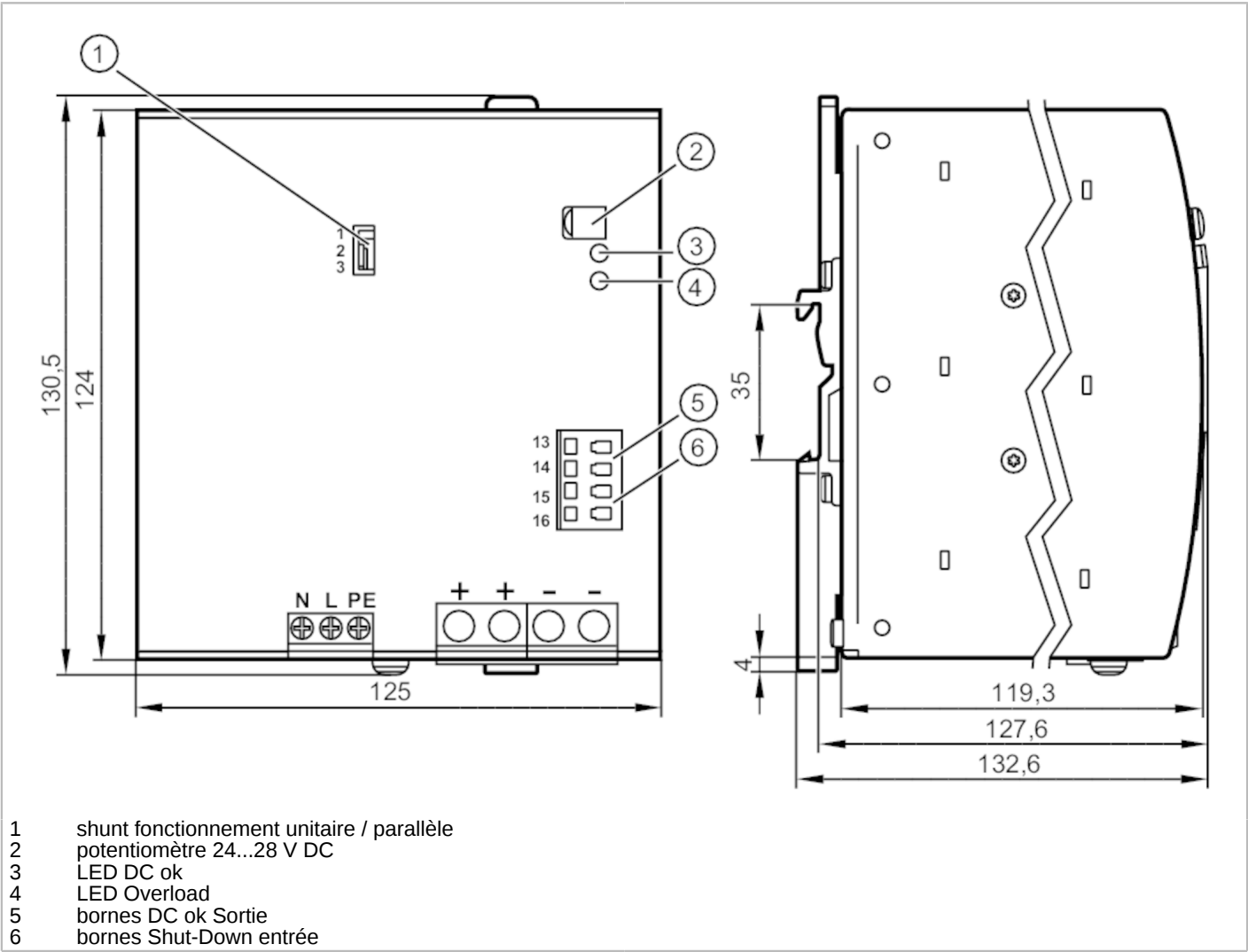




Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



Données électriques

Fréquence AC	[Hz]	47...64
Tolérance de la tension d'alimentation	[%]	15...10
Tension nominale AC	[V]	< 230
Plage de tension d'entrée AC	[V]	100...240
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]	40
Courant de sortie max. à tension de sortie max.	[A]	34,3
Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie min.	[A]	60



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Courant de sortie max. pendant une courte durée à tension de sortie max.	[A]	51,5
Puissance de sortie (continu)	[W]	960
Puissance de sortie (de courte durée)	[W]	1440
Remarque sur la puissance de sortie (de courte durée)	[W]	En cas de consommation pendant un temps > 4 s, la puissance est réduite automatiquement à la puissance de sortie.
Facteur de performance (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Facteur de performance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)		0,99
Réserve de puissance	[%]	50
Nombre de circuits de sortie		1
Ondulation résiduelle max.	[mV]	100
Courant de pointe au démarrage (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Courant de pointe au démarrage (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Courant d'appel à la mise sous tension		oui
Rendement (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Rendement (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Protection d'entrée en externe		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Derating	[W/K]	24 (60...70 °C)
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Courant d'entrée (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Courant d'entrée (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Perte en puissance (tension nominale 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Perte en puissance (tension nominale 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
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 17 s en alternance.



