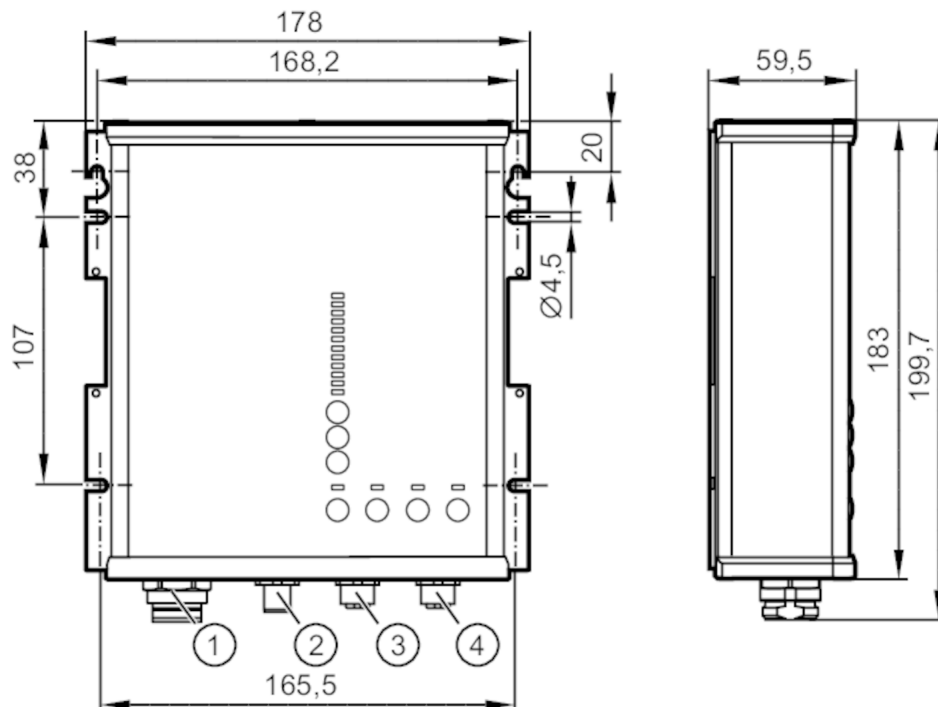


DN4237



Alimentatore switching 24 V DC

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



- 1 Tensione di alimentazione
- 2 IO-Link
- 3 Tensione di uscita
- 4 Tensione di uscita



Dati elettrici

Tensione nominale AC	[V]	400 / 480
Frequenza nominale AC	[Hz]	50...60
Campo di tensione d'ingresso AC	[V]	323...552
Tensione di uscita DC	[V]	24...28
Classe di isolamento		I
Max. tempo di ritardo disponibilità	[ms]	12
Tolleranza della tensione di uscita	[%]	0,2
Max. corrente di uscita con min. tensione di uscita	[A]	20,8
Max. corrente di uscita con max. tensione di uscita	[A]	17,8
Potenza di uscita (continua)	[W]	500
Potenza di uscita (breve)	[W]	1000
Fattore di rendimento (tensione nominale 400 V AC / 50 Hz)		0,94
Fattore di rendimento (tensione nominale 480 V AC / 50 Hz)		0,95



Alimentatore switching 24 V DC

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

Numero circuiti della corrente di uscita		4
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 400 V AC / 60 Hz)	[A]	2,1
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 480 V AC / 50 Hz)	[A]	2
Efficienza energetica (tensione nominale 400 V AC / 60 Hz)	[%]	94,2
Efficienza energetica (tensione nominale 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	24
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	24
Corrente di ingresso (tensione nominale 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,1
Corrente di ingresso (tensione nominale 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,9

Uscite

Capacità di carico totale	[mF]	12,5
---------------------------	------	------

Interfacce

Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Unterstützte Masterportklasse		A
Tipo di trasmissione		COM3 (230,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Modo SIO		si
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	95; (umidità relativa)
Max. altezza s.l.m.	[m]	5000
Grado di protezione		IP 65; IP 67
Grado di sporco		3



