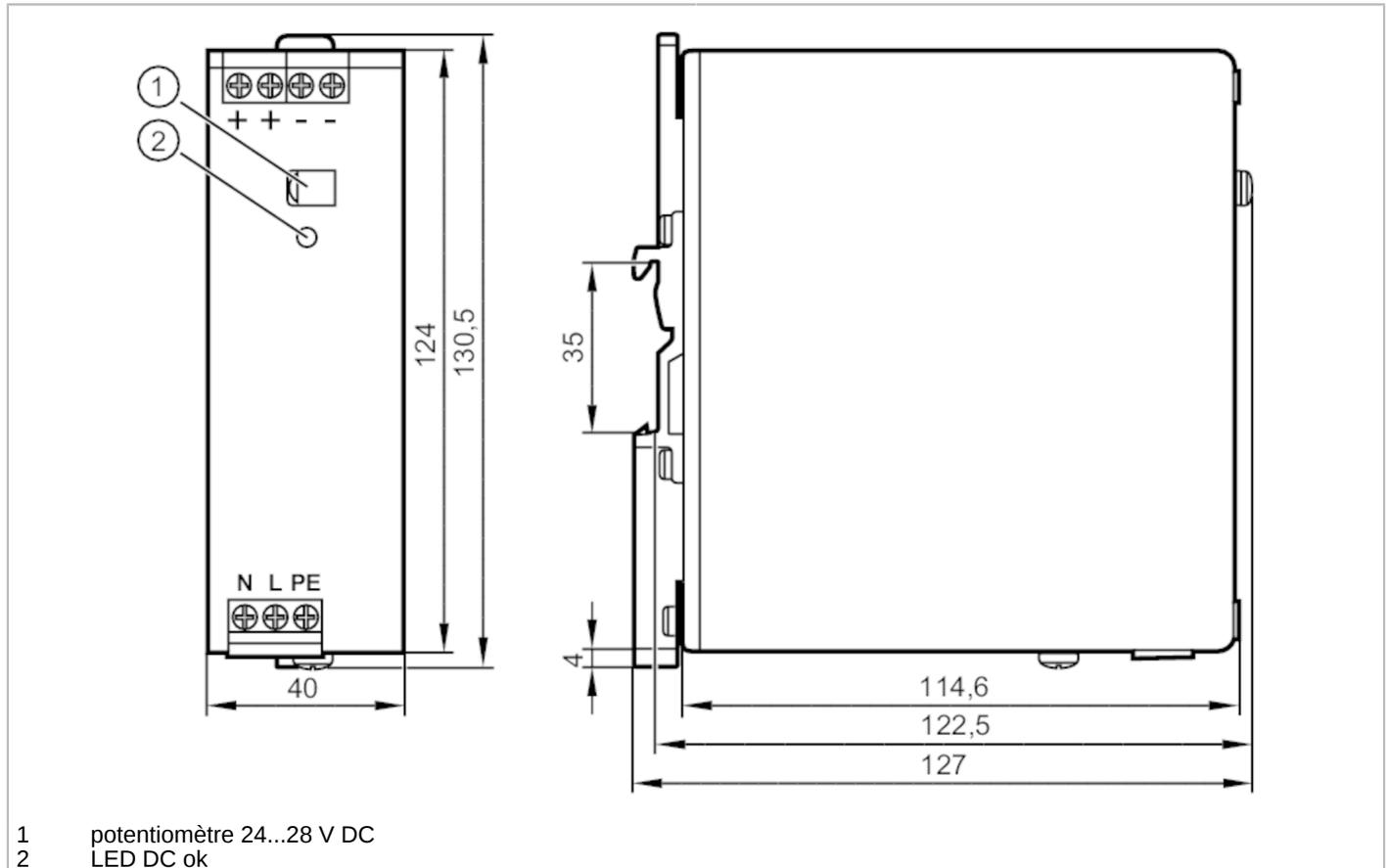


# DN4012



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



- 1 potentiomètre 24...28 V DC  
2 LED DC ok



### Données électriques

|  |      |  |
|--|------|--|
| Fréquence AC   | [Hz] | 47...64  |
| Tolérance de la tension d'alimentation                                   | [%]  | 10   |
| Tolérance de la tension d'alimentation 2                                 | [%]  | 10   |
| Tension d'alimentation   | [V]  | sélection automatique de la plage                          |
| Tension nominale AC  | [V]  | < 230  |
| Plage de tension d'entrée AC   | [V]  | 100...120 / 200...240; (sélection automatique de la plage) |
| Tension de sortie DC   | [V]  | 24...28  |
| Classe de protection   |      | I; (IEC 61140)   |
| Protection contre les surcharges   |      | oui; (< 39 DC)   |
| Tension de sortie  | [V]  | réglable; tension de sortie selon TBTS, TBTP               |
| Courant de sortie max. à tension de sortie min.                          | [A]  | 5  |
| Courant de sortie max. à tension de sortie max.                          | [A]  | 4,3  |
| Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie min. | [A]  | 6  |

# DN4012



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie max. | [A]   | 5,1   |
| Puissance de sortie (continu)  | [W]   | 120   |
| Puissance de sortie (de courte durée)                                    | [W]   | 144   |
| Remarque sur la puissance de sortie (de courte durée)                    | [W]   | ≤ 45 °C admissible en permanence ; > 45 °C < 1 minute toutes les 10 minutes |
| Facteur de performance (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)               |       | 0,56  |
| Facteur de performance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)               |       | 0,47  |
| Réserve de puissance   | [%]   | 20  |
| Nombre de circuits de sortie   |       | 1   |
| Ondulation résiduelle max.   | [mV]  | 50  |
| Courant de pointe au démarrage (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)       | [A]   | 3   |
| Courant de pointe au démarrage (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)       | [A]   | 3   |
| Courant d'appel à la mise sous tension                                   |       | oui   |
| Rendement (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)                            | [%]   | 89,4  |
