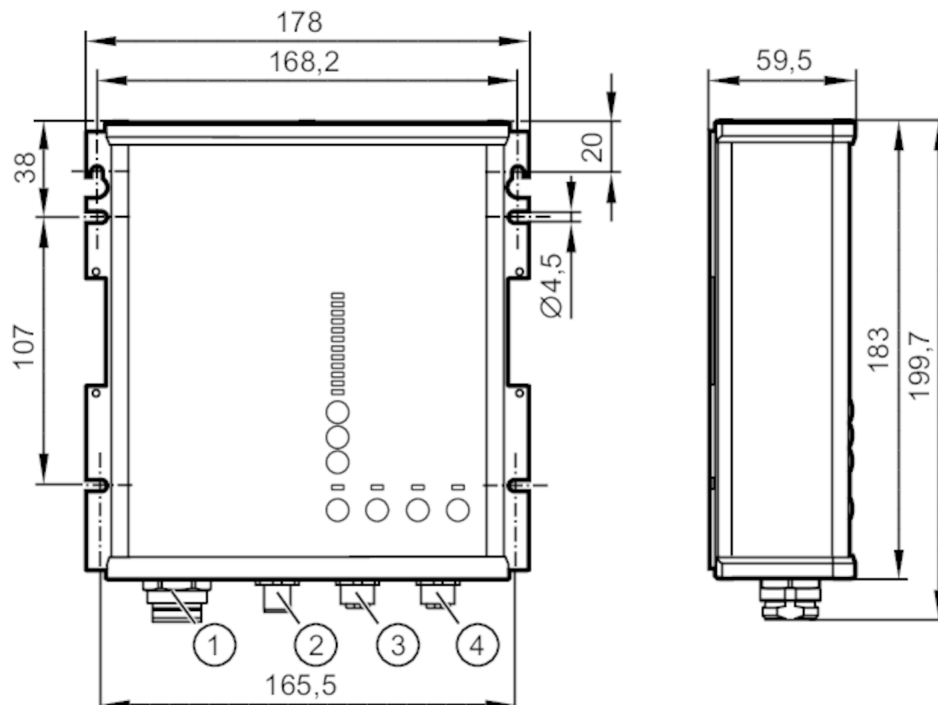


DN4237



Switched-mode power supply 24 V DC

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



- 1 Strømforsyning
- 2 IO-Link
- 3 Udgangsspænding
- 4 Udgangsspænding



Elektriske Data

Nominel spænding AC	[V]	400 / 480
Nominel frekvens AC	[Hz]	50...60
Input spændingsområde AC	[V]	323...552
Udgangsspænding DC	[V]	24...28
Kapslingsklasse		I
Max. power-on forsinkelsestid	[ms]	12
Udgangsspænding tolerance	[%]	0,2
Max. udgangsstrøm ved min. udgangsspænding	[A]	20,8
Max- udgangsstrøm ved max. udgangsspænding	[A]	17,8
Udgangseffekt (permanent)	[W]	500
Udgangseffekt (peak)	[W]	1000
Effekt faktor (nominel spænding 400 V AC / 50 Hz)		0,94
Effekt faktor (nominel spænding 480 V AC / 50 Hz)		0,95
Antal udgangskredsløb		4
Switch-on peak strøm (nominel spænding 400 V AC / 60 Hz)	[A]	2,1



Switched-mode power supply 24 V DC

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

Switch-on peak strøm (nominel spænding 480 V AC / 50 Hz)	[A]	2
Effektivitet (nominel spænding 400 V AC / 60 Hz)	[%]	94,2
Effektivitet (nominel spænding 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Afhjælprningstid ved strømafbrydelse (nominel spænding 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	24
Afhjælprningstid ved strømafbrydelse (nominel spænding 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	24
Indgangsstrøm (nominel spænding 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,1
Indgangsstrøm (nominel spænding 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,9

Udgange

Samlet belastning	[mF]	12,5
-------------------	------	------

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Unterstützte Masterportklasse	A
Transmissionstype	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SIO-Mode	ja
Min. Process-cyklustid [ms]	2