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

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 / 1 g 17,8...500 Hz
Tenue aux chocs	IEC 60068-2-27		15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Correction du facteur de performance PFC		oui	
Données mécaniques			
Poids	[g]	2044,5	
Type de montage		rail; (TH35 (EN 60715))	
Dimensions	[mm]	124 x 126 x 132,6	
Matières		tôle d'acier	
Afficheurs / éléments de service			
Indication	DC ok		1 x LED
	surcharge		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	



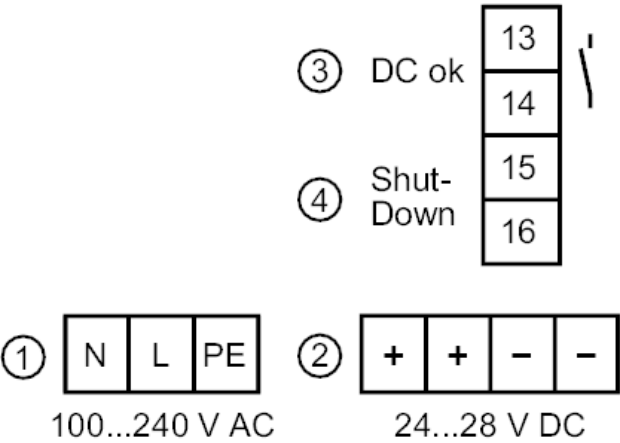
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Raccordement électrique

bornes à vis:

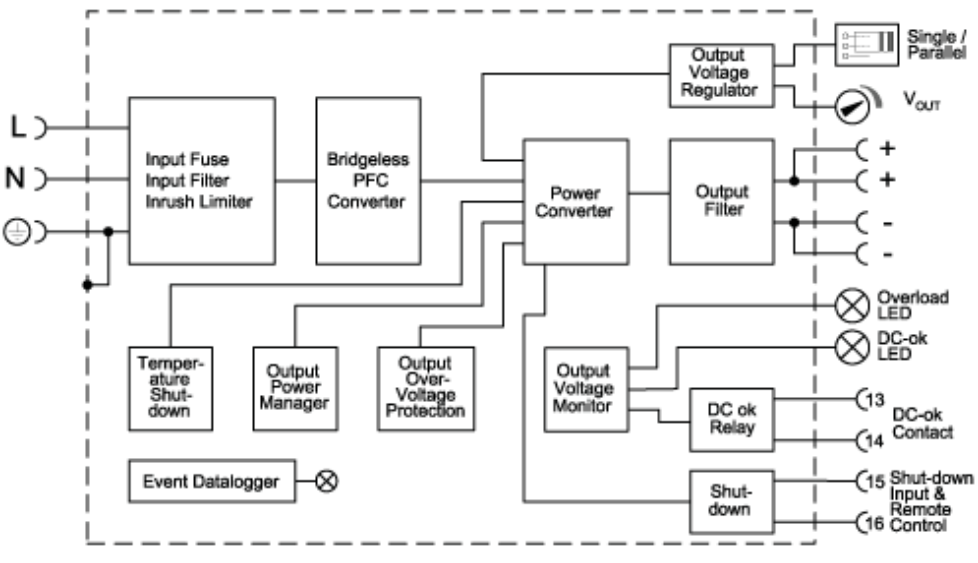
Raccordement



- 1: primaire
- 2: secondaire
- 3: DC ok Sortie relais
- 4: Shut-Down entrée < 2 V / < 0,5 W

