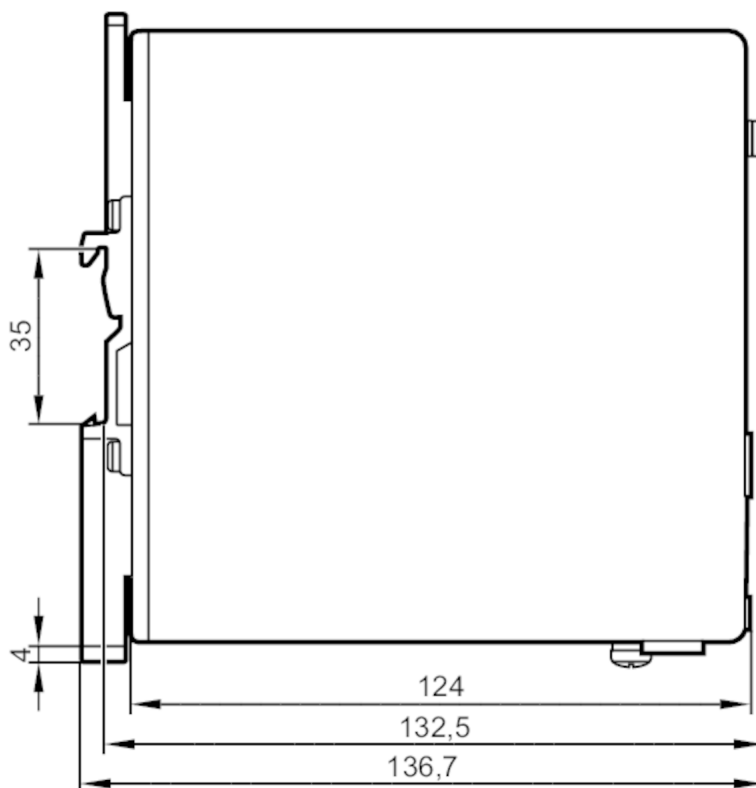
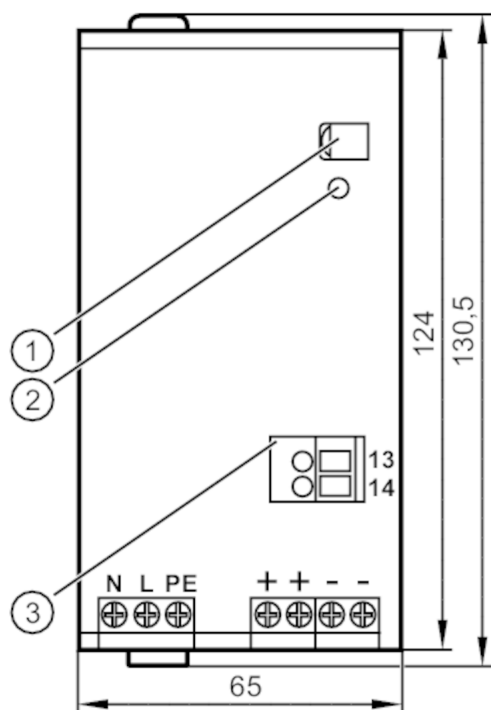


DN4014



Switched-mode power supply 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



- 1 Potentiometer 24...28 V DC
- 2 LED DC ok
- 3 terminaler DC ok Udgang



Elektriske Data

Frekvens AC	[Hz]	47...64
Driftspændingstolerance	[%]	15...10
Nominel spænding AC	[V]	< 230
Input spændingsområde AC	[V]	100...240
Udgangsspænding DC	[V]	24...28
Kapslingsklasse		I; (IEC 61140)
Overspændingsbeskyttelse		ja; (< 32 DC)
Udgangsspænding	[V]	justerbar; Udgangsspænding iht. SELV, PELV
Max. udgangsstrøm ved min. udgangsspænding	[A]	20
Max- udgangsstrøm ved max. udgangsspænding	[A]	17,1
Max udgangsstrøm peak ved min. udgangsspænding	[A]	24
Max udgangsstrøm ved max. udgangsspænding	[A]	20,6
Udgangseffekt (permanent)	[W]	480
Udgangseffekt (peak)	[W]	576
Bemærk om udgangseffekt (peak)	[W]	≤ 45 °C tilladt kontinuerligt; > 45 °C < 1 minut hver 10 minutter



