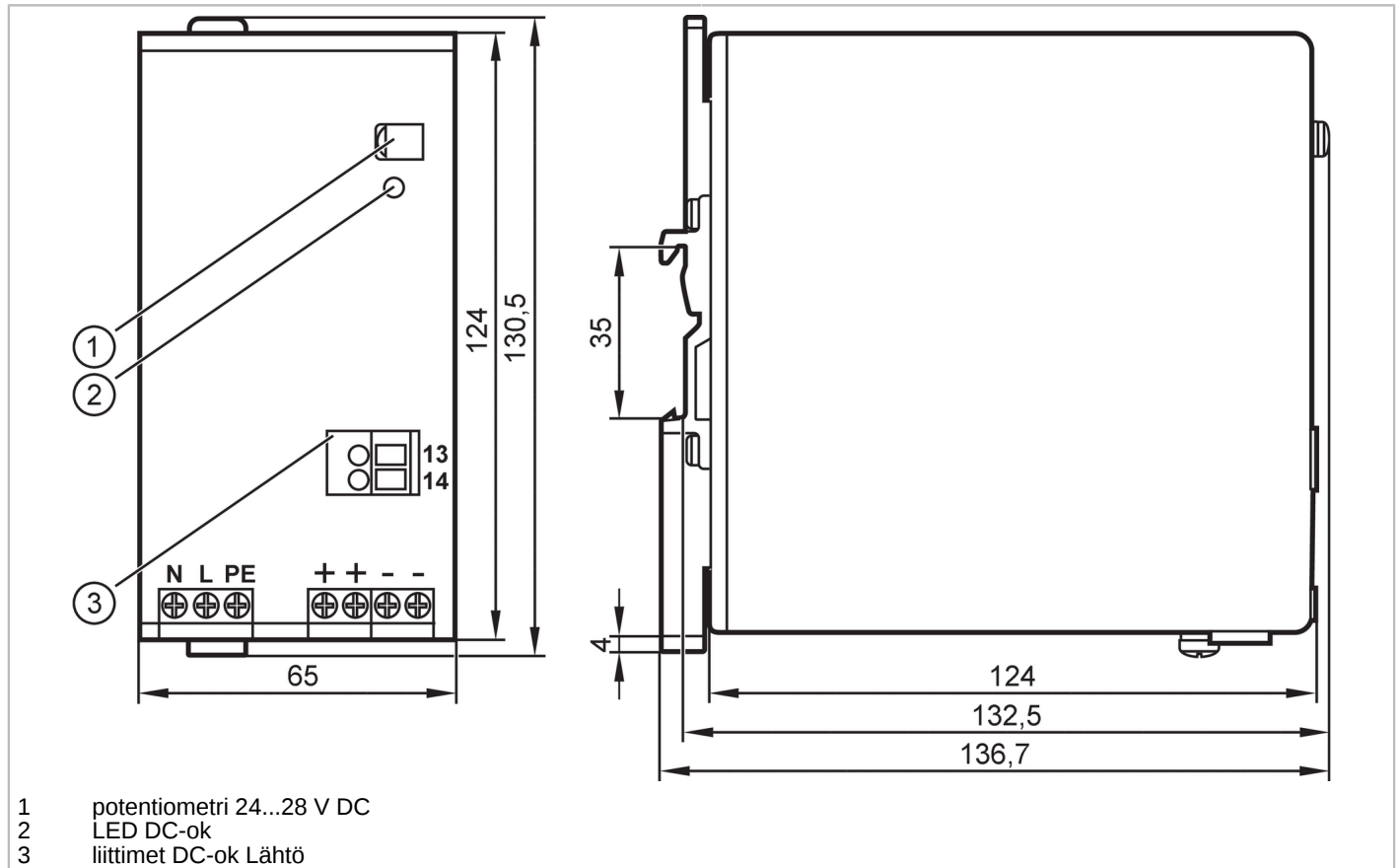


Hakkuriteholähde 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



Sovellutus

Malli

DIN-kiskoon asennettava kotelo

Sähköiset tiedot

Taajuus AC	[Hz]	47...64
Nimellisjännite AC	[V]	< 230
Tulojännitealue AC	[V]	100...240; (-15 % / +10 %)
Lähtöjännite DC	[V]	24...28
Suojausluokka		I; (IEC 61140)
Ylijännitesuojaus		kyllä; (< 32 DC)
Lähtöjännite	[V]	säädettävä; lähtöjännite (SELV, PELV)
Maks. lähtövirta min. lähtöjännitteellä	[A]	20
Maks. lähtövirta max. lähtöjännitteellä	[A]	17,1
Maks. lähtövirta (hetkellinen) min. lähtöjännitteellä	[A]	24
Maks. lähtövirta (hetkellinen) maks. lähtöjännitteellä	[A]	20,6
Lähtöteho (jatkuva)	[W]	480
Lähtö teho (hetkellinen)	[W]	576
Hetkellistä lähtötehoa koskeva huomautus	[W]	≤ 45 °C sallittu jatkuvasti > 45 °C < 1 minuutti 10 minuutin välein



