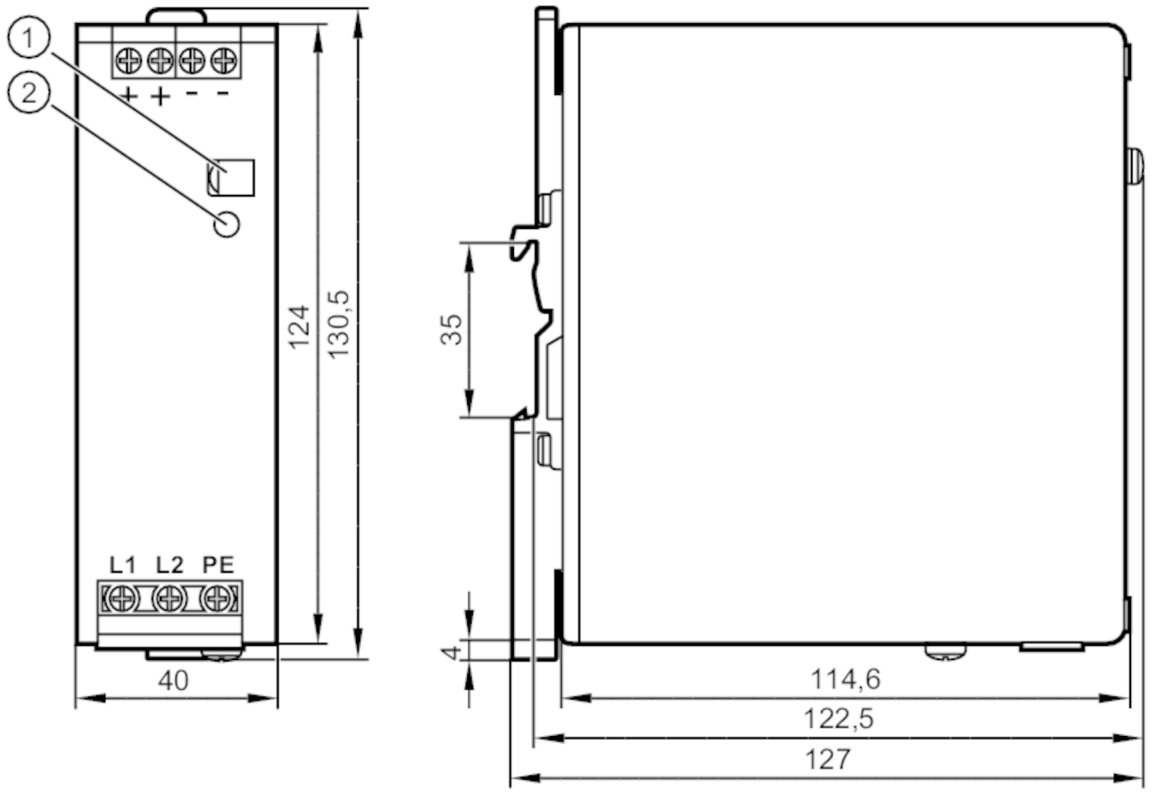
DN4032

Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/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	[%]	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]	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

DN4032

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]	≤ 45 °C admissible en permanence ; > 45 °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		≤ B-6 A / ≤ C-3 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

DN4032

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
Correction du facteur de performance PFC		oui	

Données mécaniques		
Poids	[g]	607
Type de montage		rail; (TH35 (EN 60715))
Dimensions	[mm]	124 x 40 x 122,5
Matières		tôle d'acier

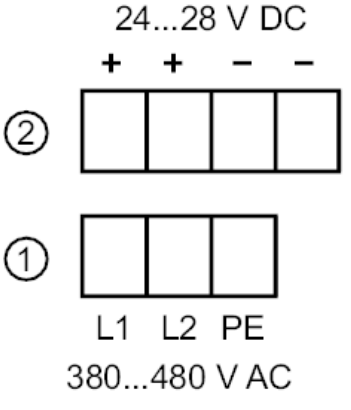
Afficheurs / éléments de service		
Indication	DC ok	1 x LED

Remarques	
Remarques	Raccordement en série de sorties seulement pour des appareils identiques jusqu'à une tension totale de 150 V DC au maximum
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

bornes à vis:

