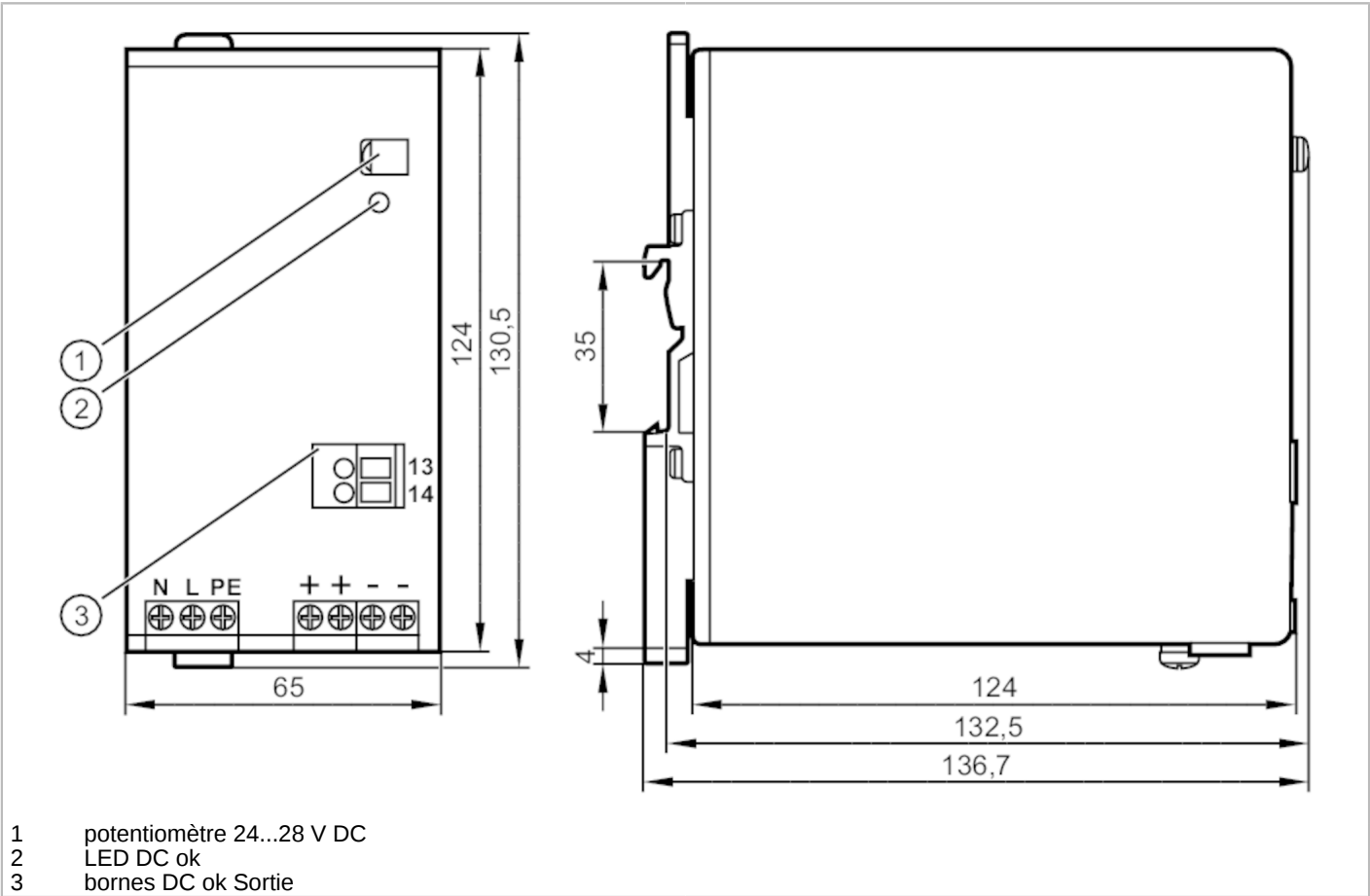


DN4014



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



- 1 potentiomètre 24...28 V DC
- 2 LED DC ok
- 3 bornes DC ok Sortie



Application		
Version	montage sur rail	
Données électriques		
Fréquence AC	[Hz]	47...64
Tension nominale AC	[V]	< 230
Plage de tension d'entrée AC	[V]	100...240; (-15 % / +10 %)
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]	20
Courant de sortie max. à tension de sortie max.	[A]	17,1
Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie min.	[A]	24
Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie max.	[A]	20,6
Puissance de sortie (continu)	[W]	480



