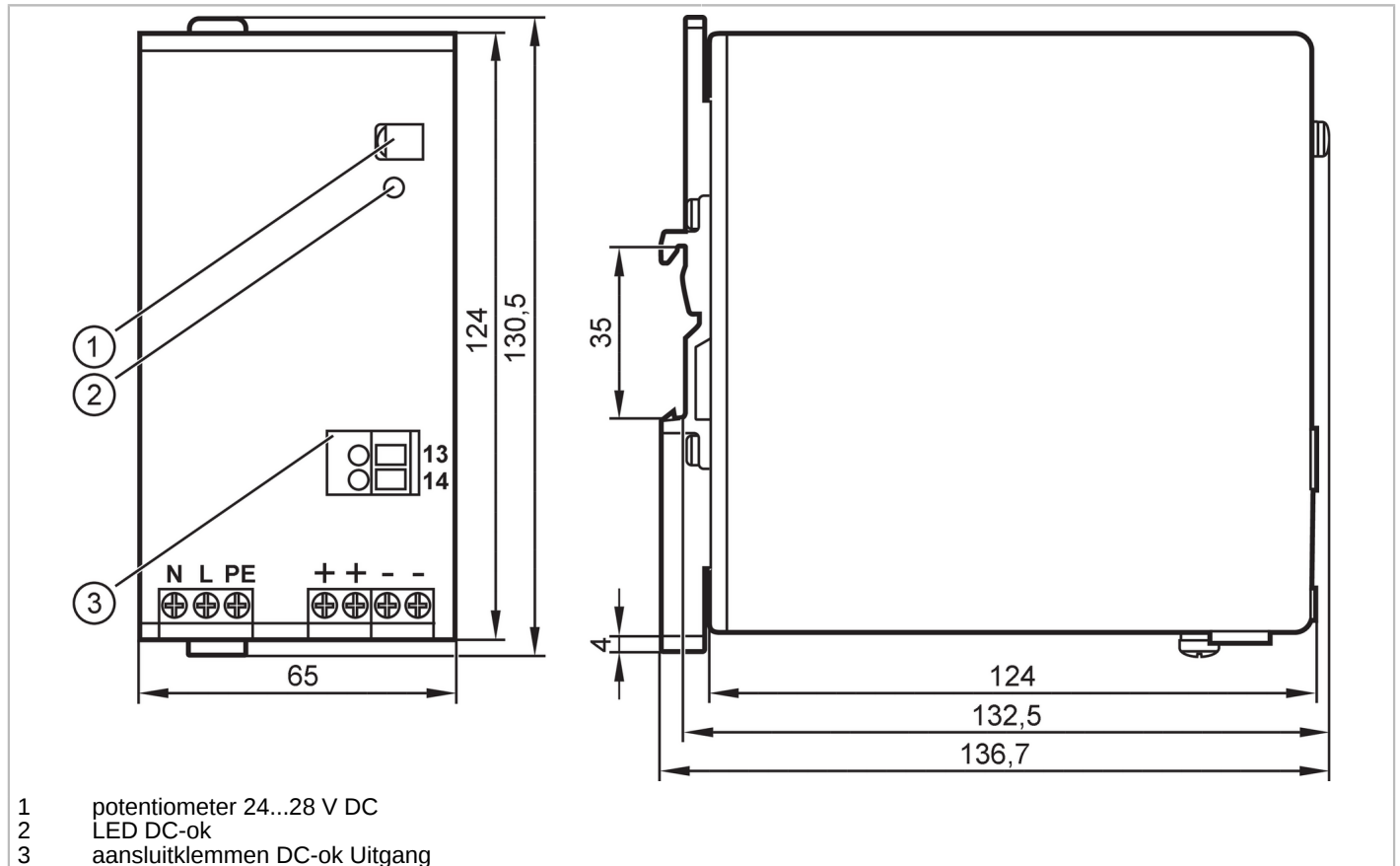


DN4014



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



Toepassingsgebied

Uitvoering behuizing voor DIN rail

Elektrische eigenschappen

Frequentie AC	[Hz]	47...64
Nominale spanning AC	[V]	< 230
Bereik ingangsspanning AC	[V]	100...240; (-15 % / +10 %)
Uitgangsspanning DC	[V]	24...28
Beschermklasse		I; (IEC 61140)
Overspanningsbeveiliging		ja; (< 32 DC)
Uitgangsspanning	[V]	instelbaar; uitgangsspanning volgens SELV, PELV
Max. uitgangsstroom bij min. uitgangsspanning	[A]	20
Max. uitgangsstroom bij max. uitgangsspanning	[A]	17,1
Max. uitgangsstroom kortstondig bij min. uitgangsspanning	[A]	24
Max. uitgangsstroom kortstondig bij max. uitgangsspanning	[A]	20,6
Uitgangsvermogen (continu)	[W]	480
Uitgangsvermogen (kortstondig)	[W]	576

