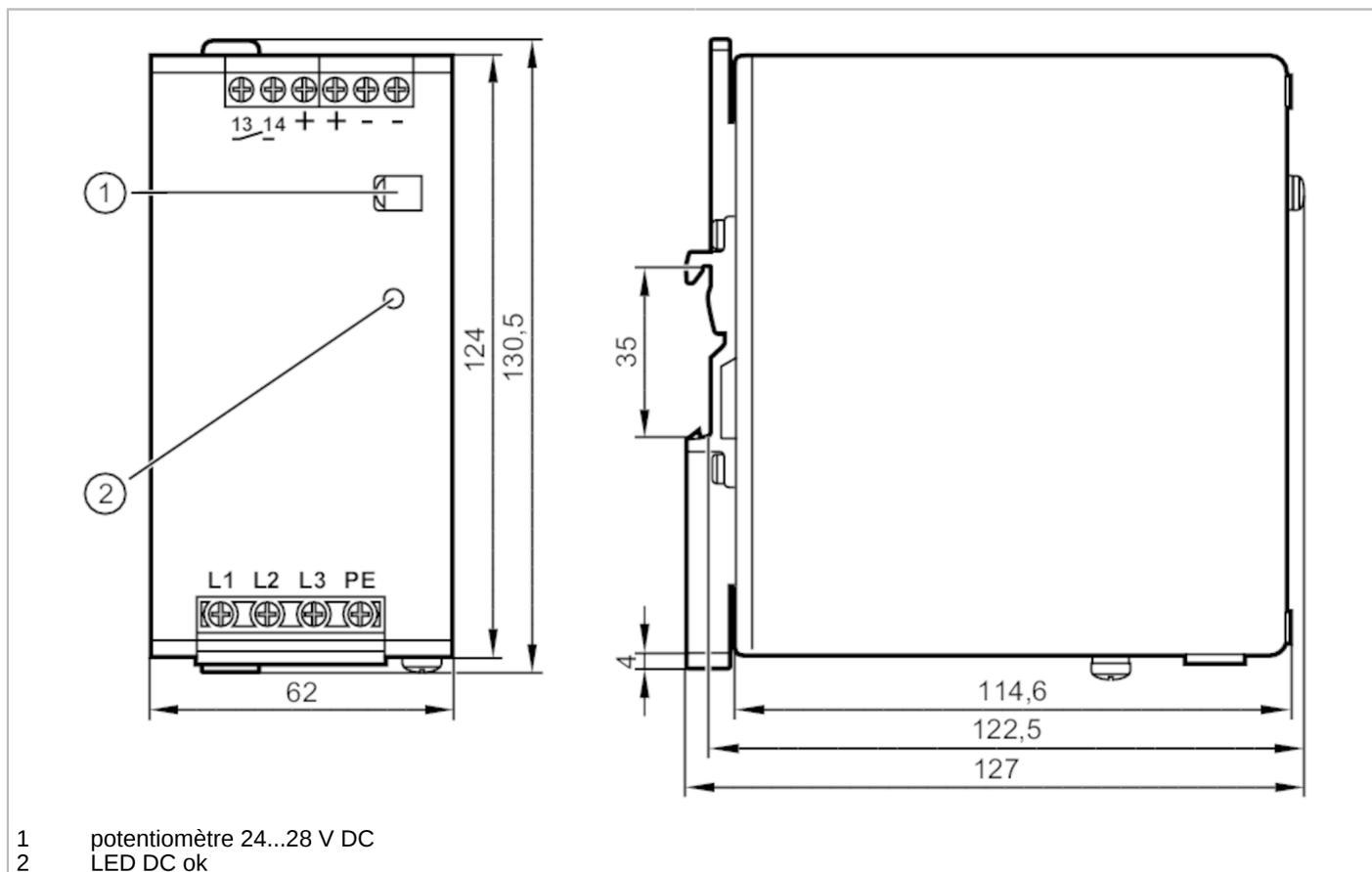


# DN4033



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A



| Données électriques  |      |  |
|--|------|--|
| Fréquence AC   | [Hz] | 47...64                                      |
| Tolérance de la tension d'alimentation                                   | [%]  | 15...20                                      |
| Tension nominale AC  | [V]  | < 400  |
| Plage de tension d'entrée AC   | [V]  | 380...480                                    |
| Tension de sortie DC   | [V]  | 24...28                                      |
| Classe de protection   |      | I; (IEC 61140)                               |
| Protection contre les surcharges   |      | oui; (< 32 DC)                               |
| Tension de sortie  | [V]  | réglable; tension de sortie selon TBTS, TBTP |
| Courant de sortie max. à tension de sortie min.                          | [A]  | 10   |
| Courant de sortie max. à tension de sortie max.                          | [A]  | 8,6  |
| Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie min. | [A]  | 12   |
| Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie max. | [A]  | 10,3   |
| Puissance de sortie (continu)  | [W]  | 240  |