Diagrammes et courbes

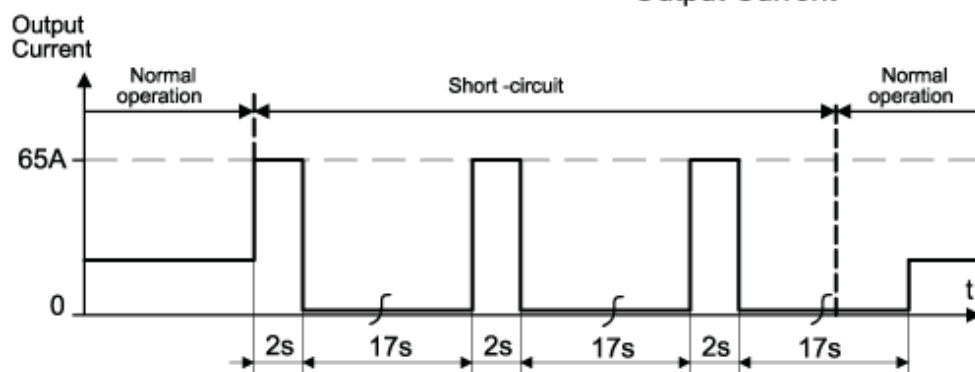
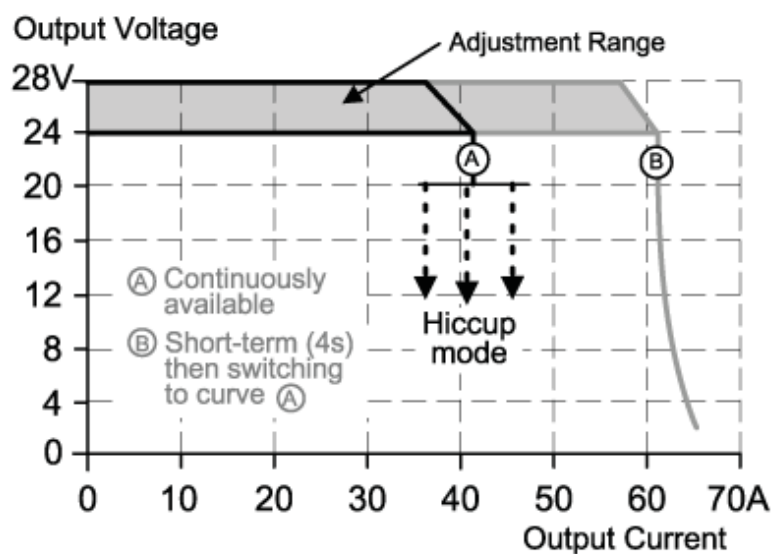
schéma bloc



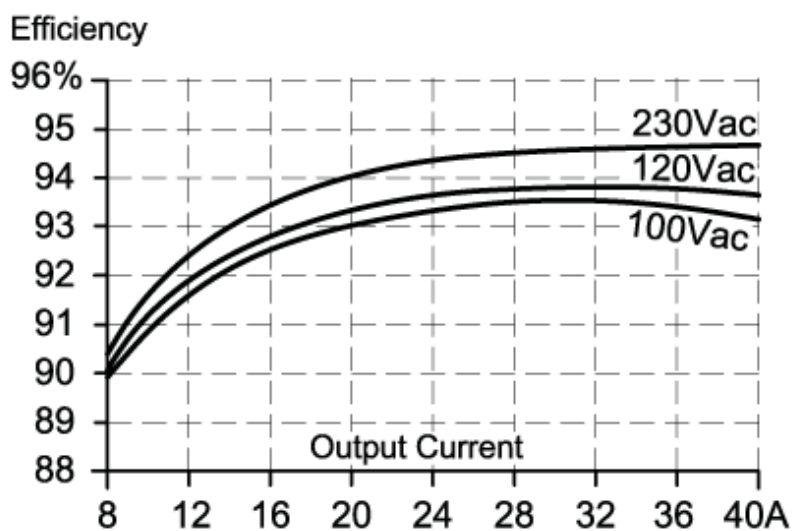
Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

caractéristique de sortie



Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance



E84016

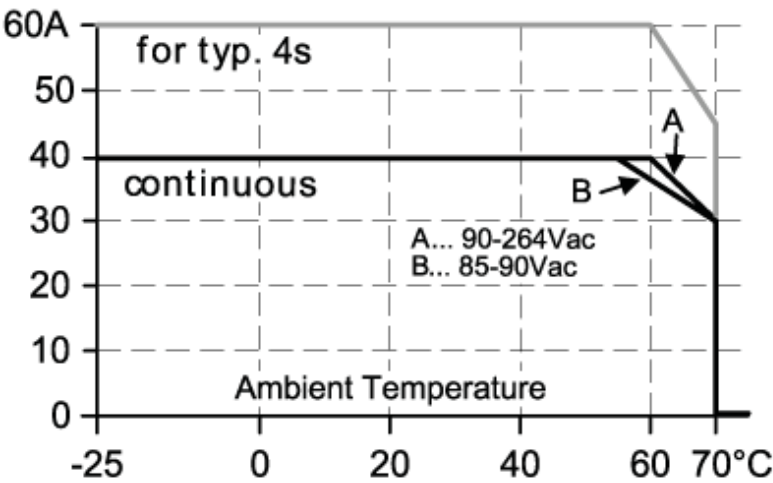


Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Courbe caractéristique du
déclassement

Allowed Output Current at 24V



Courbe caractéristique de l'immunité
aux coupures secteur

Hold-up Time