Alimentatore switching 24 V DC

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

Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 CD	8 kV / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-2 AD	15 kV / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-3	80 Mhz...2.7 GHz / 20 V/m Criterio di guasto A
	EN 61000-4-3	2.7 GHz...6 GHz kV / 10 V/m Criterio di guasto A
	EN 61000-4-8	50 / 60 Hz / 30 A/m Criterio di guasto A
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV Lx / Ly / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	4 kV L / PE / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + / - / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV DC-OK / PE / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-6	0.15...80 MHz / 20 V Criterio di guasto A
	EN 61000-4-11	0 V fino a 1 ciclo / Criterio di guasto A
	EN 61000-4-11	40 % of V / 200 ms Criterio di guasto A
	EN 61000-4-11	70 % of V / 500 ms Criterio di guasto A
	EN 61000-4-11	0 V / 5000 ms Criterio di guasto C
	VDE 0160	1550 V / 1.3 ms Criterio di guasto A
	EN 55032	Class B
	EN 55032	Class B
	EN 55011	Class B
	EN 61000-3-2	
	EN 61000-3-3	
Resistenza a shock continui	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	IEC 600068-2-6	2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g
Dati meccanici		
Peso	[g]	1616,05
Dimensioni	[mm]	182 x 183 x 59
Materiali	Corpo: Lega in alluminio; capsula del corpo: PC; viti: acciaio brunito	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico - IO-Link		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Fermo: ottone		
		
1:	Tensione di alimentazione L+	
2:	n.c.	
3:	Tensione di alimentazione L-	
4:	IO-Link	



Alimentatore switching 24 V DC

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

Collegamento elettrico - Tensione di alimentazione

Connettore: 1 x 7/8"; Fermo: ottone



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

Collegamento elettrico - Tensione di uscita

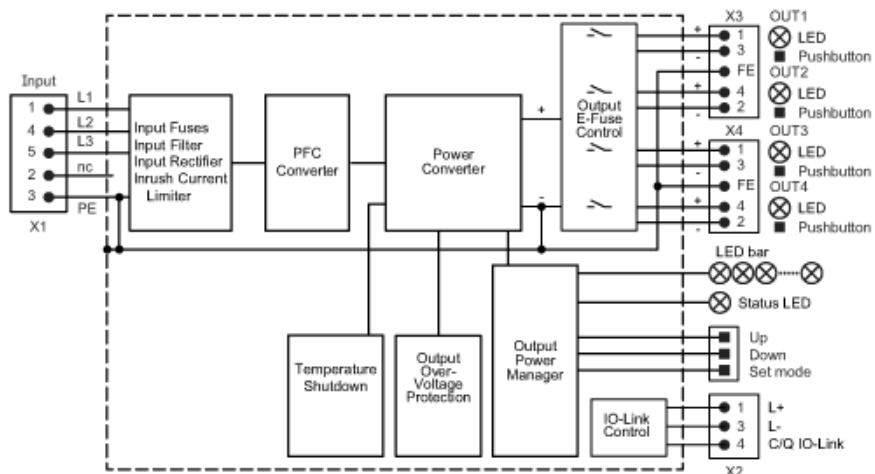
Connettore: 2 x M12; codifica: L; Fermo: ottone