Raccordement



1: primaire
2: secondaire

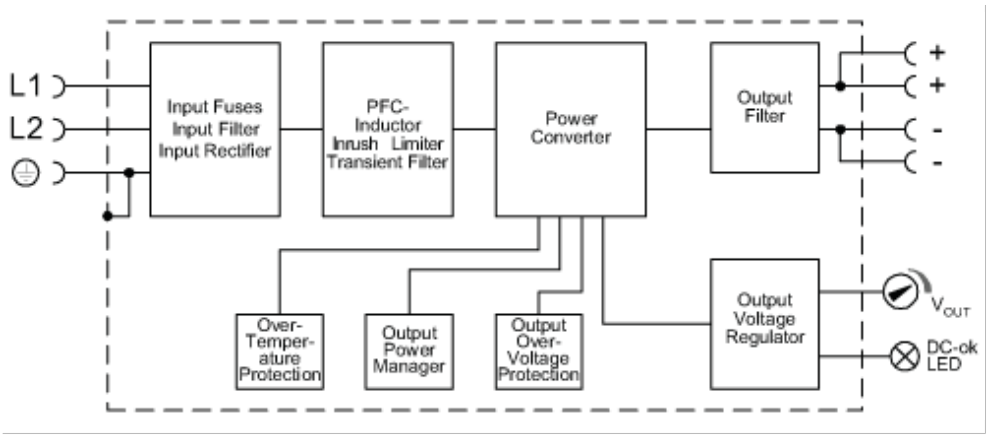
DN4032

Alimentation à découpage 24 V DC

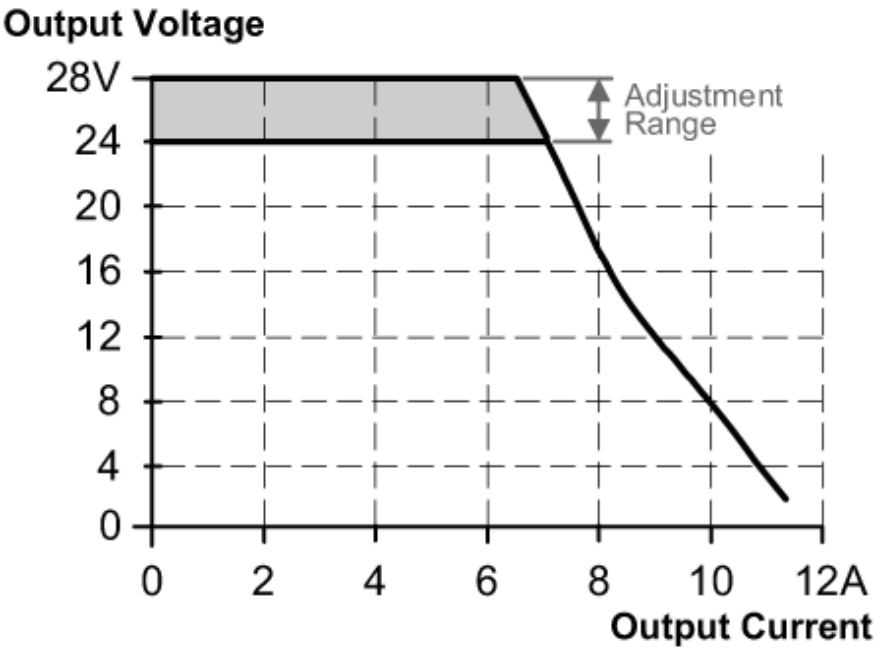
PSU-2AC/24VDC-5A

Diagrammes et courbes

schéma bloc



caractéristique de sortie

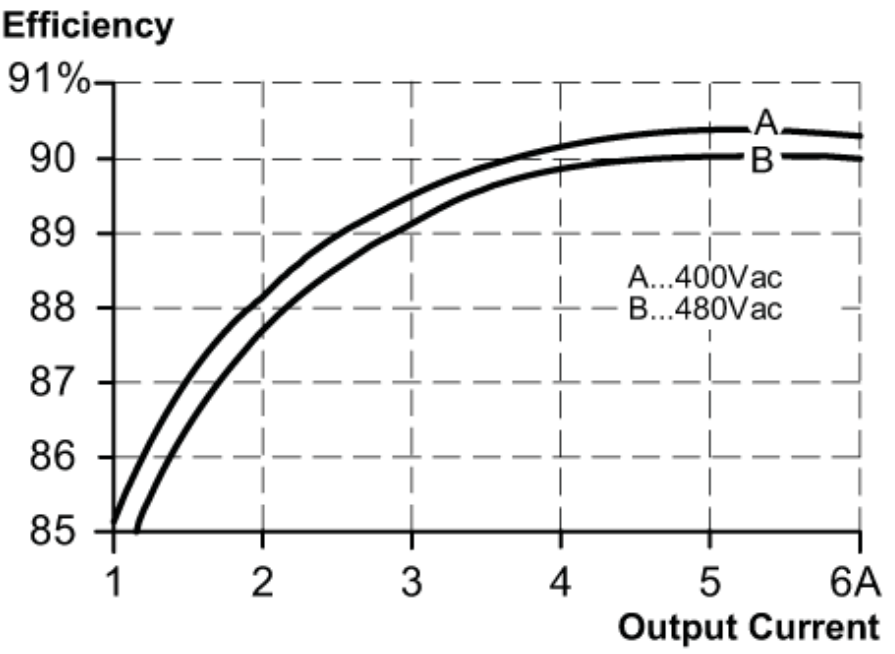


DN4032

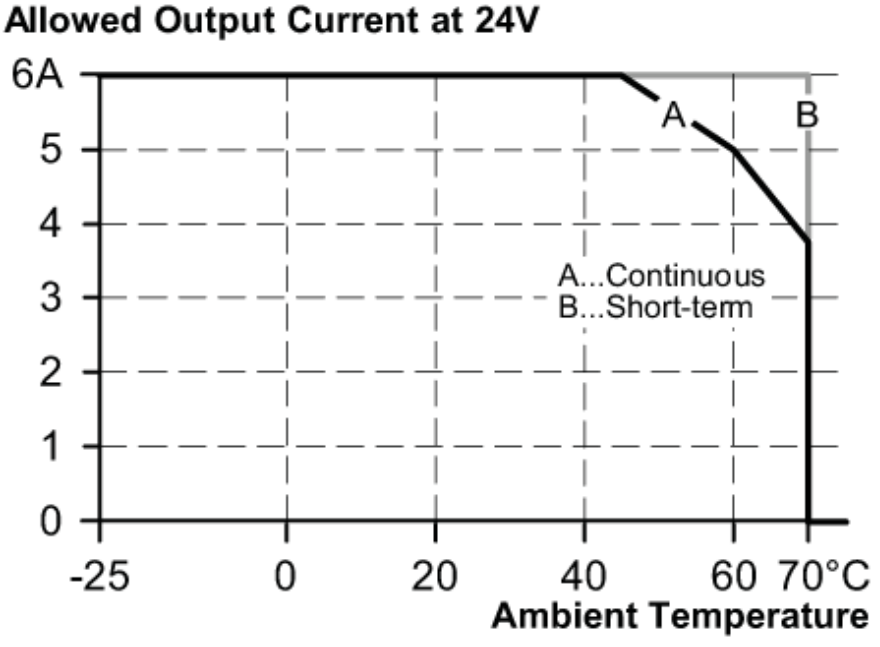
