-Schienenschrank eingesetzt werden. Die Spannung muss zwischen den Anschlussklemmen ‚+' und ‚-' angeschlossen werden (siehe Abb. 1).

Abb. 1A Anschlussplan 60 W (340-00050) DIN-Schiene LED-Netzteil;
Abb. 1B Anschlussplan 100 W (340-00051) DIN-Schiene LED Netzteil.

Empfehlungen bei der Montage:

- Wenn Sie mehrere Module nebeneinander installieren, beachten Sie einen ausreichenden Abstand (5 mm auf der linken und rechten Seite und 10 mm an der Unterseite), um eine gute Lüftung und Kühlung des Moduls zu gewährleisten. Wenn sich daneben eine Wärmequelle befindet, beachten Sie einen Abstand von 10 bis 15 cm zwischen beiden Modulen.
- Montieren Sie das Netzteil stets vertikal, wobei sich der Eingang unten und die Ausgänge oben befinden. Jede andere Montagerichtung ist nicht erlaubt.
- Bringen Sie die Netzteile vorzugsweise unten im Stromverteilerkasten an.
- Kontrollieren Sie die Temperatur. Wenn die Temperatur im Stromverteilerkasten zu hoch wird (max. 45 °C), sorgen Sie für eine zusätzliche Lüftung, um eine optimale Nutzungsdauer zu garantieren. Sorgen Sie an der Oberseite des Kastens für eine ausreichende Wärmeabfuhr. Bauen Sie nötigenfalls einen Lüfter ein.
- Bei höheren Temperaturen sollten Sie die folgenden Leistungsgrafiken berücksichtigen (Abb. 2a und 2b).
- Für 340-00051: Wenn die Umgebungstemperatur höher als 35 °C ist, muss das Produkt mit einer Verdrahtung angeschlossen werden, die für Temperaturen von wenigstens 80 °C geeignet ist.
- Versuchen Sie, die Netzteilspannung über die verschiedenen Anschlussklemmen ‚+' und ‚-' zu verteilen, um den Strom und die thermischen Spannungen über die Anschlussklemmen zu verteilen.

Abb. 2A Leistungsgrafik 340-00050
Abb. 2B Leistungsgrafik 340-00051

3. TECHNISCHE DATEN

340-00050: DIN-Schiene LED-Netzteil 60 W

Allgemein:

- Montage: .....DIN-Schiene (3E)
- Abmessungen: .....B 52,5 x H 90 x T 55 mm
- Gewicht: .....± 190 g
- Wirkungsgrad:.....90 %
- Betriebstemperatur:.....-20 °C – +60 °C (siehe Leistungsgrafik Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur: .....Ta 45 °C
- Lagertemperatur & Feuchtigkeit:.....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RF (nicht kondensierend)
- Sicherung gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast (selbstreparierend)
- Geeignet für Einsatz in einer Umgebung mit nicht-kondensierender Luftfeuchte (20 % - 90 % RF)
- Maximale Anzahl angeschlossener Module an eine 16 A-Sicherung: 7 Stück
- Empfohlene Abisolierlänge Verdrahtung:...6 mm
- Empfohlener Schraubenzieher:.....flach 3 mm

Eingang:

- Eingangsklemmen (1 Paar):.....2 x 1,5 mm² oder 1 x 2,5 mm²
- Versorgungsspannung: .....100 ~ 240 V~; Frequenz 50 ~ 60 Hz
- Eingangsstrom: .....0,8 A/230 V~; 1,2 A/115 V~
- Einschaltspitzenstrom: .....Kaltstart: 60 A/230 V~; 30 A/115 V~
- Empfohlenes Anzugsmoment: .....33 Ncm

Ausgänge:

- Ausgangsklemmen (2 Paar):..... 2 x 1,5 mm² oder 1 x 2,5 mm²
- Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich: 21,6 V DC – 29 V DC
- Nennstrom/-leistung:..... 2,5 A / 60 W
- Spannungsstabilität: .....± 1%
- Wellung: .....150 mVp-p
- Max. Spannungsunterbrechung: .....30 ms/230 V~; 12 ms/115 V~
- Empfohlenes Anzugsmoment: .....49 Ncm
- SELV

340-00051: DIN-Schiene LED Netzteil 100 W

Allgemein:

- Montage: .....DIN-Schiene (4E)
- Abmessungen: .....B 52,5 x H 90 x T 55 mm
- Gewicht: .....± 250 g
- Wirkungsgrad:.....90 %
- Betriebstemperatur:.....-20 °C – +60 °C (siehe Leistungsgrafik Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur: .....Ta 40 °C
- Lagertemperatur & Feuchtigkeit: .....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RF (nicht kondensierend)
- Sicherung gegen Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung und Überlast (selbstreparierend)
- Geeignet für Einsatz in einer Umgebung mit nicht-kondensierender Luftfeuchte (20 % - 90 % RF)
- Maximale Anzahl angeschlossener Module an eine 16 A-Sicherung: 7 Stück
- Empfohlene Abisolierlänge Verdrahtung:...6 mm
- Empfohlener Schraubenzieher:.....flach 3 mm

Eingang:

- Eingangsklemmen (1 Paar):.....2 x 1,5 mm² oder 1 x 2,5 mm²
- Versorgungsspannung: .....100 ~ 240 V~; Frequenz 50 ~ 60 Hz
- Eingangsstrom: .....1,6 A/230 V~; 3 A/115 V~
- Einschaltspitzenstrom: .....Kaltstart: 70 A/230 V~; 35 A/115 V~
- Empfohlenes Anzugsmoment: .....33 Ncm

Ausgänge:

- Ausgangsklemmen (2 Paar):..... 2 x 1,5 mm² oder 1 x 2,5 mm²
- Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich: 21,6 V DC – 29 V DC
- Nennstrom/-leistung:.....4,2 A / 100,8 W
- Spannungsstabilität: .....± 1%
- Wellung: .....150 mVp-p
- Max. Spannungsunterbrechung: .....30 ms/230 V~; 15 ms/115 V~
- Empfohlenes Anzugsmoment: .....49 Ncm
- SELV

4. 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.

5. VOR INSTALLATION ZU BEACHTENDE WARNHINWEISE

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.

6. UMWELT

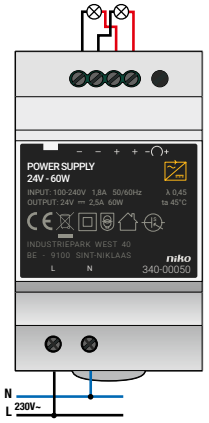
Sie dürfen dieses Produkt oder die mitgelieferten Batterien nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zu einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten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

7. NIKO KUNDENDIENST

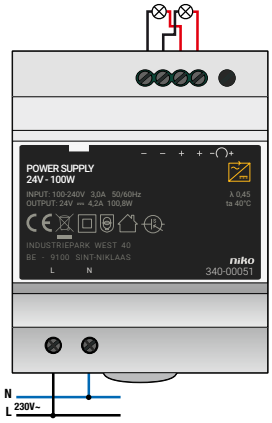
Haben Sie eine Frage oder ist das Produkt defekt? Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Großhandel oder dem Kundendienst von Niko auf (Belgien: +32 3 778 90 80) oder lesen Sie die Rubrik „Hilfe und Beratung" auf www.niko.eu.

8. RECHTLICHE HINWEISE

Niko stellt seine Anleitungen mit größter Sorgfalt zusammen und bemüht sich, diese so vollständig, korrekt und aktuell wie möglich zu erstellen. Dennoch sind etwaige Unvollkommenheiten nicht ausgeschlossen. Niko kann diesbezüglich jedoch, im Rahmen der gesetzlichen Grenzen, nicht haftbar gemacht werden. Unvollkommenheiten in Anleitungen können dem Kundendienst von Niko stets unter support@niko.eu gemeldet werden.



340-00050
Abb. 1A



340-00051
Abb. 1B

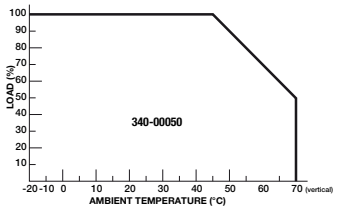


Abb. 2A

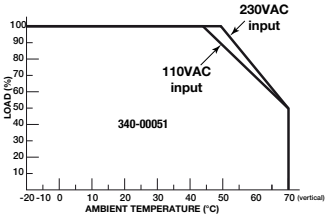


Abb. 2B

Read the complete manual before carrying out the installation and activating the system.