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Puissance de sortie (de courte durée)                                      | [W]   | 288   |
| 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 400 V AC / 50 Hz)                 |       | 0,53  |
| Remarque sur le facteur de performance (tension nominale 400 V AC / 50 Hz) |       | en cas de tension de phase symétrique                                       |
| Facteur de performance (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)                 |       | 0,52  |
| Remarque sur le facteur de performance (tension nominale 480 V AC / 50 Hz) |       | en cas de tension de phase symétrique                                       |
| Réserve de puissance   | [%]   | 20  |
| Nombre de circuits de sortie   |       | 1   |
| Ondulation résiduelle max.   | [mV]  | 50  |
| Courant de pointe au démarrage (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)         | [A]   | 4   |
| Courant de pointe au démarrage (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)         | [A]   | 4   |
| Courant d'appel à la mise sous tension                                     |       | oui   |
| Rendement (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)                              | [%]   | 92,8  |
| Rendement (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)                              | [%]   | 92,9  |
| Protection d'entrée en externe   |       | ≤ B-6 A / ≤ C-3 A   |
| Derating   | [W/K] | 6 (60...70 °C)  |
| Immunité aux coupures secteur (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)          | [ms]  | 34  |
| Immunité aux coupures secteur (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)          | [ms]  | 54  |
| Courant d'entrée (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)                       | [A]   | 0,7   |
| Courant d'entrée (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)                       | [A]   | 0,6   |
| Perte en puissance (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)                     | [W]   | 18,6  |
| Perte en puissance (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)                     | [W]   | 18,3  |
| Protection contre les courants de retour                                   | [V]   | 35  |

### Sorties

|                            |  |                            |
|----------------------------|--|----------------------------|
| Résistance courts-circuits |  | oui                        |
| Protection surcharges      |  | oui                        |
| Caractéristique surcharge  |  | courant de sortie constant |

# DN4033



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

|                      |   |
|----------------------|---|
| Version signal DC OK | Sortie relais                                     |
| Charge signal DC OK  | 60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A) |

| 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 61000-6-3   |   |
|  | EN 61000-6-4   |   |
|  | EN 61000-3-2   | classe A                                |
| 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                  |
| Correction du facteur de performance PFC |                | oui                                     |

| Données mécaniques |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Poids [g]          | 891,6                   |
| Type de montage    | rail; (TH35 (EN 60715)) |
| Dimensions [mm]    | 124 x 62 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 |
| Unité d'emballage | 1 pièces   |



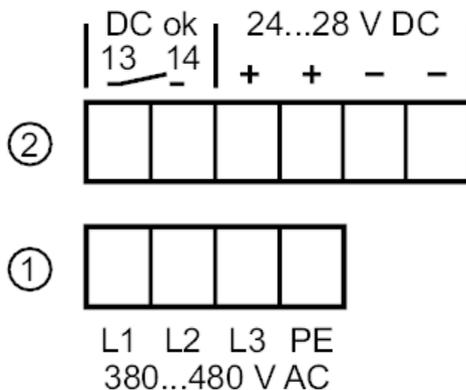
## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

### Raccordement électrique

bornes à vis:

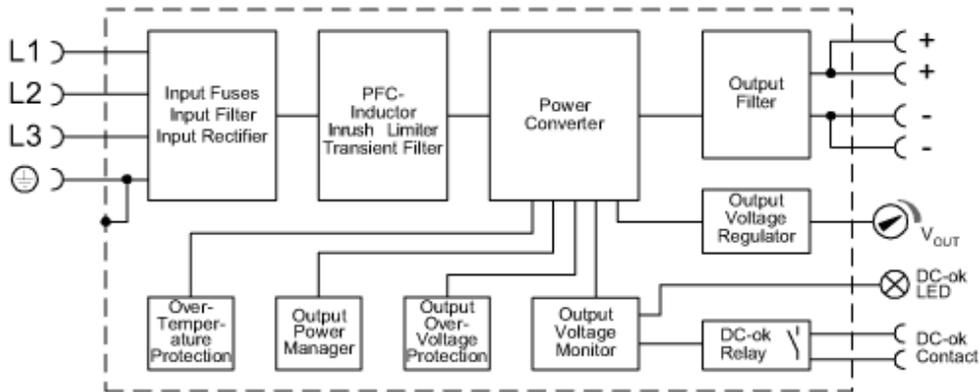
### Raccordement



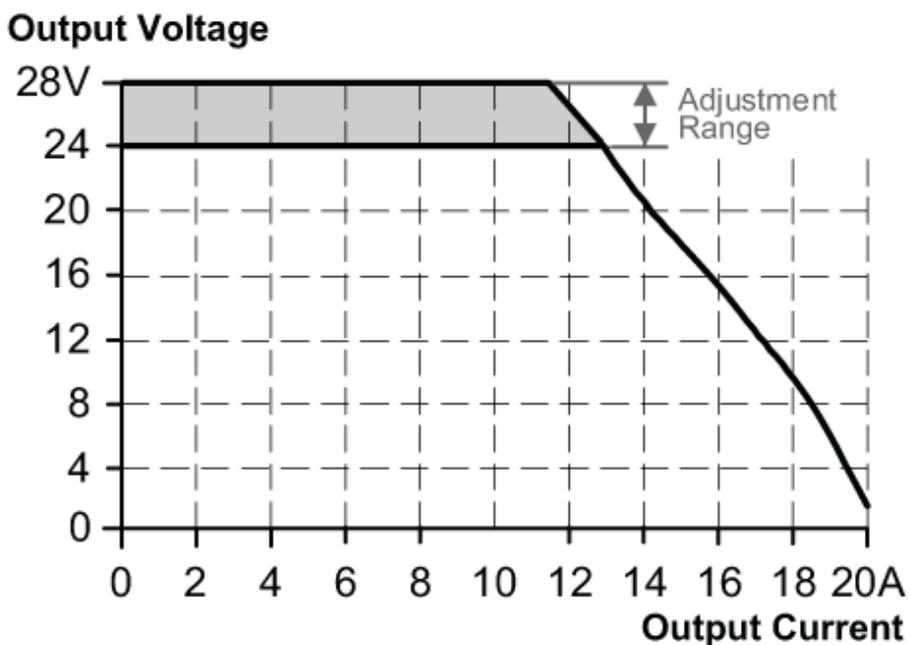
- 1: primaire
- 2: secondaire

### Diagrammes et courbes

schéma bloc



caractéristique de sortie



# DN4033

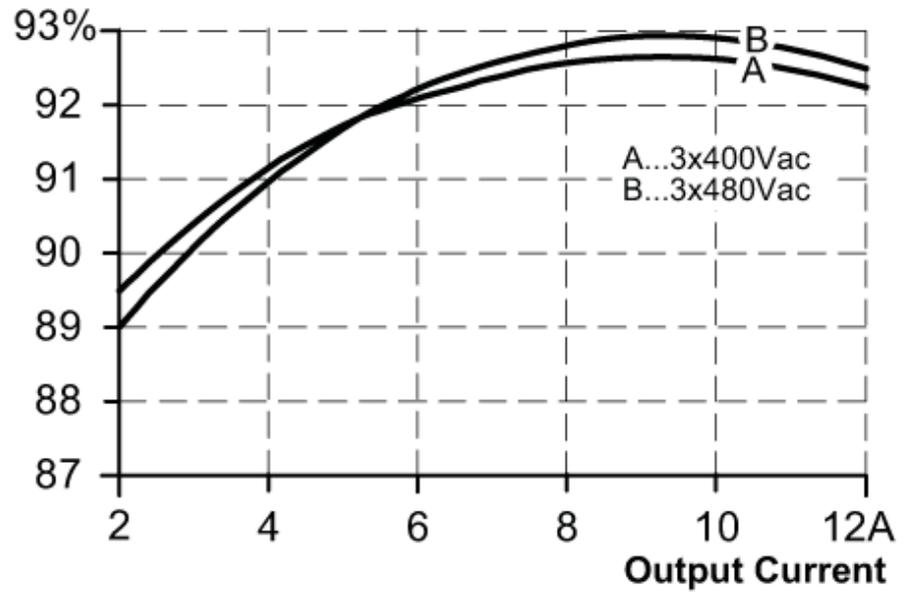


## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

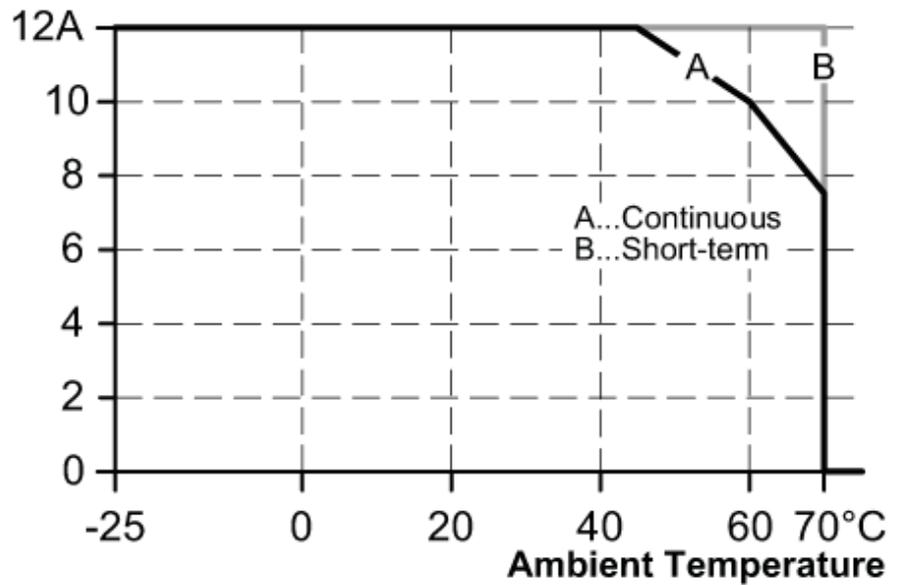
Courbe caractéristique rendement /  
perte en puissance

### Efficiency



Courbe caractéristique du  
déclassement

### Allowed Output Current at 24V



# DN4033



## Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Courbe caractéristique de l'immunité  
aux coupures secteur

### Hold-up Time at 24Vdc