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Puissance de sortie (de courte durée)	[W]	576
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)		0,99
Facteur de performance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)		0,95
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]	9
Courant de pointe au démarrage (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	7
Courant d'appel à la mise sous tension		oui
Rendement (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[%]	92,7
Rendement (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Protection d'entrée en externe		≥ B-10 A / ≥ C-10 A
Derating	[W/K]	12 (60...70 °C)
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	26
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	26
Courant d'entrée (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	4,36
Courant d'entrée (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	2,33
Perte en puissance (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[W]	37,8
Perte en puissance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[W]	30,6
Protection contre les courants de retour	[V]	35

Sorties	
Résistance courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui
Caractéristique surcharge	Hiccup Mode; en cas de surcharge / court-circuit la sortie fournit du courant pendant 2 s et est ensuite désactivée pendant 18 s en alternance.
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)



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

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]	53
Correction du facteur de performance PFC		oui
Données mécaniques		
Poids	[g]	1121,5
Boîtier		rectangulaire
Type de montage		Montage sur rail DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensions	[mm]	124 x 65 x 132,5
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



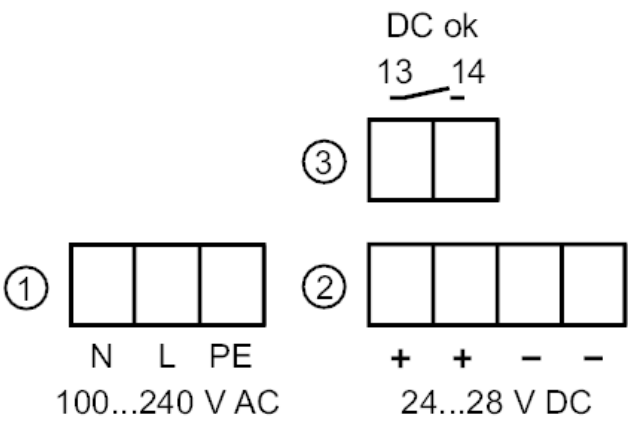
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Raccordement électrique

bornes à vis:

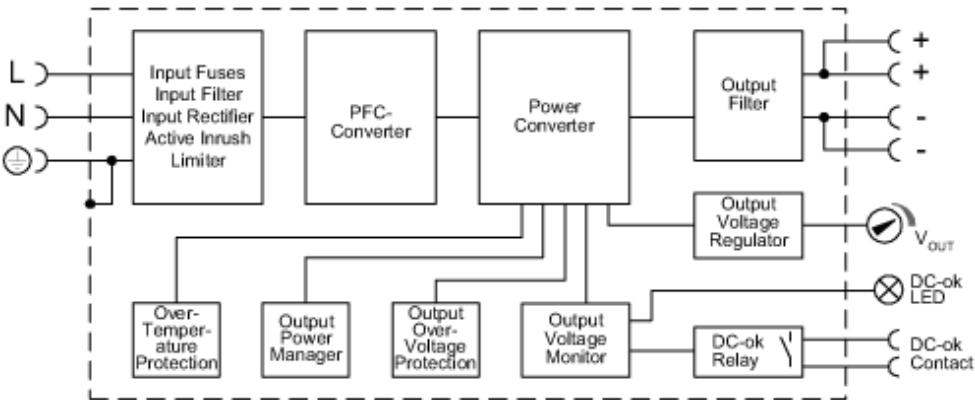
Raccordement



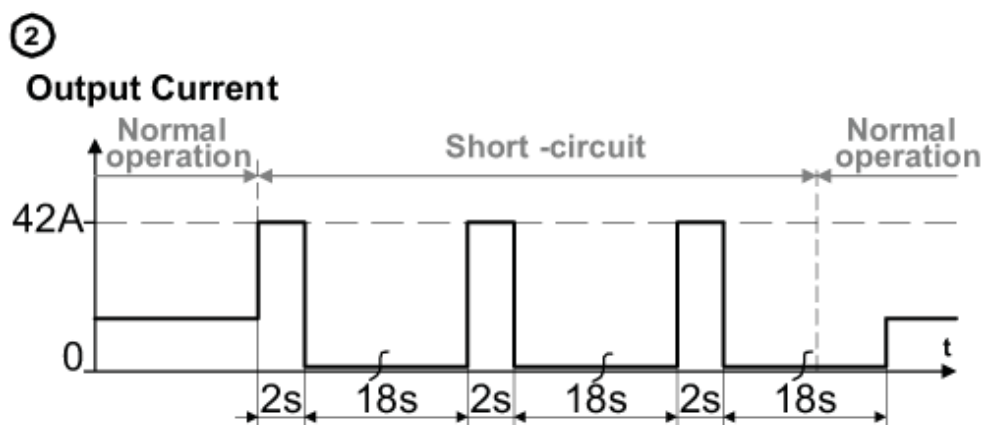
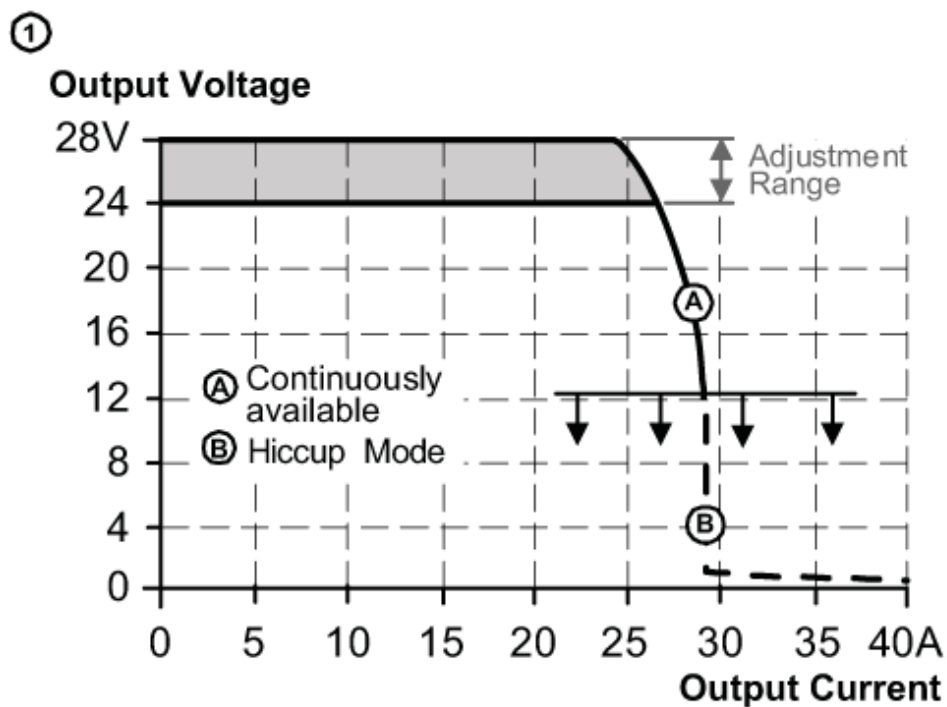
- 1: primaire
2: secondaire

