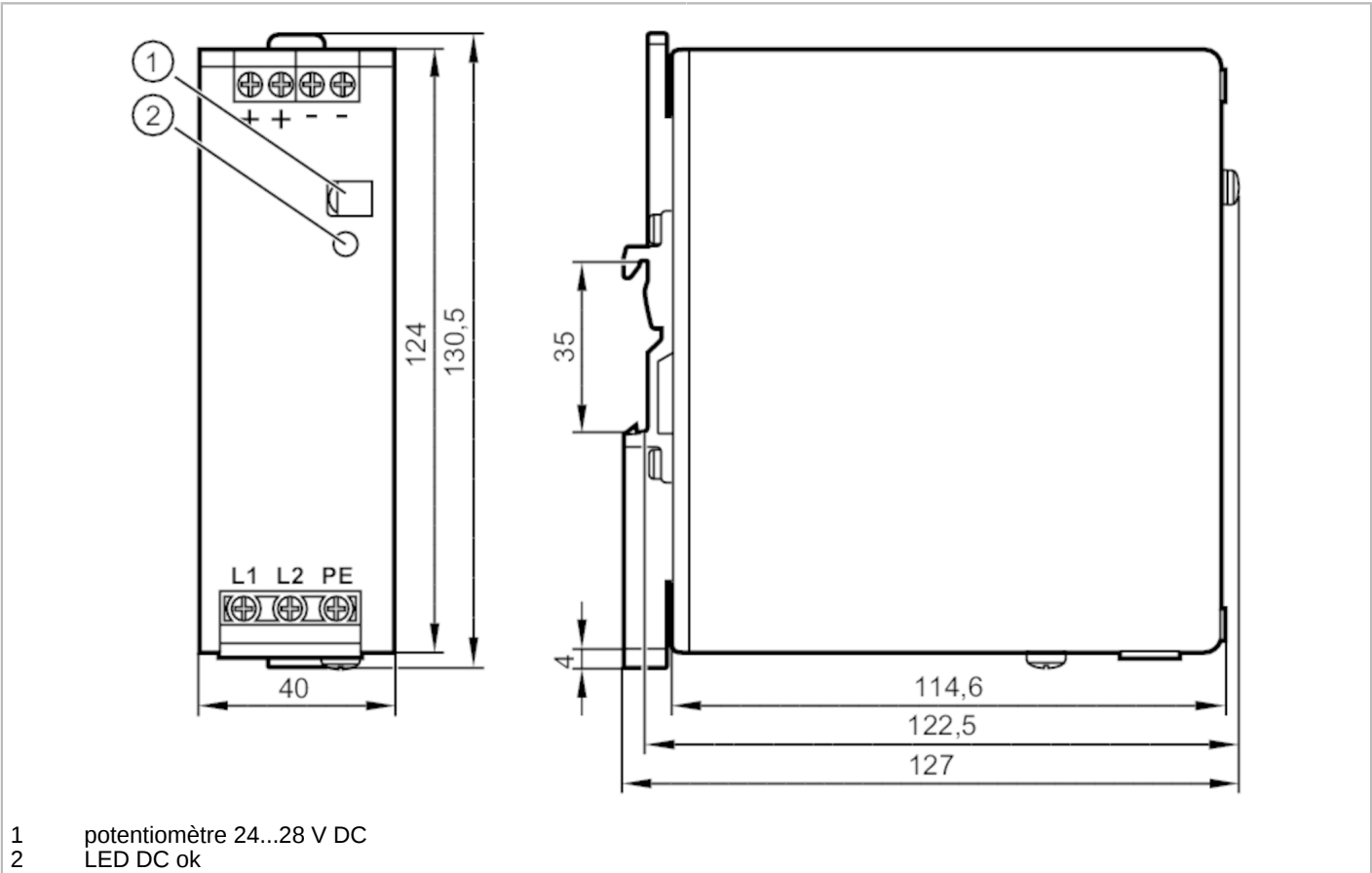


DN4032



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A



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



Application		
Version	montage sur rail	
Données électriques		
Fréquence AC	[Hz]	47...64
Tension nominale AC	[V]	< 400
Plage de tension d'entrée AC	[V]	380...480; (-15 % / +20 %)
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]	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]	5,2
Puissance de sortie (continu)	[W]	120