Switched-mode power supply 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Effekt faktor (nominel spænding 120 V AC / 60 Hz)	0,99
Effekt faktor (nominel spænding 230 V AC / 50 Hz)	0,95
Effekt reserve [%]	20
Antal udgangskredsløb	1
Max. rest rippel [mV]	50
Switch-on peak strøm (nominel spænding 120 V AC / 60 Hz) [A]	9
Switch-on peak strøm (nominel spænding 230 V AC / 50 Hz) [A]	7
Indkoblingsstrøm begrænsning	ja
Effektivitet (nominel spænding 120 V AC / 60 Hz) [%]	92,7
Effektivitet (nominel spænding 230 V AC / 50 Hz) [%]	94
Ekstern indgangsbeskyttelse	$\leq B-10 A / \leq C-10 A$
Derating [W/K]	12 (60...70 °C)
Afhjælpningstid ved strømafbrydelse (nominal voltage 120 V AC / 60 Hz) [ms]	26
Afhjælpningstid ved strømafbrydelse (nominal voltage 230 V AC / 50 Hz) [ms]	26
Indgangsstrøm (nominel spænding 120 V DC / 60 Hz) [A]	4,36
Indgangsstrøm (nominel spænding 230 V AC / 50 Hz) [A]	2,33
Effekttab (nominel spænding 120 V AC / 60 Hz) [W]	37,8
Effekttab (nominel spænding 230 V AC / 50 Hz) [W]	30,6
Tilbagemeldingshastighed [V]	35

Udgange

Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja
Overbelastningsevne	Hiccup Mode; I tilfælde af overbelastning / kortslutning, vil udgangen skiftevis levere effekt i 2 sek. og derefter lukke ned i 18 sek.
Type DC-OK signal	relæudgang
Pålidelighed af DC OK signal	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25...70
Bemærk omgivelsestemperatur	Vær opmærksom på ventilationsafstand (se Betjeningsvejledning)
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	95; (IEC 60068-2-30)
Kapslingsklasse	IP 20; (EN 60529)



Switched-mode power supply 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Forureningsgrad 2; (IEC 62103: tilsmudsning med ledende materiale er ikke tilladt)

Godkendelser / Tests

EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	Klasse A
Vibrationsbestandig	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Chokbestandig	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Effekt faktor korrektion (PFC)		opfyldt

Mekaniske data

Vægt [g]	1121,5
Monteringsmetode	skinne; (TH35 (EN 60715))
Dimensioner [mm]	124 x 65 x 132,5
Materiale	stålplade

Display / Betjeningsenhed

Display	DC ok	1 x LED
---------	-------	---------

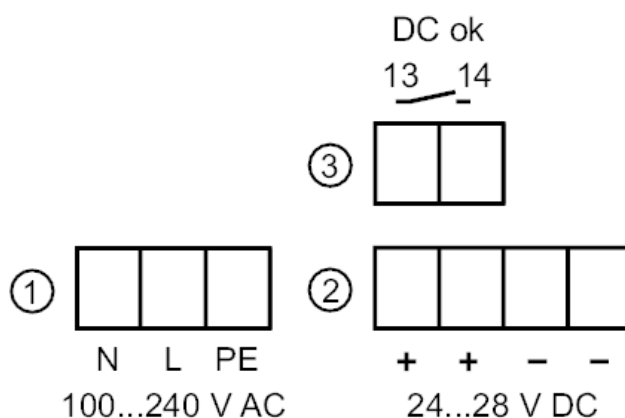
Bemærkning

Bemærkning	Serieforbindelse af udgange gælder kun for identiske enheder op til max. 150 V DC total spænding
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Skrueterminaler:

