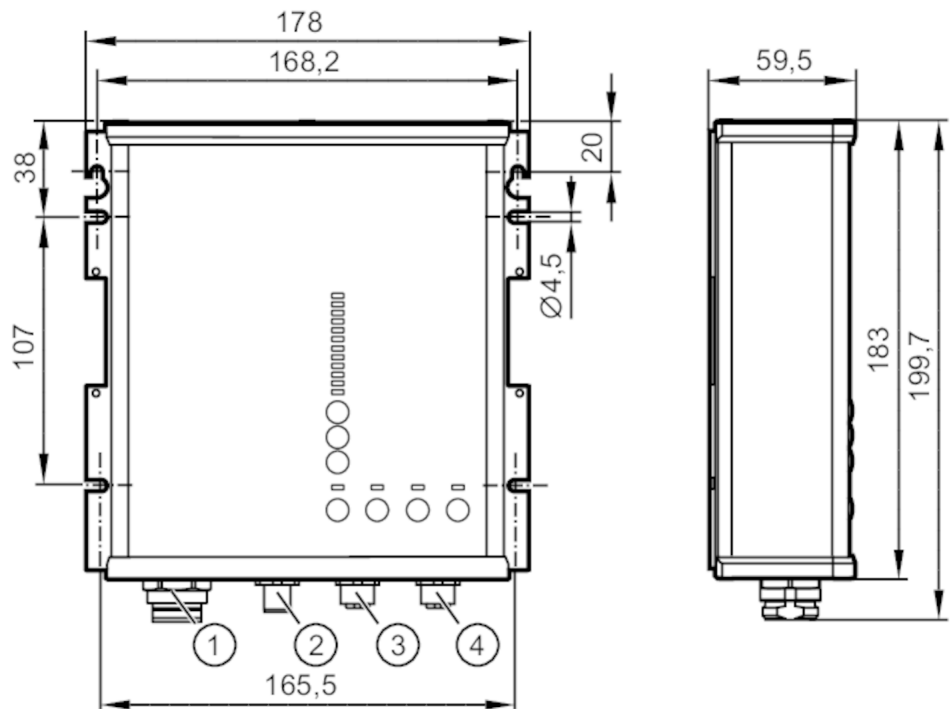


DN4237



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67



- 1 alimentation en tension
- 2 IO-Link
- 3 Tension de sortie
- 4 Tension de sortie



Données électriques

Tension nominale AC	[V]	400 / 480
Fréquence nominale AC	[Hz]	50...60
Plage de tension d'entrée AC	[V]	323...552
Tension de sortie DC	[V]	24...28
Classe de protection		I
Retard à la disponibilité max.	[ms]	2000
Tolérance tension de sortie	[%]	0,2
Courant de sortie max. à tension de sortie min.	[A]	20,8
Courant de sortie max. à tension de sortie max.	[A]	17,8
Puissance de sortie (continu)	[W]	500
Puissance de sortie (de courte durée)	[W]	1000
Facteur de performance (tension nominale 400 V AC / 50 Hz)		0,94
Facteur de performance (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)		0,95
Nombre de circuits de sortie		4



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

Courant de pointe au démarrage (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[A]	2,1
Courant de pointe au démarrage (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[A]	2
Rendement (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[%]	94,2
Rendement (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	24
Immunité aux coupures secteur (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	24
Courant d'entrée (tension nominale 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,1
Courant d'entrée (tension nominale 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,9

Sorties

Capacité de charge totale	[mF]	12,5
---------------------------	------	------

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM3 (230,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Profils	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process min.	2	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1270

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...70
Température de stockage	[°C]	-40...85
Humidité relative de l'air max.	[%]	95; (humidité relative)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer	[m]	5000
Indice de protection	IP 65; IP 67	
Degré de pollution	3	