Diagrammes et courbes

schéma bloc



caractéristique de sortie



1: caractéristique de sortie

2: Hiccup Mode

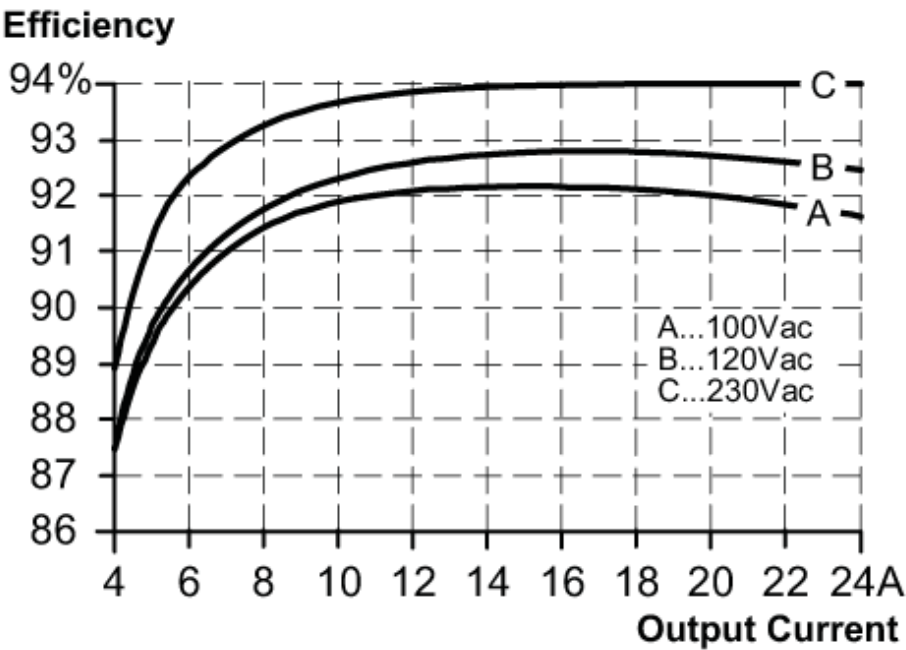
DN4014



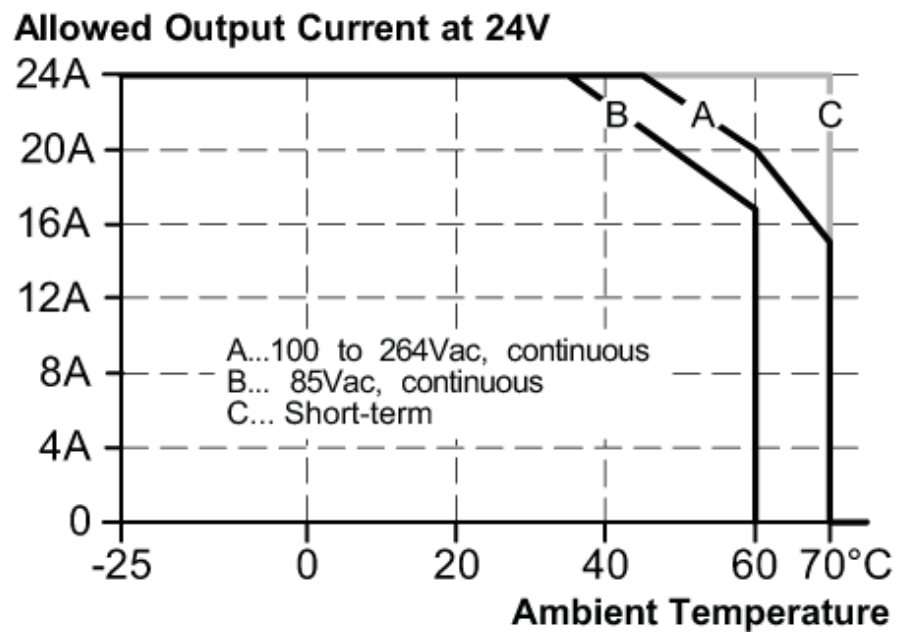
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance



Courbe caractéristique du
déclassement



DN4014



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Courbe caractéristique de l'immunité
aux coupures secteur

Hold-up Time at 24V

