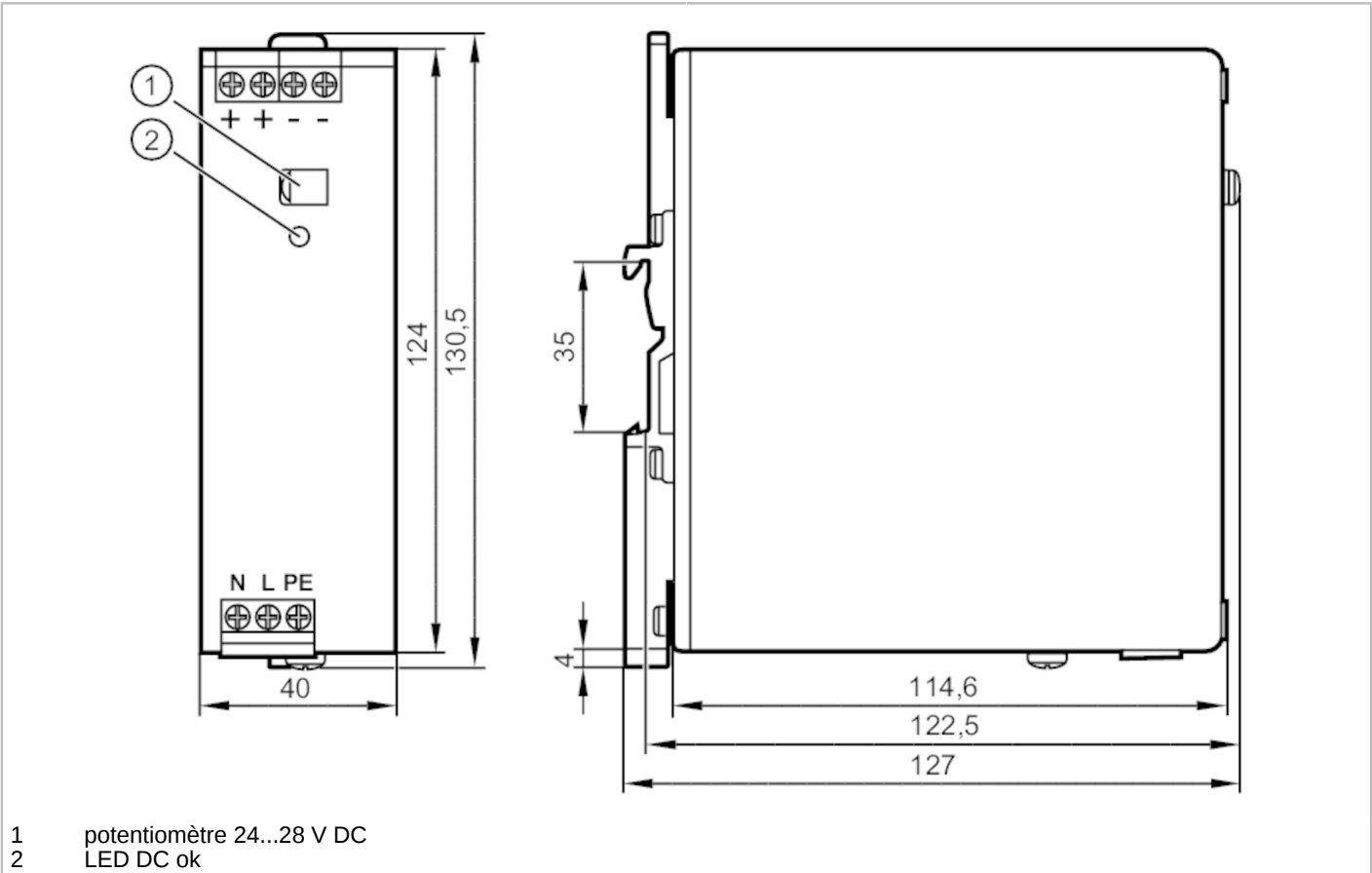


DN4012



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



Application	
Version	montage sur rail
Données électriques	
Fréquence AC	[Hz] 47...64
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; (-10 % / +10 %)
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
Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie max.	[A] 5,1