| Rendement (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)                            | [%]   | 90,2  |
| Protection d'entrée en externe   |       | ≤ B-10 A / ≤ C-6 A  |
| Derating   | [W/K] | 3 (60...70 °C)  |
| Immunité aux coupures secteur (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)        | [ms]  | 80  |
| Immunité aux coupures secteur (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)        | [ms]  | 78  |
| Courant d'entrée (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)                     | [A]   | 2,05  |
| Courant d'entrée (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)                     | [A]   | 1,23  |
| Perte en puissance (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)                   | [W]   | 14,5  |
| Perte en puissance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)                   | [W]   | 13,2  |
| Protection contre les courants de retour                                 | [V]   | 35  |
| <b>Sorties</b>   |       |   |
| Résistance courts-circuits   |       | oui   |
| Protection surcharges  |       | oui   |
| Caractéristique surcharge  |       | courant de sortie constant  |

# DN4012



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

|   |     |
|---|-----|
| Raccordement en parallèle de sorties possible | non |
| Raccordement en série de sorties possible     | oui |

### Conditions d'utilisation

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Température ambiante [°C]            | -25...70  |
| Remarque sur la température ambiante | respecter les espaces libres pour le refroidissement par convection (voir notice d'utilisation) |
| Température de stockage [°C]         | -40...85  |
| Humidité relative de l'air max. [%]  | 95; (IEC 60068-2-30)  |
| Indice de protection                 | IP 20; (EN 60529)   |
| Degré de pollution                   | 2; (IEC 62103: la souillure conductrice n'est pas admissible)                                   |

### Tests / homologations

|                      |                |   |
|----------------------|----------------|---|
| CEM                  | EN 61000-6-1   |   |
|                      | EN 61000-6-2   |   |
|                      | EN 61000-6-4   |   |
| Tenue aux vibrations | IEC 60068-2-6  | ±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz |
| Tenue aux chocs      | IEC 60068-2-27 | 30 g 6 ms / 20 g 11 ms                  |

