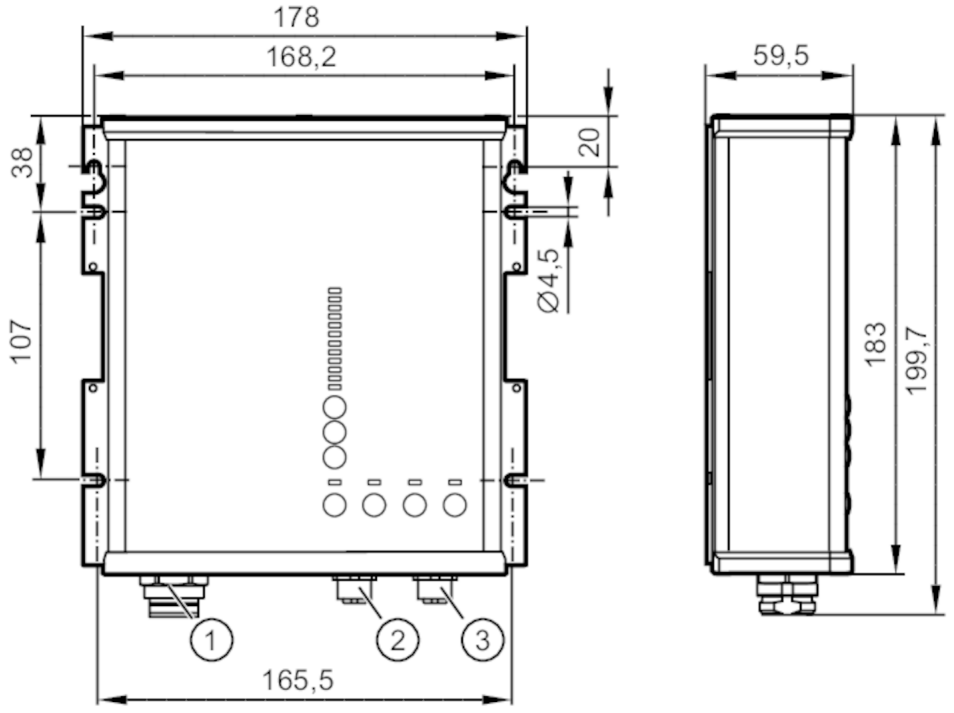
DN4234

Alimentation à découpage 24 V DC

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



1 Alimentation en tension
2 Tension de sortie
3 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]	12
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

DN4234

Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/-/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
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...70
Température de stockage	[°C]	-40...85
Humidité relative	[%]	95; (humidité relative)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer	[m]	5000
Protection		IP 65; IP 67
Degré de pollution		3

DN4234

Alimentation à découpage 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A/-/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 600068-2-6	2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g

Données mécaniques		
Poids	[g]	1558,8
Dimensions	[mm]	182 x 183 x 59
Matières		boîtier: alliage aluminium; capot du boîtier: PC; vis: Acier bruni

Remarques	
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique - Alimentation en tension

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

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

DN4234

Alimentation à découpage 24 V DC

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

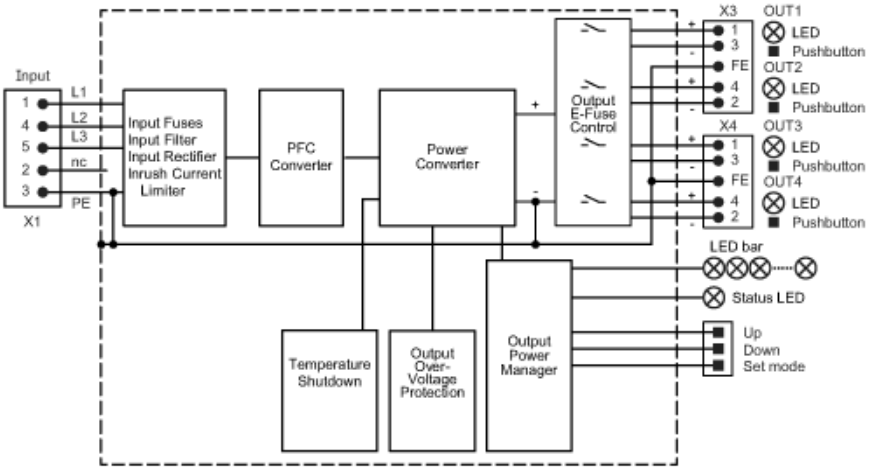
Raccordement électrique - Tension de sortie