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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
Sorties		
Résistance courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Caractéristique surcharge		courant de sortie constant
Raccordement en parallèle de sorties possible		non
Raccordement en série de sorties possible		oui



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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
MTTF	[Années]	73

Données mécaniques		
Poids	[g]	594,5
Boîtier		rectangulaire
Type de montage		Montage sur rail DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensions	[mm]	124 x 40 x 122,5
Matières		boîtier: tôle d'acier

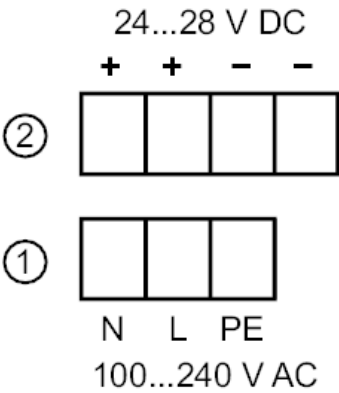
Afficheurs / éléments de service		
Indication	DC ok	1 x LED

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

Raccordement électrique

bornes à vis:

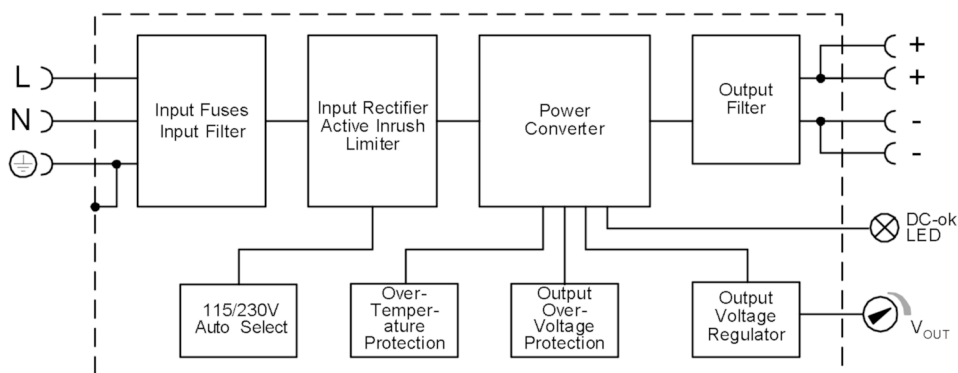
Raccordement



- 1: primaire
2: secondaire

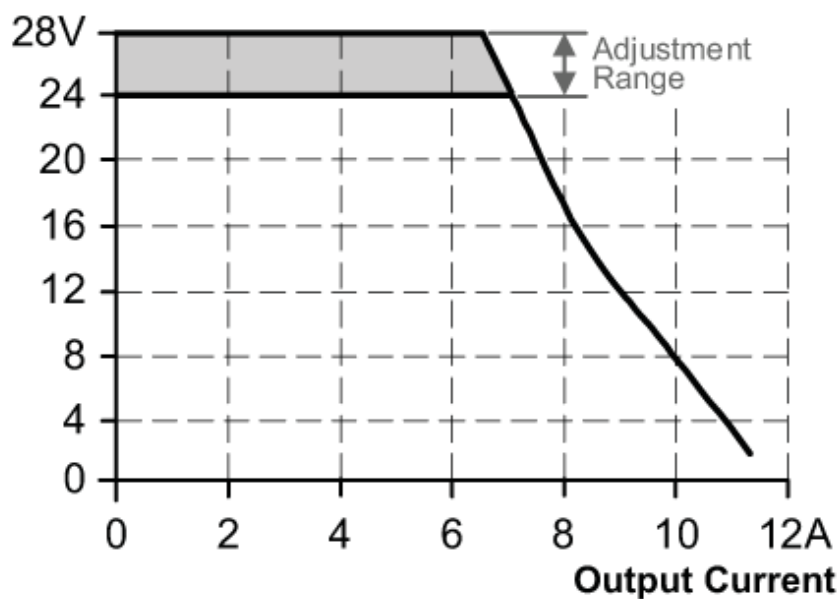
Diagrammes et courbes

schéma bloc



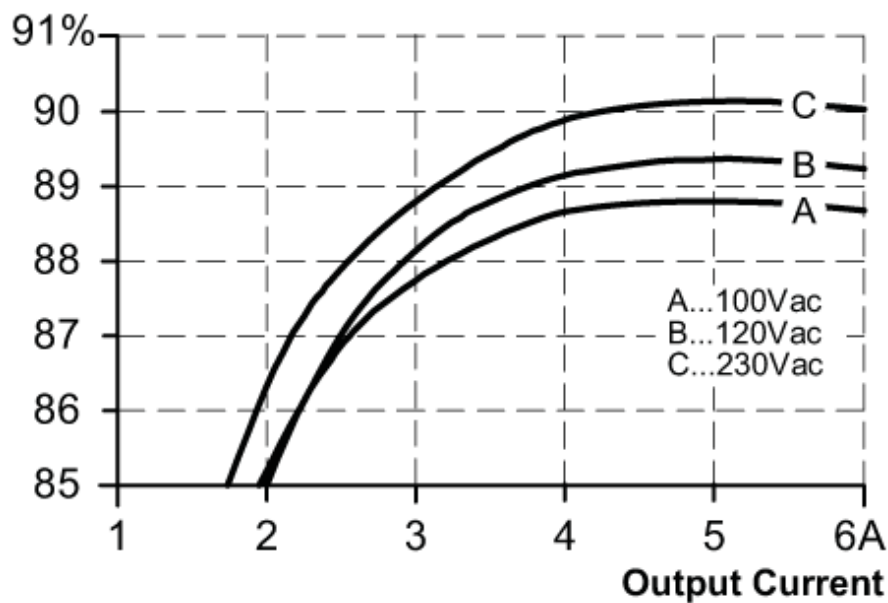
caractéristique de sortie

Output Voltage



Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance

Efficiency



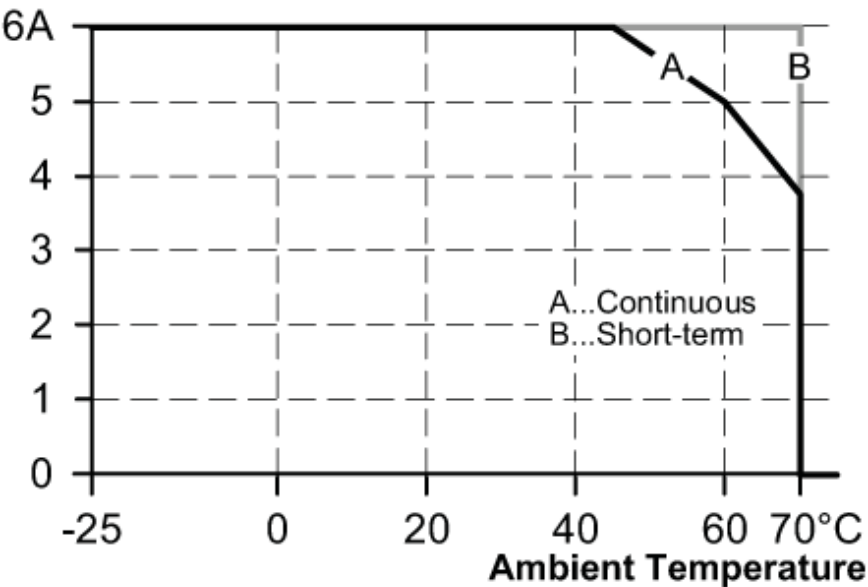


Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Courbe caractéristique du
déclassement

Allowed Output Current at 24V



Courbe caractéristique de l'immunité
aux coupures secteur

Hold-up Time at 24V