DN4014



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Opmerking uitgangsvermogen (kortstondig) [W]	$\leq 45\text{ °C}$ continu geoorloofd; $> 45\text{ °C}$ < 1 minuut gedurende alle 10 minuten
Vermogensfactor (nominale spanning 120 V AC 7 60 Hz)	0,99
Vermogensfactor (nominale spanning 230 V AC 7 50 Hz)	0,95
Vermogensreserve [%]	20
Aantal uitgangsstroomkringen	1
Max. rimpel [mV]	50
Inschakelpiekstroom (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz) [A]	9
Inschakelpiekstroom (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz) [A]	7
Inschakelstroom begrenzing	ja
Efficiëntie (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz) [%]	92,7
Efficiëntie (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz) [%]	94
Externe afzekering	$\geq B-10\text{ A}$ / $\geq C-10\text{ A}$
Derating [W/K]	12 (60...70 °C)
Overbruggingstijd bij stroomuitval (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz) [ms]	26
Overbruggingstijd bij stroomuitval (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz) [ms]	26
Ingangsstroom (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz) [A]	4,36
Ingangsstroom (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz) [A]	2,33
Vermogensverlies (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz) [W]	37,8
Vermogensverlies (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz) [W]	30,6
Bescherming tegen inductiepieken [V]	35
Uitgangen	
Kortsluitvast	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja
Overlastgedrag	Hiccup Mode; Bij overbelasting/kortsluiting levert de uitgang wisselend stroom gedurende 2s en schakelt daarna voor 18s uit.
Uitvoering DC-OK-Signal	Relaisuitgang
Belastbaarheid DC-OK-sigitaal	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)
Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Neem vrije ruimte voor convectiekoeling in acht (zie handleiding)

DN4014



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Opslagtemperatuur [°C]	-40...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	95; (IEC 60068-2-30)
Beschermklasse	IP 20; (EN 60529)
Vervuilingsgraad	2; (IEC 62103: geleidende vervuiling niet geoorloofd)

Toelatingen / testen

EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	klasse A
Trillingsbestendigheid	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
MTTF [jaren]		53
Power Factor Correction (PFC)		voldoet

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	1121,5
Behuizing	rechthoekig
Wijze van montage	DIN-rail montage; (TH35 (EN 60715))
Afmetingen [mm]	124 x 65 x 132,5
Materialen	behuizing: plaatstaal

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	DC-ok	1 x LED
----------	-------	---------

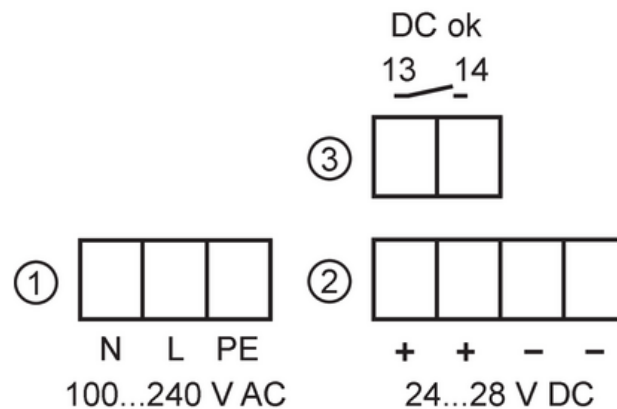
Opmerkingen

Opmerkingen	Serieschakeling van de uitgangen is alleen toegestaan bij identieke apparatuur en tot een spanning van max. 150 V DC
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

schroefklemmen:

Aansluiting

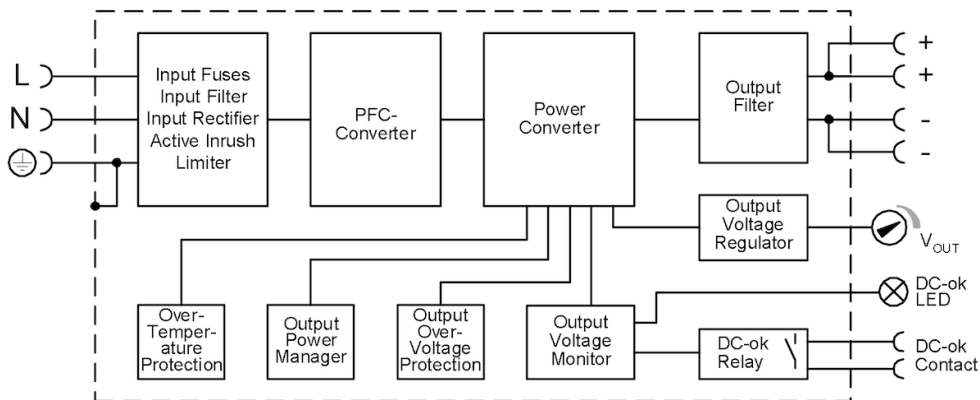


- 1: primair
2: secundair

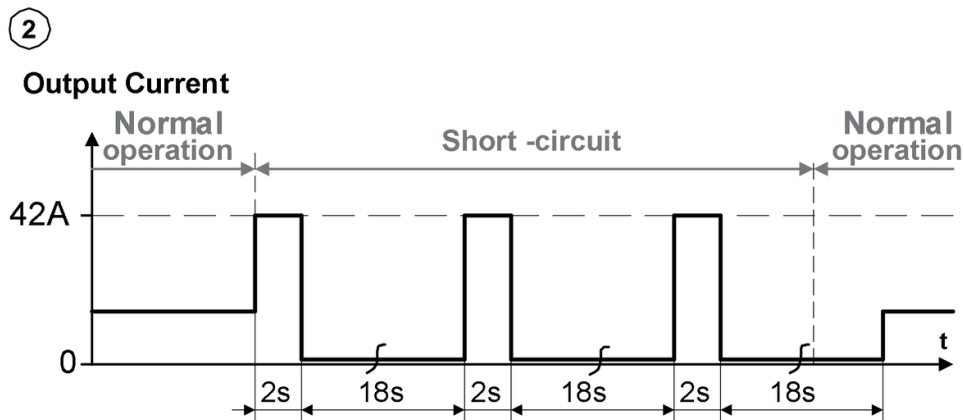
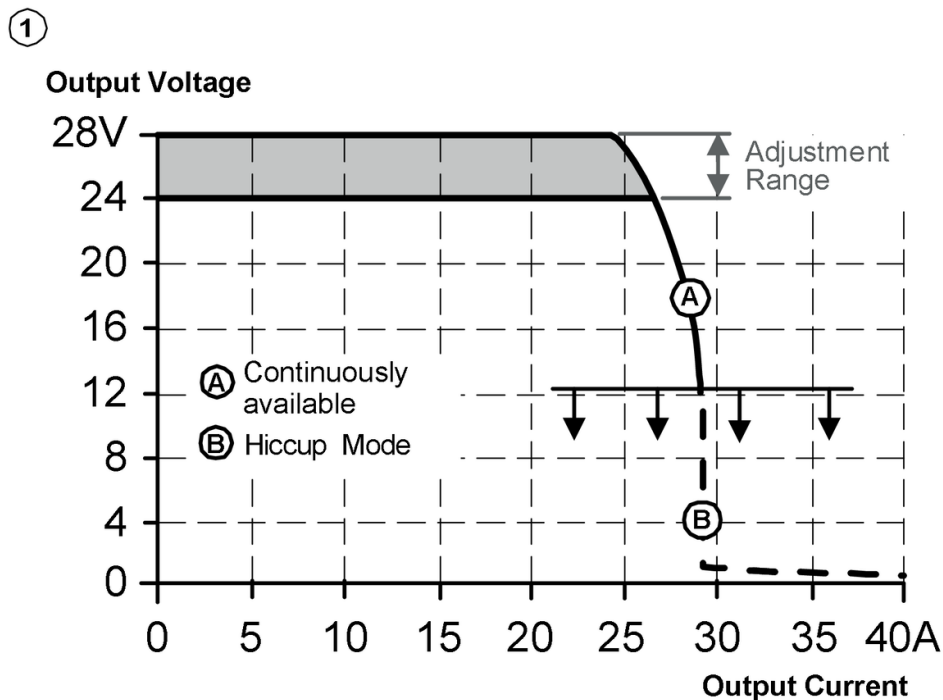