### Données mécaniques

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Poids [g]       | 594,5                   |
| Type de montage | rail; (TH35 (EN 60715)) |
| Dimensions [mm] | 124 x 40 x 122,5        |
| Matières        | tôle d'acier            |

### Afficheurs / éléments de service

|            |       |         |
|------------|-------|---------|
| Indication | DC ok | 1 x LED |
|------------|-------|---------|

### Remarques

|                   |   |
|-------------------|---|
| Remarques         | Raccordement en série de sorties seulement pour des appareils identiques jusqu'à une tension totale de 150 V DC au maximum<br>Dans les réseaux 100 V AC avec P > 120 W en permanence une désactivation thermique peut se produire |
| Unité d'emballage | 1 pièces  |

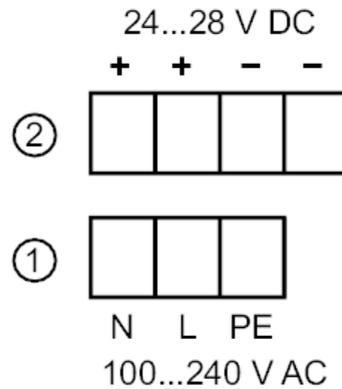
## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

### Raccordement électrique

bornes à vis:

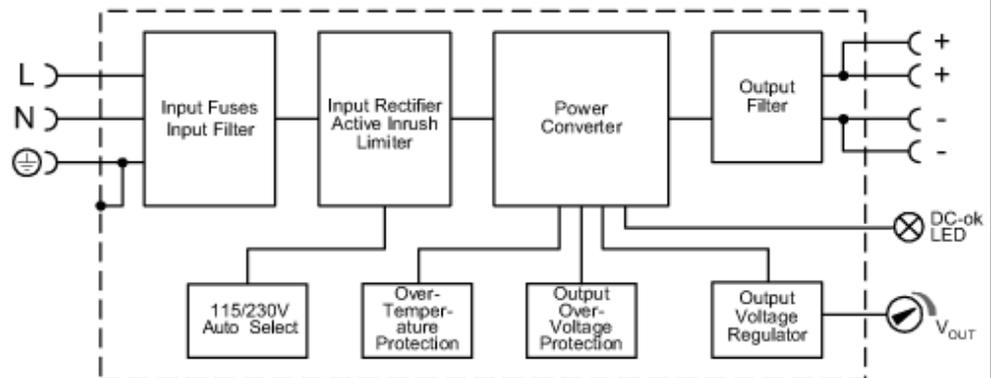
Raccordement



- 1: primaire  
2: secondaire

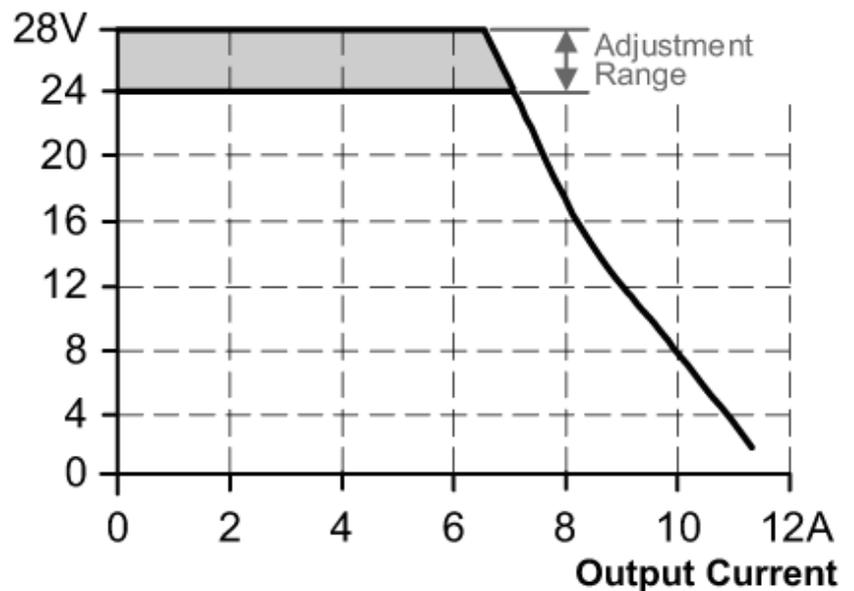
### Diagrammes et courbes

schéma bloc



caractéristique de sortie

### Output Voltage



# DN4012

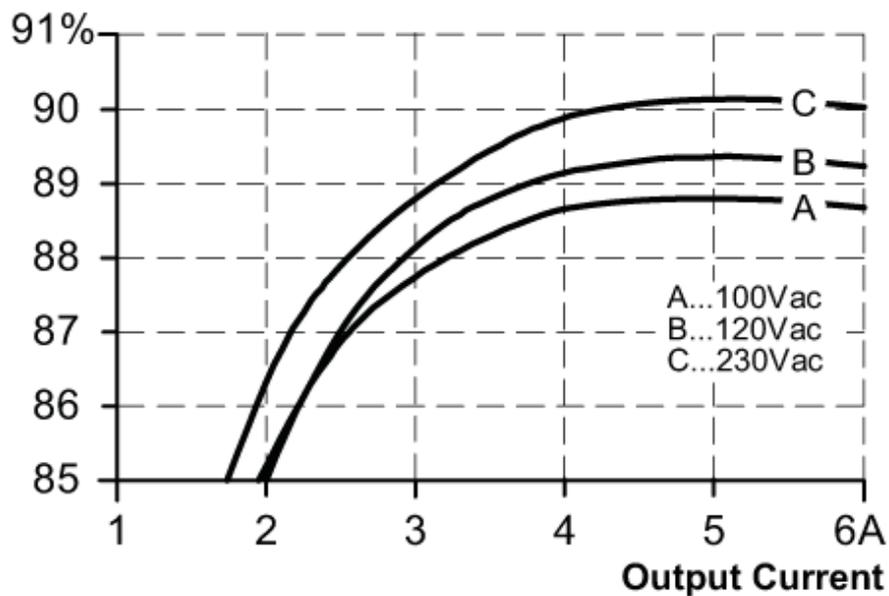


## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

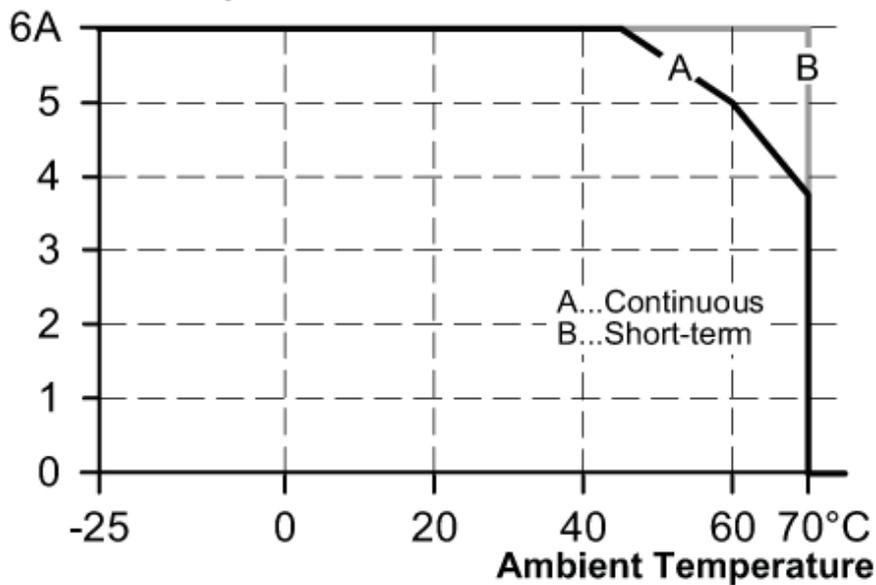
Courbe caractéristique rendement /  
perte en puissance

### Efficiency



Courbe caractéristique du  
déclassement

### Allowed Output Current at 24V



# DN4012



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Courbe caractéristique de l'immunité  
aux coupures secteur

### Hold-up Time at 24V