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 CD	8 kV / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-2 AD	15 kV / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-3	80 Mhz...2.7 GHz / 20 V/m Critère de défaillance A
	EN 61000-4-3	2.7 GHz...6 GHz kV / 10 V/m Critère de défaillance A
	EN 61000-4-8	50 / 60 Hz / 30 A/m Critère de défaillance A
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV Lx / Ly / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	4 kV L / PE / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + / - / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV DC-OK / PE / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-6	0.15...80 MHz / 20 V Critère de défaillance A
	EN 61000-4-11	0 V jusqu'à 1 cycle / Critère de défaillance A
	EN 61000-4-11	40 % of V / 200 ms Critère de défaillance A
	EN 61000-4-11	70 % of V / 500 ms Critère de défaillance A
	EN 61000-4-11	0 V / 5000 ms Critère de défaillance C
	VDE 0160	1550 V / 1.3 ms Critère de défaillance A
	EN 55032	Class B
	EN 55032	Class B
	EN 55011	Class B
	EN 61000-3-2	
	EN 61000-3-3	
Tenue aux chocs permanents	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Tenue aux vibrations	IEC 60068-2-6	2...17,8 Hz $\pm$ 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g
MTTF [Années]		27
Données mécaniques		
Poids [g]		1616,05
Boîtier		rectangulaire
Type de montage		Fixation par l'arrière
Dimensions [mm]		199,7 x 178 x 59,5
Matières		boîtier: alliage aluminium; capot du boîtier: PC; vis: acier bruni
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces



Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

Raccordement électrique - IO-Link

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Verrouillage: laiton



- | | |
|----|----------------------------|
| 1: | alimentation en tension L+ |
| 2: | n.c. |
| 3: | alimentation en tension L- |
| 4: | IO-Link |