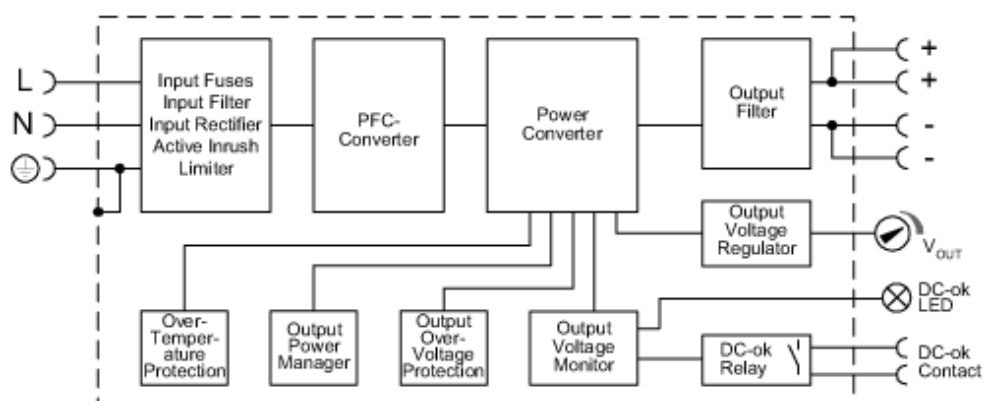
Tilslutning



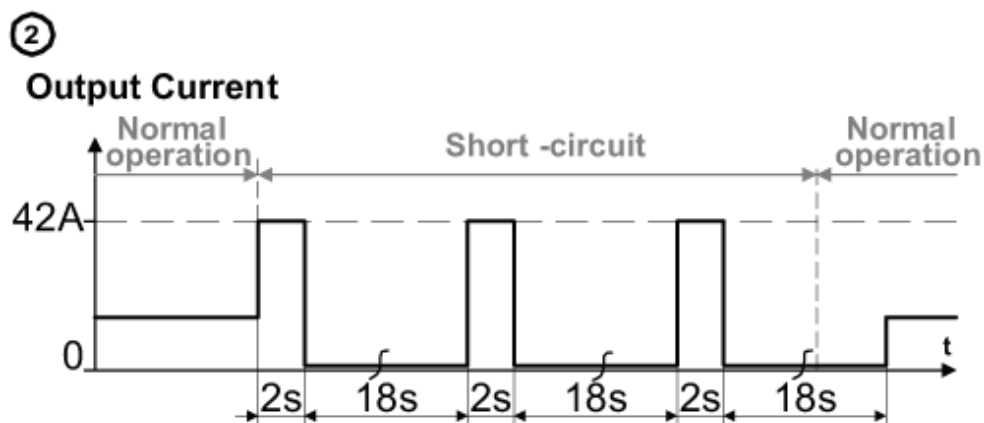
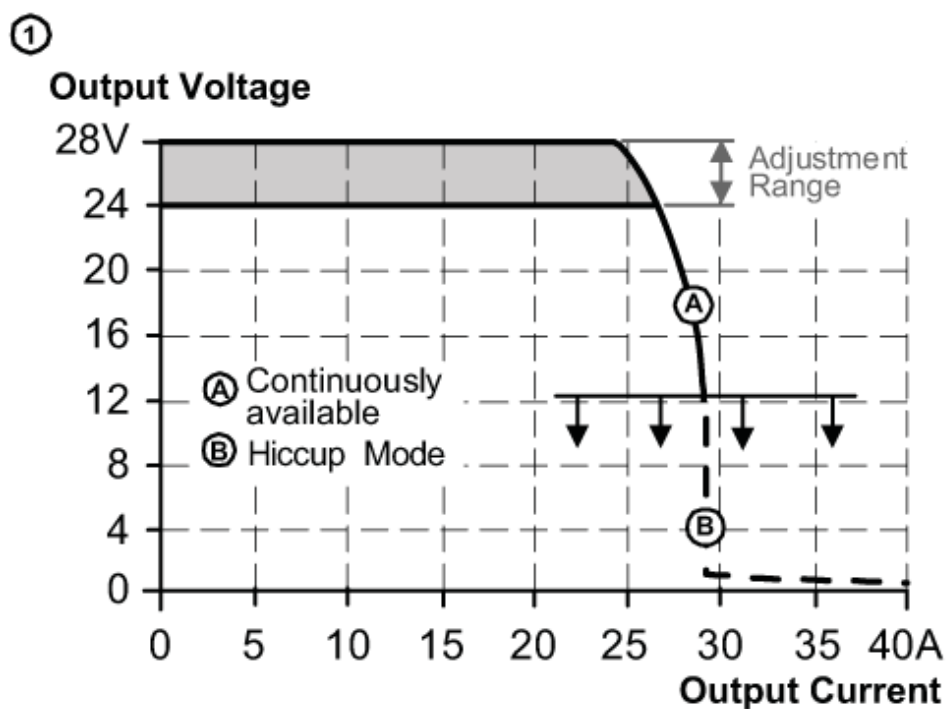
1: primær
2: sekundær