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

Puissance de sortie (de courte durée)	[W]	144
Remarque sur la puissance de sortie (de courte durée)	[W]	$\leq 45\text{ °C}$ admissible en permanence ; $> 45\text{ °C}$ < 1 minute toutes les 10 minutes
Facteur de performance (tension nominale 400 V AC / 50 Hz)		0,45
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)		0,43
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)	[%]	90,4
Rendement (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[%]	90
Protection d'entrée en externe		$\geq B-6\text{ A}$ / $\geq C-3\text{ A}$
Derating	[W/K]	3 (60...70 °C)
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	48
Courant d'entrée (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,75
Courant d'entrée (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,68
Perte en puissance (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[W]	12,7
Perte en puissance (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[W]	13,3
Protection contre les courants de retour	[V]	35

Sorties

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



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/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 61000-6-3	
	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
MTTF	[Années]	132
Correction du facteur de performance PFC		oui
Données mécaniques		
Poids	[g]	607
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	
Unité d'emballage		1 pièces



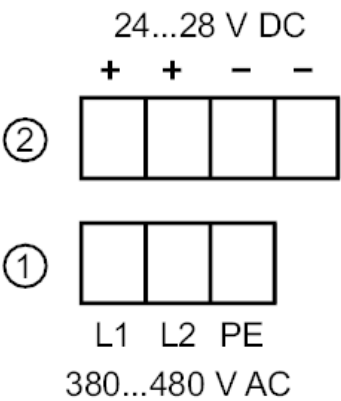
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

Raccordement électrique

bornes à vis:

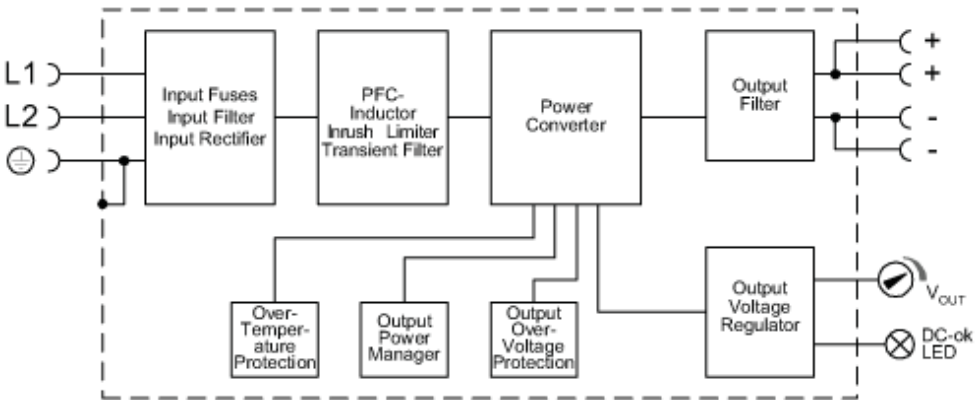
Raccordement



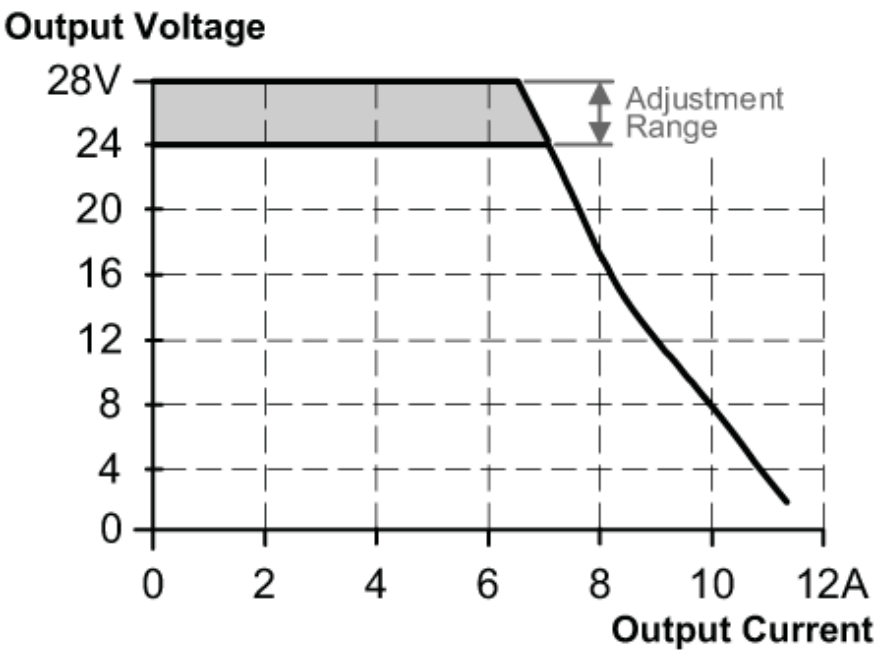
- 1: primaire
2: secondaire

Diagrammes et courbes

schéma bloc



caractéristique de sortie



DN4032

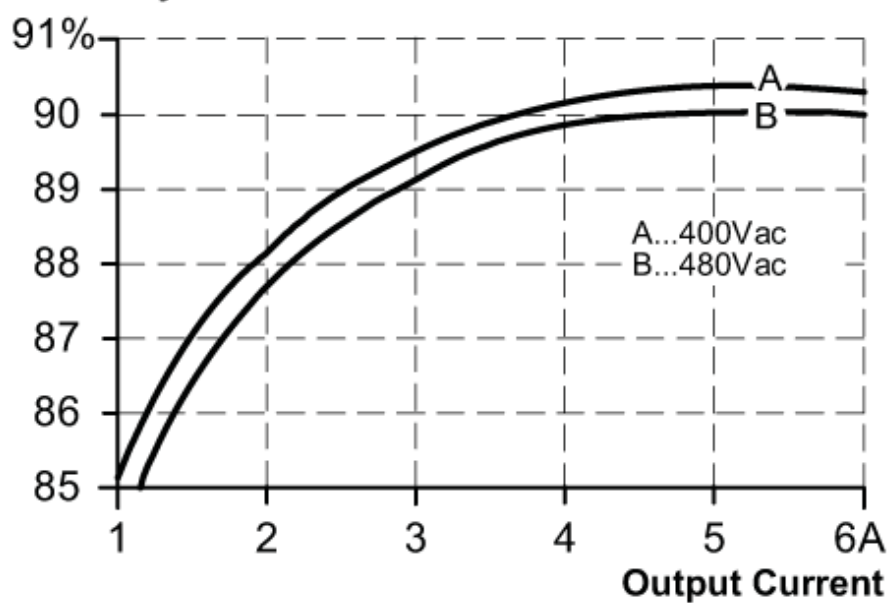


Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

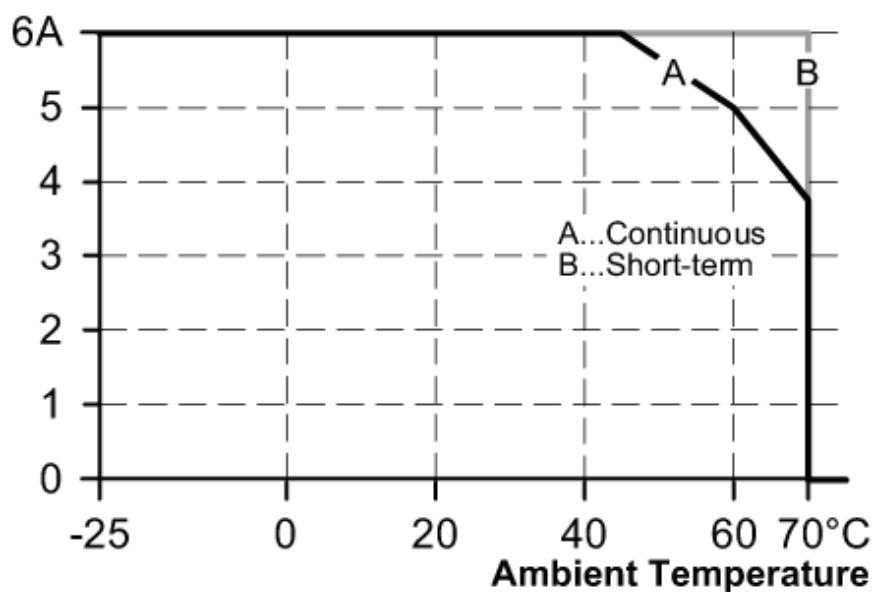
Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance

Efficiency



Courbe caractéristique du
déclassement

Allowed Output Current at 24V





Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

Courbe caractéristique de l'immunité
aux coupures secteur

Hold-up Time at 24Vdc