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

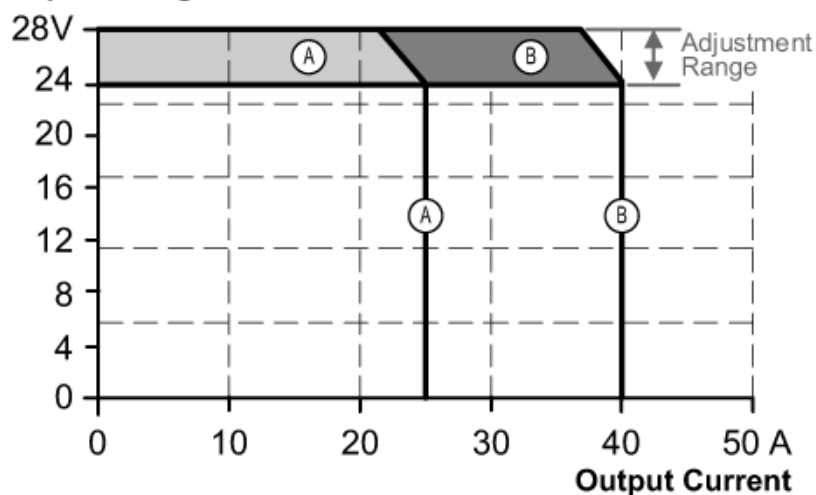
diagrammi e curve

Diagramma a blocchi



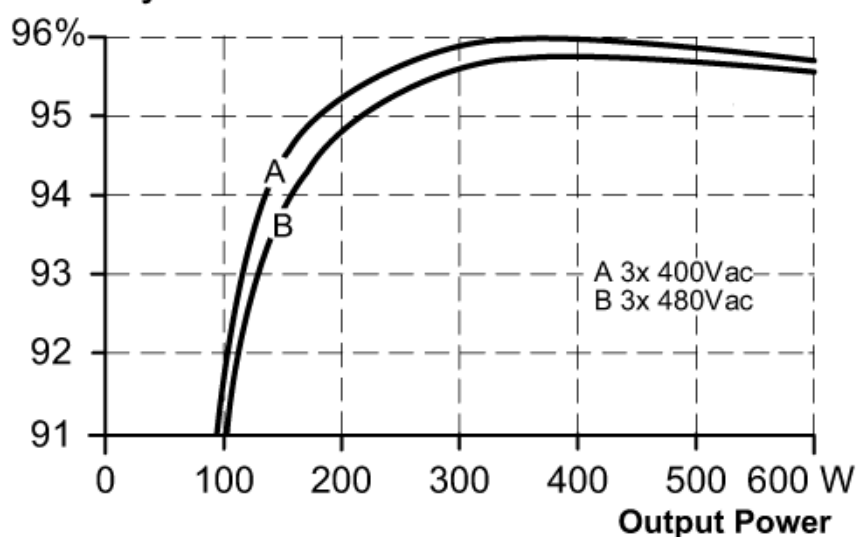
parametro uscita

Output Voltage



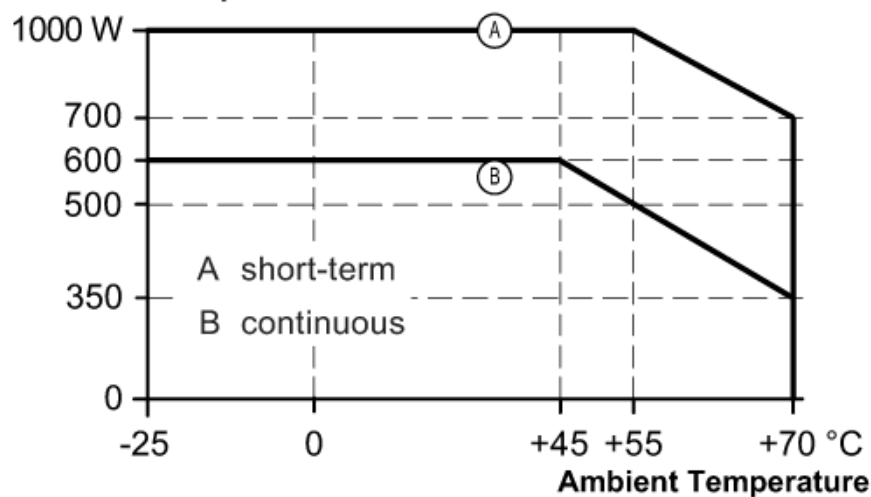
curva per efficienza energetica /
perdita di potenza

Efficiency



curva per derating

Allowed Output Power



DN4237



Alimentatore switching 24 V DC

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

curva per tempo di soppressione
caduta di tensione