diagrammer og grafer

blokdiagram



udgangs karakteristik



1: udgangs karakteristik

2: Hiccup Mode

DN4014

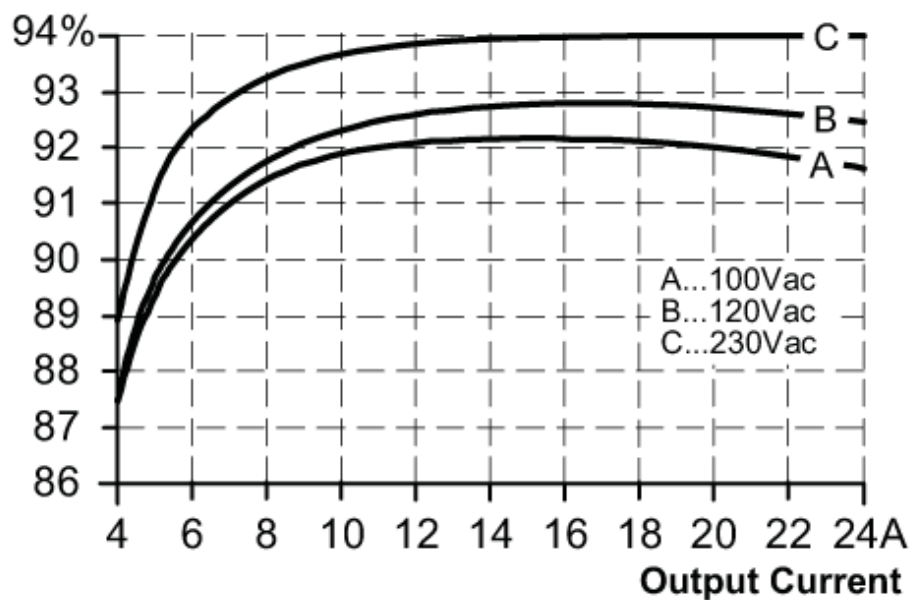


Switched-mode power supply 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

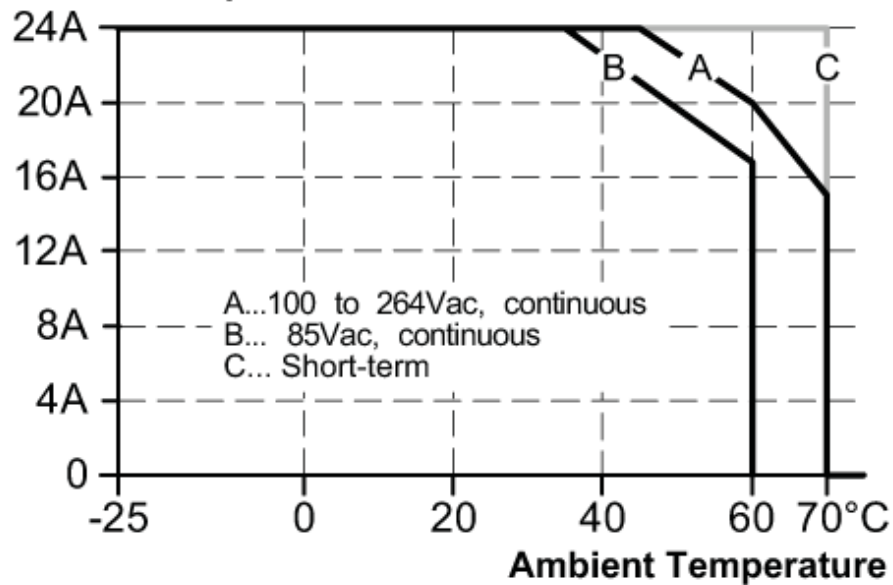
karakteristik for virkningsgrad /
effekttab

Efficiency



karakteristik for de-rating

Allowed Output Current at 24V



DN4014



Switched-mode power supply 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

karakteristik for afhjælpningstid ved
strømafbrydelse

Hold-up Time at 24V