1. DESCRIPTION

The power supplies are suitable for powering LEDs and are designed for DIN rail mounting. The 24 Vdc output voltage is stable with a narrow tolerance, small ripple and high efficiency. The output power range is adjustable (see technical data).
The total connected load can be a maximum of 60 W (340-00050) or 100 W (340-00051). A blue LED on the power supply unit indicates whether the unit is correctly connected and whether 24 Vdc is available.
The power supplies are equipped with an input-surge current limiter. They are protected against overloading, overvoltage, overheating and short circuiting. The power supplies comply with the safety standard (EN 61558-1) and the EMC standards (EN 61558-2-16; EN 55032 Class B; EN55024; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3).

2. MOUNTING AND CONNECTIONS

The DIN rail power supplies have 2 outputs to which LEDs can be connected.
The power supply has a width of 3U (60 W version) or 4U (100 W version) and can be placed in a DIN rail cabinet.
The load must be connected between the connection terminals '+' and '-' (see fig. 1).

Fig. 1A Wiring diagram 60 W (340-00050) DIN rail LED power supply;
Fig. 1B Wiring diagram 100 W (340-00051) DIN-rail LED power supply

Mounting recommendations:

- If you place various modules alongside each other, be sure to leave sufficient space in-between to allow good ventilation and cooling of the module: keep 5 mm free on the left and right sides and 10 mm at the bottom. If the nearby product happens to be a heat source, leave 10 to 15 cm between both modules.
- Always mount the power supply vertically with the input at the bottom and the outputs at the top. No other mounting direction is permitted.
- Place the power supplies preferably at the bottom of the distribution cabinet.
- Check the temperature. If the temperature in the distribution cabinet rises too high (max. 45 °C), make sure to provide additional ventilation to guarantee an optimal life span. Provide sufficient space at the top of the board. Place a ventilator if necessary.
- In case of high temperatures, take the following power consumption graphs into account (fig. 2a and 2b).
- For 340-00051: if the ambient temperature is higher than 35 °C, the product must be connected with wiring that is resistant to a minimum of 80 °C.
- Try to spread the load of the power supply across the various connection terminals '+' and '-' to distribute the current and thermal tensions across the connection terminals.

Fig. 2A Power consumption graph 340-00050
Fig. 2B Power consumption graph 340-00051

3. TECHNICAL DATA

340-00050: DIN rail LED power supply 60W

In general:
- Mounting: ..... DIN rail (3E)
- Dimensions: .....W52.5 x H90 x D55 mm
- Weight: .....±190 g
- Efficiency: .....90 %
- Operating temperature: .....-20 °C – +60 °C (see power consumption graph fig. 2a)
- Ambient temperature: ..... Ta 45 °C
- Stocking temperature & humidity: .....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RH (non-condensing)
- Protection against short-circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- Designed for use in an environment with non-condensing humidity (20% - 90% RH)
- Maximum number of modules connected to a 16 A fuse: 7 items
- Recommended strip length of wiring: .....6 mm
- Recommended screwdriver: .....flat 3 mm

Input:
- Input terminals (1 pair): .....2 x 1.5 mm² or 1 x 2.5 mm²
- Power supply voltage: .....100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current: .....0.8 A/230 V~; 1.2 A/115 V~
- Inrush current: .....cold start: 60 A/230 V~; 30 A/115 V~
- Recommended screw coupler: .....33 Ncm

Outputs:
- Output terminals (2 pairs): .....2 x 1.5 mm² or 1 x 2.5 mm²
- Adjustable output voltage range: .....21.6V DC – 29V DC
- Nominal current/power: .....2.5 A / 60 W
- Voltage stability: .....± 1%
- Ripple: .....150 mVp-p
- Max. voltage disruption: .....30 ms/230 V~; 12 ms/115 V~
- Recommended screw coupler: .....49 Ncm
- SELV