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

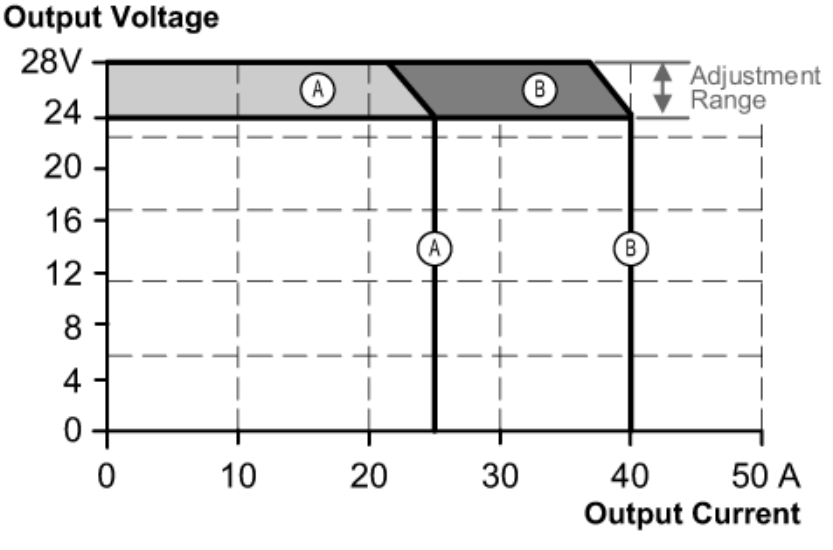
1:	US
2:	GND UA
3:	GND US
4:	UA
5:	FE

Diagrammes et courbes

schéma bloc



Caractéristique de sortie

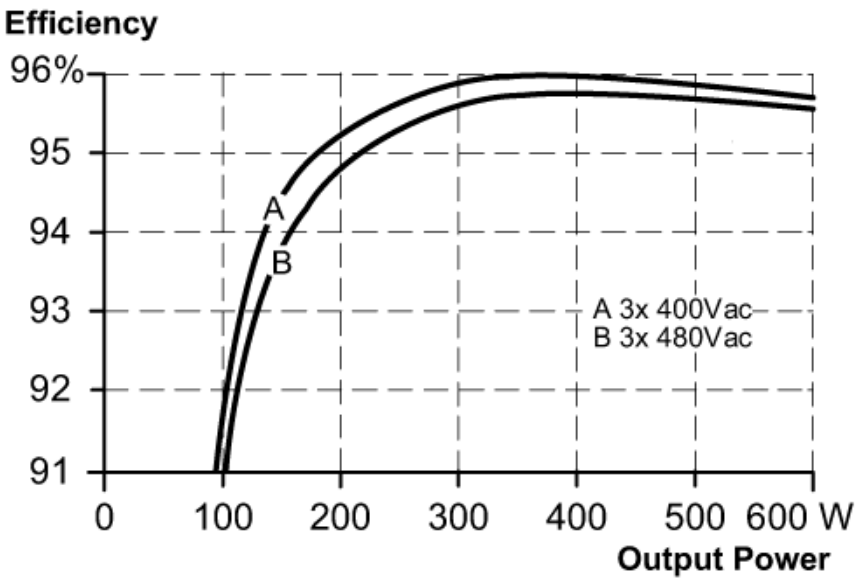


DN4234

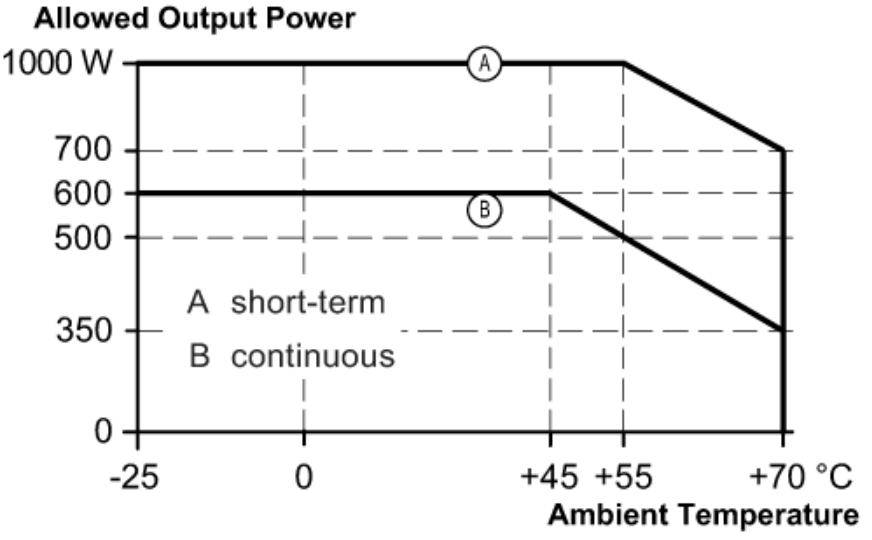
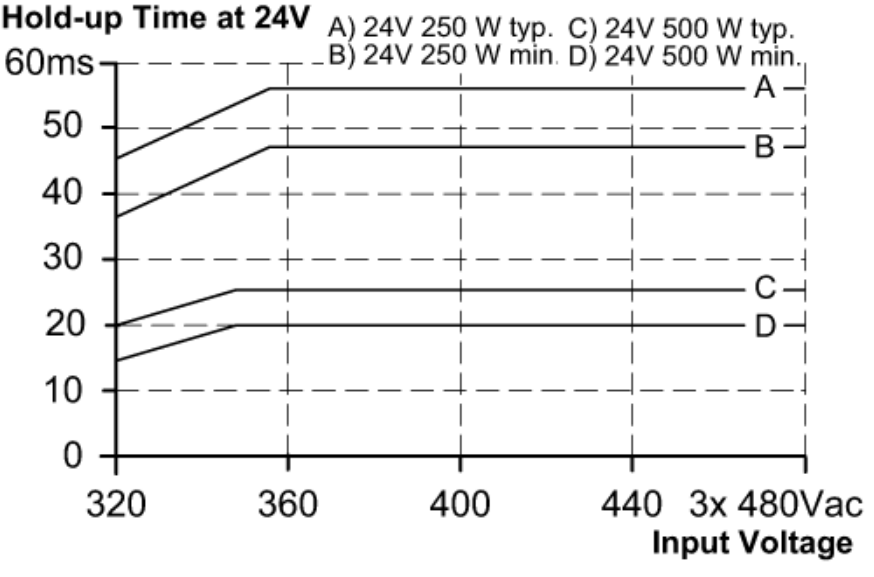
Alimentation à découpage 24 V DC

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

Courbe caractéristique rendement / perte en puissance



Courbe caractéristique du déclassement



Courbe caractéristique de l'immunité aux coupures secteur