Diagrammen en curves

blokdigram



uitgangskarakteristiek



1: uitgangskarakteristiek

2: Hiccup Mode

DN4014

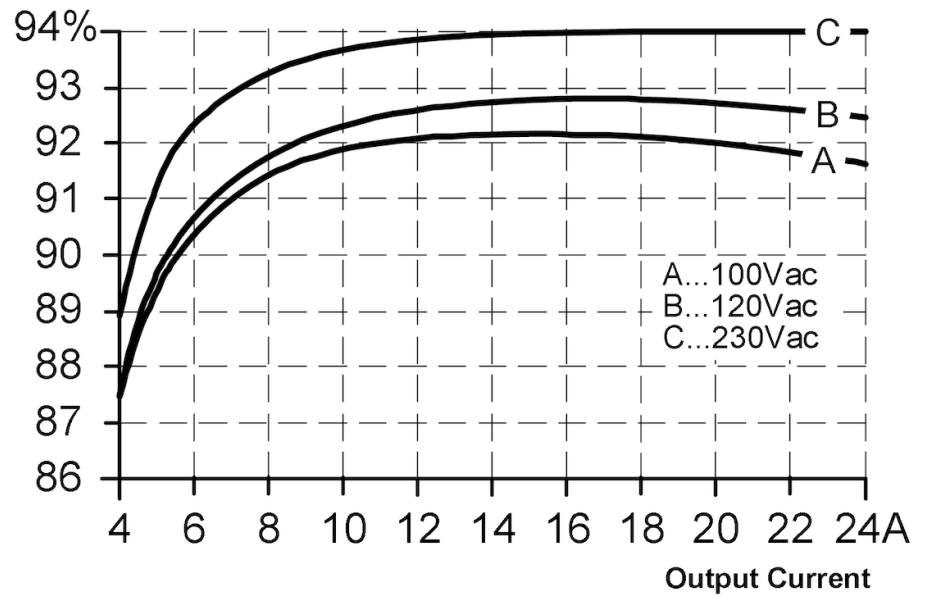


Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

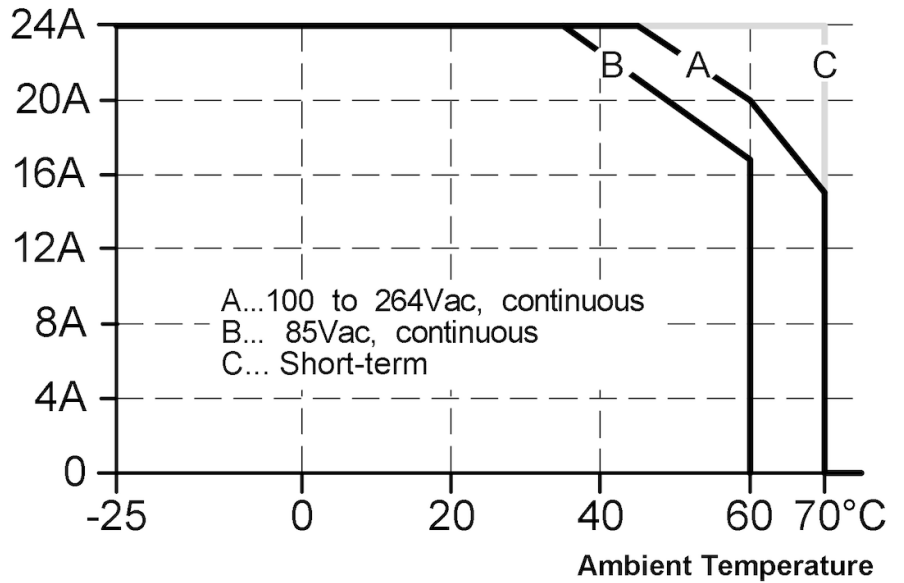
Karakteristiek van de werkinggraad / vermogensverliezen

Efficiency



Karakteristiek voor degeneratie

Allowed Output Current at 24V



DN4014



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Karakteristiek voor overbruggingstijd bij stroomuitval

Hold-up Time at 24V