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...70
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (relativ fugtighed)
Max højde over havet	[m]	5000
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67
Forureningsgrad		3



Switched-mode power supply 24 V DC

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

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 CD	8 kV / fejlkriterium A
	EN 61000-4-2 AD	15 kV / fejlkriterium A
	EN 61000-4-3	80 Mhz...2.7 GHz / 20 V/m fejlkriterium A
	EN 61000-4-3	2.7 GHz...6 GHz kV / 10 V/m fejlkriterium A
	EN 61000-4-8	50 / 60 Hz / 30 A/m fejlkriterium A
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV Lx / Ly / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	4 kV L / PE / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + / - / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / fejlkriterium A
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV DC-OK / PE / fejlkriterium A
	EN 61000-4-6	0.15...80 MHz / 20 V fejlkriterium A
	EN 61000-4-11	0 V op til 1 cyklus / fejlkriterium A
	EN 61000-4-11	40 % of V / 200 ms fejlkriterium A
	EN 61000-4-11	70 % of V / 500 ms fejlkriterium A
	EN 61000-4-11	0 V / 5000 ms fejlkriterium C
	VDE 0160	1550 V / 1.3 ms fejlkriterium A
	EN 55032	Class B
	EN 55032	Class B
	EN 55011	Class B
	EN 61000-3-2	
	EN 61000-3-3	
Kontinuerlig shock- bestandighed	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Vibrationsbestandig	IEC 600068-2-6	2...17,8 Hz ± 1,6mm / 17.8...500 Hz 2 g
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1616,05
Dimensioner	[mm]	182 x 183 x 59
Materiale	Kapsling: aluminiumslegering; kapsling : PC; Skruer: Stål bruneret	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning - IO-Link		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Låsning: Messing		
		
1:	Strømforsyning L+	
2:	n.c.	
3:	Strømforsyning L-	
4:	IO-Link	

Switched-mode power supply 24 V DC

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

Elektrisk tilslutning - Strømforsyning

Stik: 1 x 7/8"; Låsning: Messing



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

Elektrisk tilslutning - Udgangsspænding

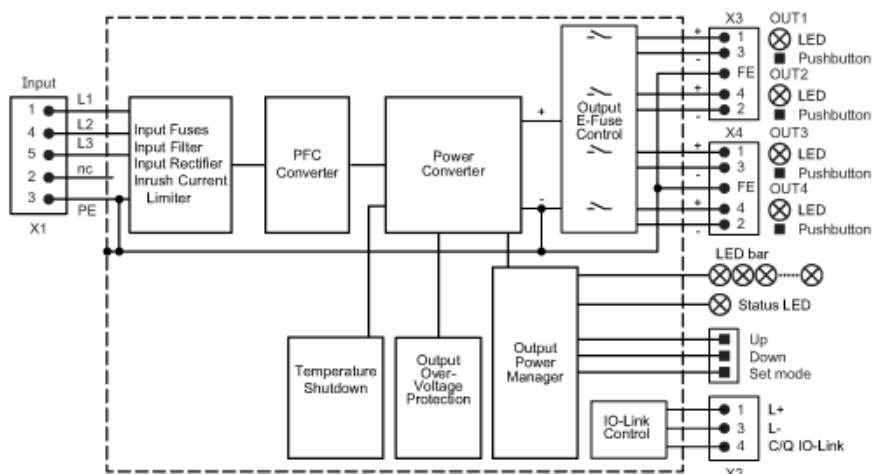
Stik: 2 x M12; kodning: L; Låsning: Messing