340-00051: DIN rail LED power supply 100W

In general:
- Mounting: ..... DIN rail (4E)
- Dimensions: .....W70 x H90 x D55 mm
- Weight: .....±250 g
- Efficiency: .....90 %
- Operating temperature: .....-20 °C – +60 °C (see power consumption graph fig. 2a)
- Ambient temperature: .....Ta 40 °C
- Stocking temperature & humidity: .....-40 °C – +85 °C; 10 – 95 % RH (non-condensing)
- Protection against short-circuit, overvoltage, overheating and overload (self-resetting).
- Designed for use in an environment with non-condensing humidity (20% - 90% RH)
- Maximum number of modules connected to a 16 A fuse: 7 items
- Recommended strip length of wiring: .....6 mm
- Recommended screwdriver: .....flat 3 mm

Input:
- Input terminals (1 pair): .....2 x 1.5 mm² or 1 x 2.5 mm²
- Power supply voltage: .....100 ~ 240 V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current: .....1.6 A/230 V~; 1.2 A/115 V~
- Inrush current: .....cold start: 70 A/230 V~; 35 A/115 V~
- Recommended screw coupler: .....33 Ncm

Outputs:
- Output terminals (2 pairs): .....2 x 1.5 mm² or 1 x 2.5 mm²
- Adjustable output voltage range: .....21.6 V DC – 29 V DC
- Nominal current/power: .....4.2 A / 100.8 W
- Voltage stability: .....± 1 %
- Ripple: .....150 mVp-p
- Max. voltage disruption: .....30 ms/230 V~; 15 ms/115 V~
- Recommended screw coupler: .....49 Ncm
- SELV

4. EC 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.

5. WARNINGS REGARDING INSTALLATION

The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, should 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.

6. ENVIRONMENT

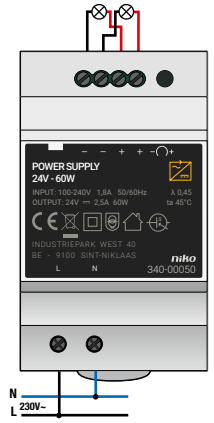
This product and/or the batteries provided cannot be deposited in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic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

7. NIKO CUSTOMER SERVICES

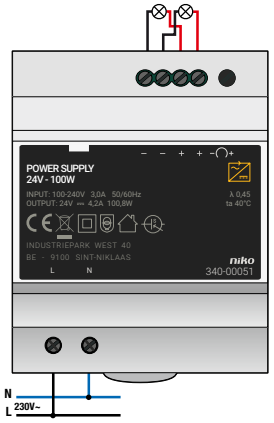
Do you have a question or is the product faulty? Contact your wholesaler or Niko customer services (Belgium: +32 3 778 90 80) or consult the 'Help and Advice' section on www.niko.eu.

8. 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.



340-00050
Fig. 1A



340-00051
Fig. 1B

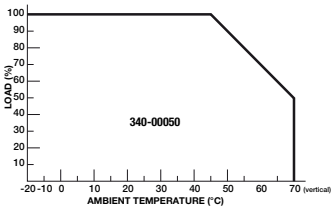


Fig. 2A

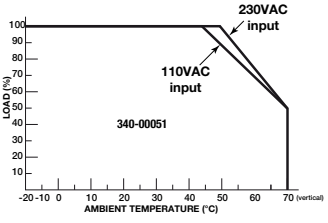


Fig. 2B

Pred vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod.

1. OPIS

Tieto napájacie zdroje sú vhodné na napájanie LED kontroliek a sú určené na montáž na DIN lištu. Výstupné napätie 24V DC je stabilné s veľmi malou toleranciou, kolíše len veľmi málo a je veľmi účinné. Rozsah výstupného výkonu je nastaviteľný (pozri technické údaje).
Celková pripojená záťaž nesmie prekročiť 60 W (340-00050) alebo 100 W (340-00051). Modrá LED kontrolka na jednotke napájacieho zdroja LED indikuje, či je jednotka správne zapojená a či je dostupné napätie 24 Vdc.
Napájacie zdroje sú vybavené obmedzovačom zapínacieho prúdu. Sú chránené voči preťaženiu, prepätiu, prehriatiu a vyskratovaniu. Napájacie zdroje spĺňajú bezpečnostné normy (EN 61558-1) a normy EMC (EN 61558-2-16, EN 55032 trieda B; EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3).

2. MONTÁŽ A PRIPOJENIE

Napájacie zdroje pre DIN lištu majú dva výstupy, na ktoré je možné pripojiť LED kontrolky.
Napájací zdroj má šírku 3U (60 W verzia) alebo 4U (100 W verzia) a môže byť umiestnený do DIN lištových rozvádzačov. Záťaž musí byť pripojená medzi pripojovacie svorky „+“ a „-“ (pozri obr. 1).