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

Courbe caractéristique rendement / perte en puissance

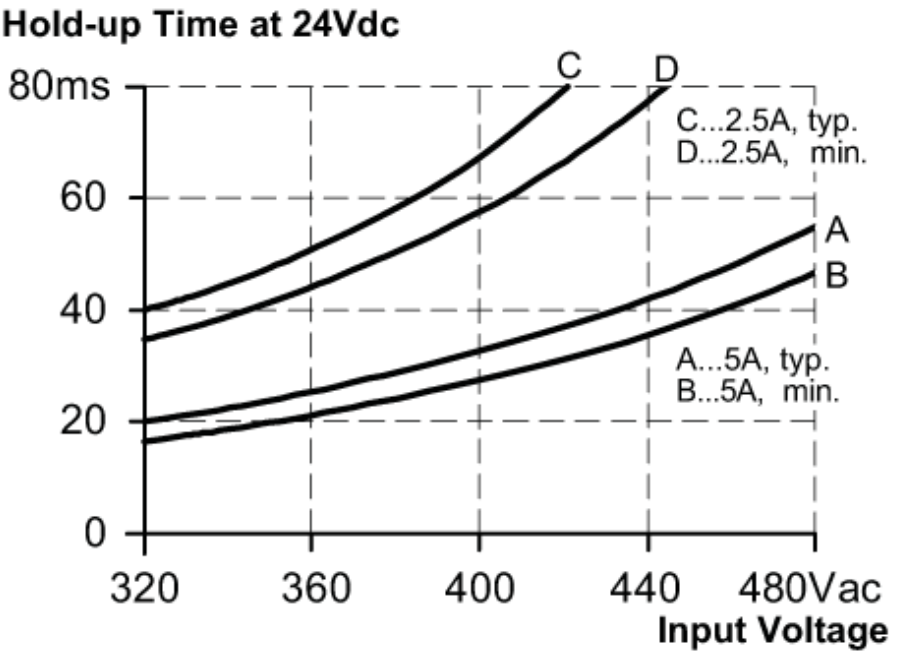


Courbe caractéristique du déclassement



DN4032

Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

Courbe caractéristique de l'immunité aux coupures secteur