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

diagrammer og grafer

blokdiagram

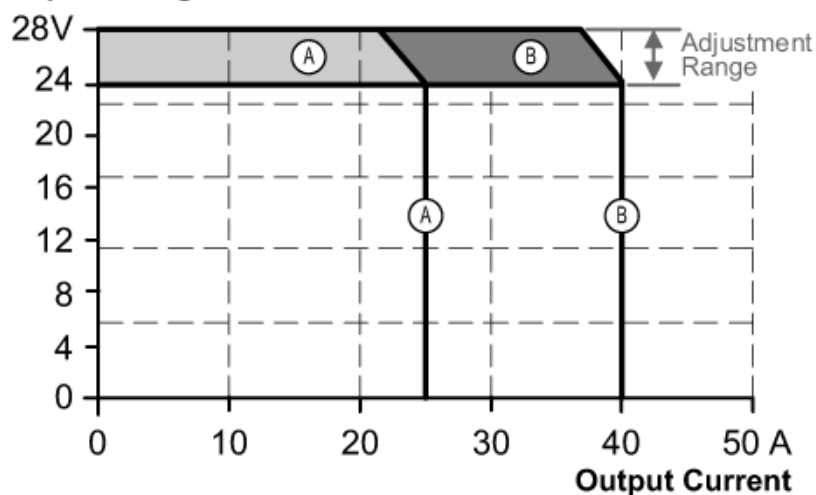


Switched-mode power supply 24 V DC

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

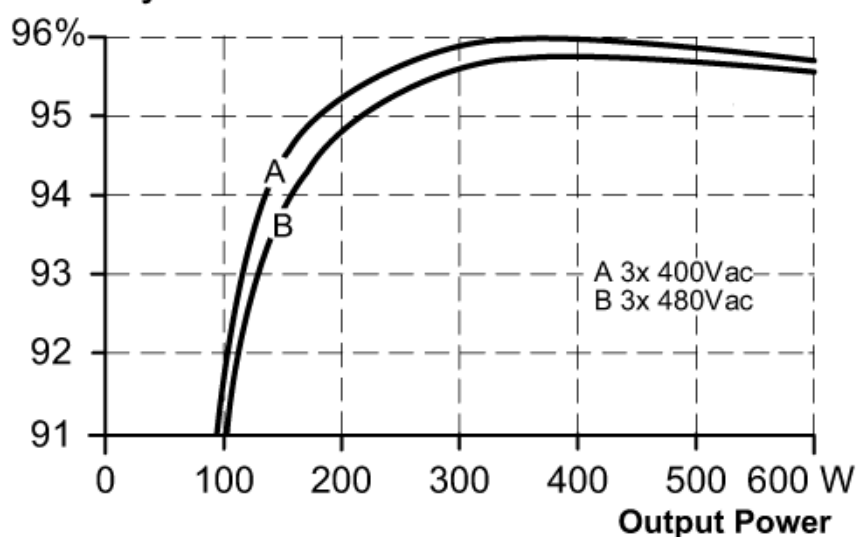
udgangs karakteristik

Output Voltage



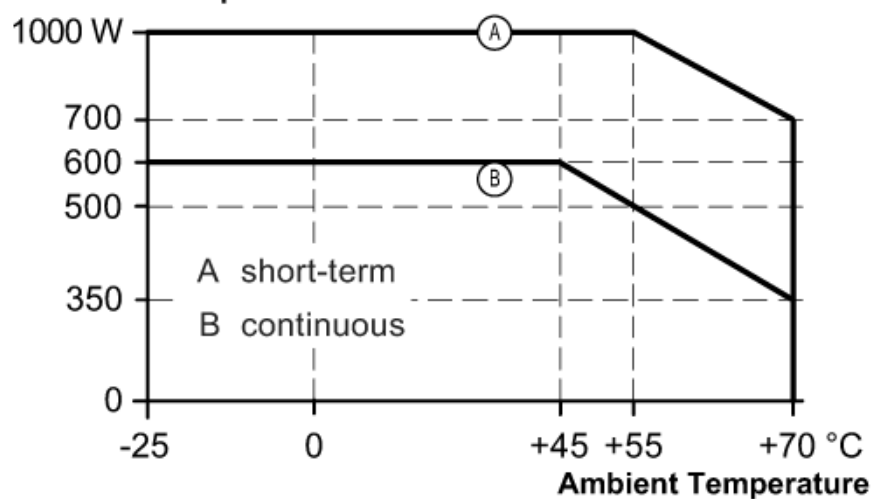
karakteristik for virkningsgrad /
effekttab

Efficiency



karakteristik for de-rating

Allowed Output Power





Switched-mode power supply 24 V DC

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

karakteristik for afhjælpningstid ved
strømafbrydelse