Obr. 1A Schéma zapojenia 60 W (340-00050) napájania LED kontrolky na DIN lište;
Obr. 1B Schéma zapojenia 100 W (340-00051) napájania LED kontrolky na DIN lište.

Odporúčania k montáži:

- Pri umiestnení rôznych modulov vedľa seba sa uistite, že medzi nimi ponecháte dostatočne veľký voľný priestor, aby ste umožnili správne vetranie a chladenie modulu: po ľavej a pravej strane modulov nechajte 5 mm a v spodnej časti 10 mm. V prípade, že sa v blízkosti nachádza zdroj tepla, ponechajte 10 až 15 cm rozstup medzi oboma modulmi.
- Napájací zdroj pripojte vždy vertikálne so vstupom v spodnej časti a výstupmi v hornej časti. Nie je povolený žiadny iný smer montáže.
- Napájacie zdroje je najlepšie umiestniť na spodok rozvádzača.
- Skontrolujte teplotu. Ak je teplota v rozvádzači príliš vysoká (max. 45 °C), zabezpečte dodatočné vetranie, aby bola zaručená optimálna životnosť zariadenia. Skontrolujte, či je nad doskou dosť miesta. Ak treba, použite na chladenie ventilátor.
- Pri vysokých teplotách zohľadnite nasledujúce schémy spotreby el. energie (obr. 2a a 2b).
- Pre 340-00051: ak je okolitá teplota vyššia ako 35 °C, tak produkt musí byť zapojený pomocou vodičov, ktoré sú odolné voči teplotám s minimálnou hodnotou 80 °C.
- Pokúste sa rozložiť záťaž napájacieho zdroja na pripojovacie svorky „+“ a „-“, aby ste rozložili prúdové a tepelné napätie na pripojovacie svorky.

Obr. 2A Schéma spotreby el. energie 340-00050
Obr. 2B Schéma spotreby el. energie 340-00051

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

340-00050: 60W napájací zdroj pre LED kontrolky na DIN lište

Vo všeobecnosti:

- Montáž: ..... DIN lišta (3E)
- Rozmery: .....Š52,5 x V90 x H55 mm
- Hmotnosť:.....± 190 g
- Účinnosť:.....90 %
- Prevádzková teplota:.....-20 °C až +60 °C (pozri schému spotreby el. energie na obr. 2a)
- Okolitá teplota: ..... Ta 45 °C
- Skladovacia teplota a vlhkosť:.....-40 °C až +85 °C; 10 až 95 % RV (bez kondenzácie)
- Ochrana proti skratu, prepätiu a preťaženiu (automatický reset).
- Určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)
- Maximálny počet modulov pripojených k 16 A poistke: 7 modulov
- Odporúčaná dĺžka odblankovania vodičov:6 mm
- Odporúčaný skrutkovač:.....plochý 3 mm

Vstup:

- Vstupné svorky (1 pár): .....2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- Sieťové napätie: .....100 ~ 240 V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- Vstupný prúd:.....0,8 A/230 V~; 1,2 A/115 V~
- Nárazový prúd: .....studený štart: 60 A/230 V~; 30 A/115 V~
- Odporúčaná skrutkovacia spojka: .....33 Ncm

Výstupy:

- Výstupné svorky (2 páry): .....2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- Nastaviteľný rozsah výstupného napätia: ..21,6 Vdc - 29 Vdc
- Menovitý prúd/výkon:.....2,5 A / 60 W
- Stabilita napätia:.....± 1 %
- Kolísanie:.....150 mVp-p
- Max. rušenie napätia:.....30 ms/230 V~; 12 ms/115 V~
- Odporúčaná skrutkovacia spojka: .....49 Ncm
- SELV

340-00051: 100W napájací zdroj pre LED kontrolky na DIN lište

Vo všeobecnosti:

- Montáž: ..... DIN lišta (4E)
- Rozmery: .....Š70 x V90 x H55 mm
- Hmotnosť:.....± 250 g
- Účinnosť:.....90 %
- Prevádzková teplota:.....-20 °C až +60 °C (pozri schému spotreby el. energie na obr. 2a)
- Okolitá teplota:.....Ta 40 °C
- Skladovacia teplota a vlhkosť:.....-40 °C až +85 °C; 10 až 95 % RV (bez kondenzácie)
- Ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset).
- Určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)
- Maximálny počet modulov pripojených k 16 A poistke: 7 modulov
- Odporúčaná dĺžka odblankovania vodičov:6 mm
- Odporúčaný skrutkovač:.....plochý 3 mm

Vstup:

- Vstupné svorky (1 pár): .....2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- Sieťové napätie: .....100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- Vstupný prúd:.....1,6 A/230 V~; 1,2 A/115 V~
- Nárazový prúd: .....studený štart: 70 A/230 V~; 35 A/115 V~
- Odporúčaná skrutkovacia spojka: .....33 Ncm

Výstupy:

- Výstupné svorky (2 páry): .....2 x 1,5 mm² alebo 1 x 2,5 mm²
- Nastaviteľný rozsah výstupného napätia: ..21,6 Vdc - 29 Vdc
- Menovitý prúd/výkon:.....4,2 A / 100,8 W
- Stabilita napätia:.....± 1 %
- Kolísanie:.....150 mVp-p
- Max. rušenie napätia:.....30 ms/230 V~; 15 ms/115 V~
- Odporúčaná skrutkovacia spojka: .....49 Ncm
- SELV

4. 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.

5. UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE

Výrobky, ktoré sa natrvalo stanú súčasťou elektroinštalácie, a ktoré obsahujú nebezpečné napätia, musia byť inštalované kvalifikovaným elektroinštalatérom 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.

6. PROSTREDIE

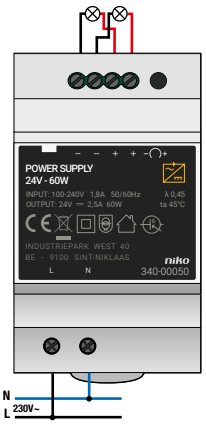
Tento výrobok a/alebo k nemu pribalené batérie sa nesmú likvidovať spolu s nerecyklovateľným odpadom. Svoj znehodnotený výrobok odneste na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska. Nielen výrobcovia a dovozcovia, ale aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu v rámci podpory triedenia, recyklovania 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 recykláciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).

7. SLUŽBA ZÁKAZNÍKOM POSKYTOVANÁ SPOLOČNOSŤOU NIKO

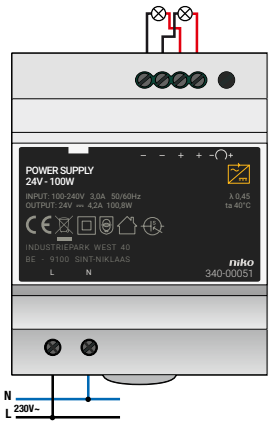
Máte otázku alebo problém s výrobkom? Obráťte sa na svojho veľkoobchodníka alebo zákaznícke služby poskytované spoločnosťou Niko
(Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo si na stránke www.niko.eu pozrite časť „Pomoc a podpora“.

8. VYHLÁSENIE

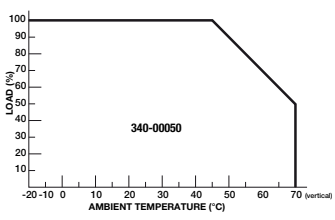
Spoločnosť Niko vyhotovuje svoje návody s čo najväčšou možnou starostlivosťou a snaží sa urobiť ich čo možno najkompletnejšie, najsprávnejšie a najaktuálnejšie. I tak sa môžu vyskytnúť nejaké nedostatky. Spoločnosť Niko za toto nemôže niesť zodpovednosť viac, ako jej to vymedzujú zákonné ustanovenia.
Prosím, informujte nás o všetkých nedostatkoch, ktoré nájdete v našich návodoch. Použite na to služby zákazníkom poskytované spoločnosťou Niko – cez e-mail: support@niko.eu.



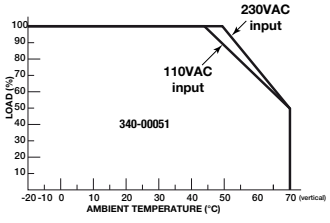
340-00050
Obr. 1A



340-00051
Obr. 1B



Obr. 2A



Obr. 2B