Raccordement électrique - Tension de sortie

Connecteur: 2 x M12; codage: L; Verrouillage: laiton



- | | |
|----|--------|
| 1: | US |
| 2: | GND UA |
| 3: | GND US |
| 4: | UA |
| 5: | FE |

Raccordement électrique - alimentation en tension

Connecteur: 1 x 7/8"; Verrouillage: laiton

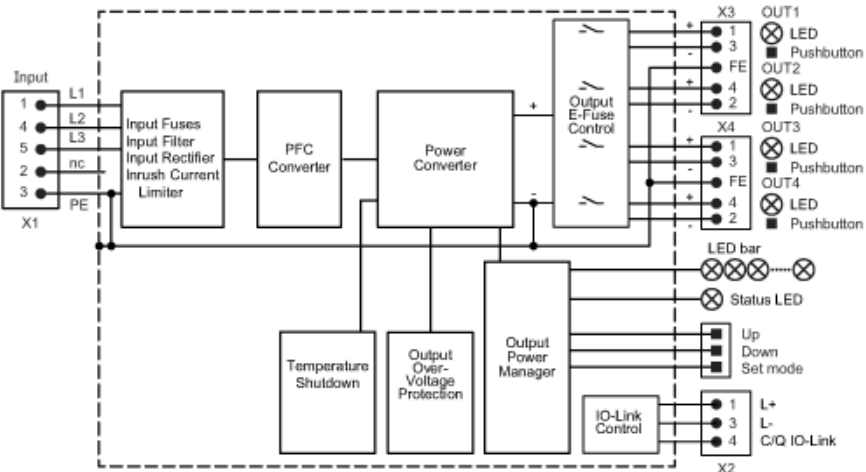


- | | |
|----|----|
| 1: | L1 |
| 2: | N |
| 3: | PE |
| 4: | L2 |
| 5: | L3 |

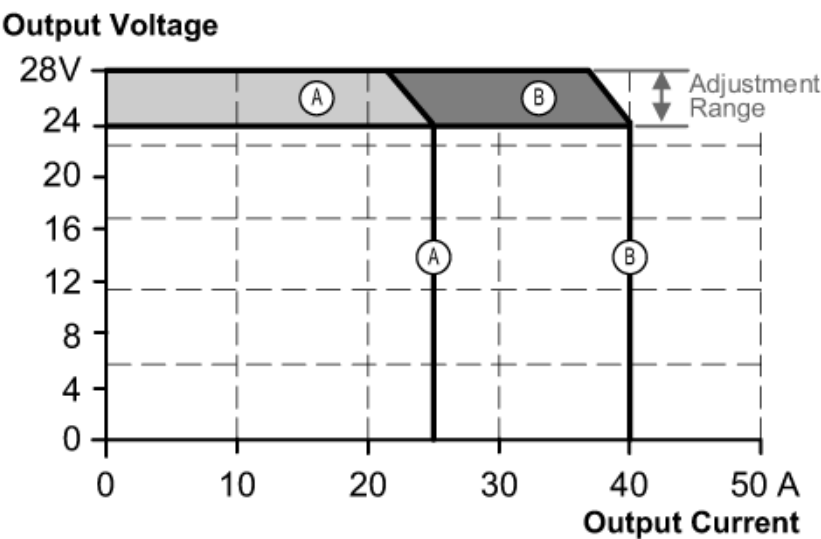


Diagrammes et courbes

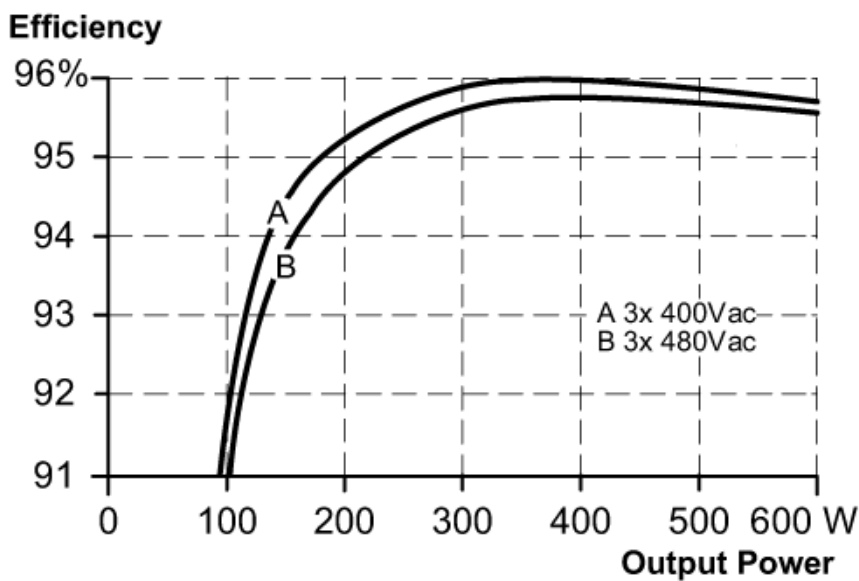
schéma bloc



caractéristique de sortie



Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance

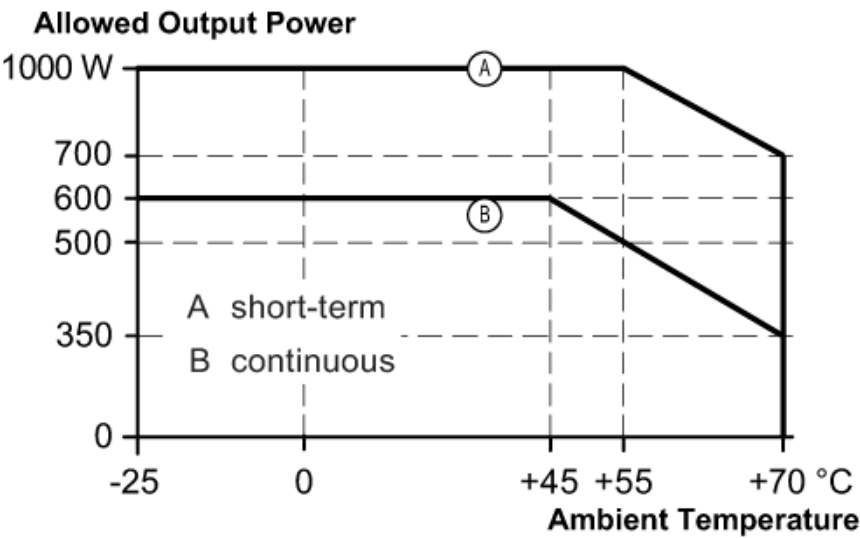




Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/IOL/IP67

Courbe caractéristique du
déclassement



Courbe caractéristique de l'immunité
aux coupures secteur