Hakkuriteholähde 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Tehokerroin (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz)	0,99
Tehokerroin (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz)	0,95
Tehoreservi [%]	20
Lähtöjen lukumäärä	1
Maks. aaltoisuus [mV]	50
KytKentävirtapiikki (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz) [A]	9
KytKentävirtapiikki (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz) [A]	7
KytKentävirtapiikin rajoitus	kyllä
Hyötysuhde (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz) [%]	92,7
Hyötysuhde (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz) [%]	94
Ulkoinen tulon suojaus	$\geq B-10 A / \geq C-10 A$
Kuormitettavuuden alenema [W/K]	12 (60...70 °C)
Verkköjännitteen puskurointiaika (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz) [ms]	26
Verkköjännitteen puskurointiaika (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz) [ms]	26
Tulovirta (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz) [A]	4,36
Tulovirta (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz) [A]	2,33
Tehohäviö (nimellisjännite 120 V AC / 60 Hz) [W]	37,8
Tehohäviö (nimellisjännite 230 V AC / 50 Hz) [W]	30,6
Takaisinsyöttösuojaus [V]	35

Lähdöt

Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä
Ylikuormituskäyttäytyminen	Hiccup Mode; Ylikuormitus-/oikosulkutilanteessa lähdöstä saadaan jaksottaisesti jatkuva teho 2 s ajan minkä jälkeen se on irtikytetty 18 s.
Tyyppi DC-OK -signaali	Relelähdtö
DC OK -signaalin luotettavuus	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...70
Huomautus / ympäristölämpötila	ilmanvaihdon tilantarve huomioitava (katso käyttöohje)
Varastointilämpötila [°C]	-40...85
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	95; (IEC 60068-2-30)



Hakkuriteholähde 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Suojausluokka	IP 20; (EN 60529)
Likaantumisaste	2; (IEC 62103: sähköäjohtava lika ei sallittu)

Hyväksynnät / testit

EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	luokka A
Tärinänkestoisuus	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Iskunkestävyys	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
MTTF [vuotta]		53
Tehokertoimen korjaus (PFC)		met

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	1121,5
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen
Asennustapa	DIN-kiskoasennus; (TH35 (EN 60715))
Mitat [mm]	124 x 65 x 132,5
Materiaalit	kotelo: teräslevy

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	DC-ok	1 x LED
--------	-------	---------

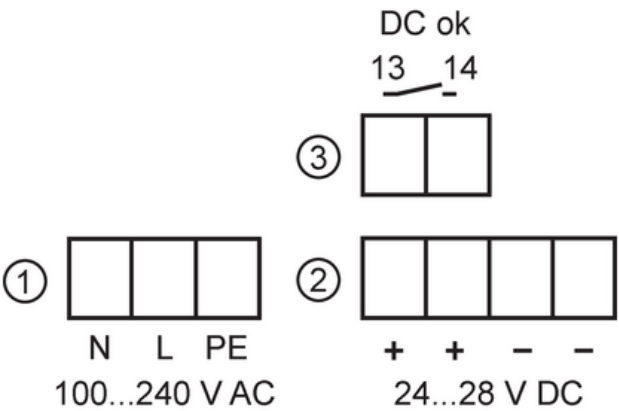
Huomautuksia

Huomautuksia	lähtöjen sarjakytkentä koskee vain identtisiä laitteita ja enintään 150 V DC kokonaisjännitettä
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

ruuviliittimet:

Liitäntä

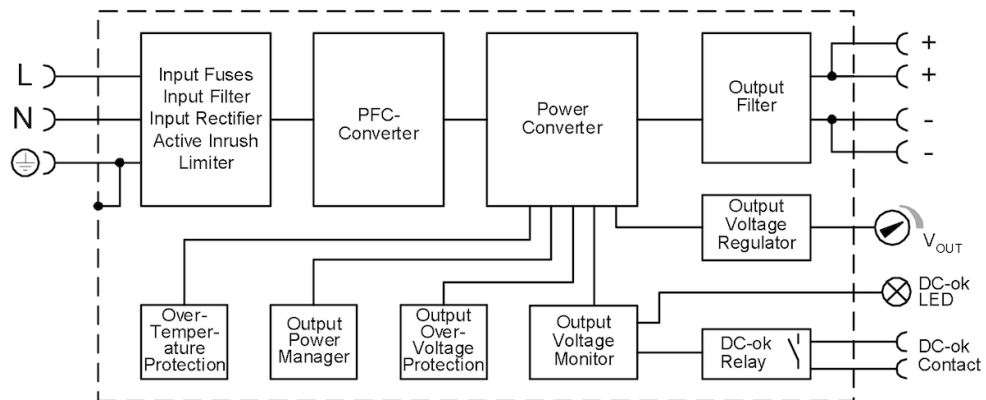


1: ensiö
2: toisio

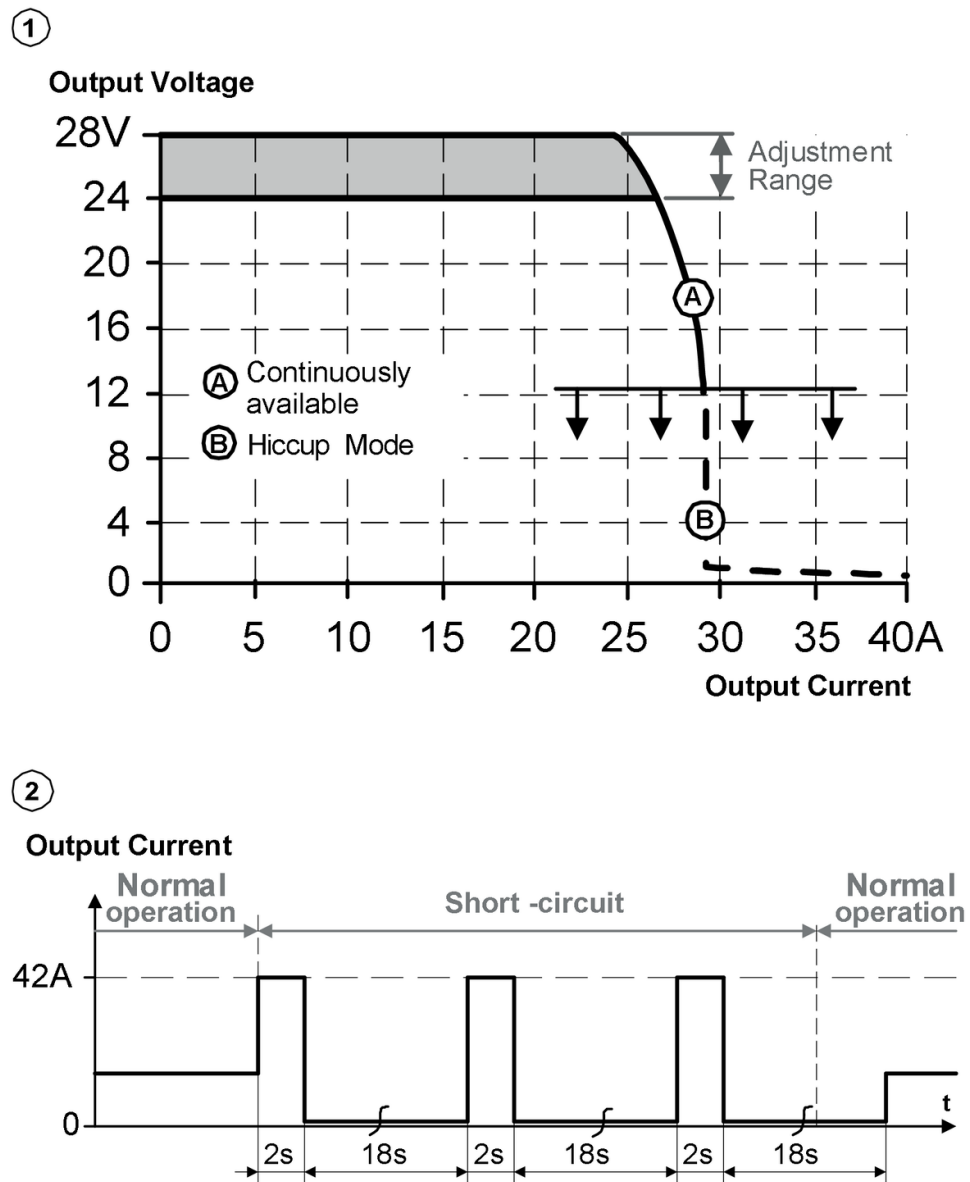


kaaviot ja käyrät

Lohkokaavio



Lähtökäyrä



1: Lähtökäyrä

2: Hiccup Mode

DN4014

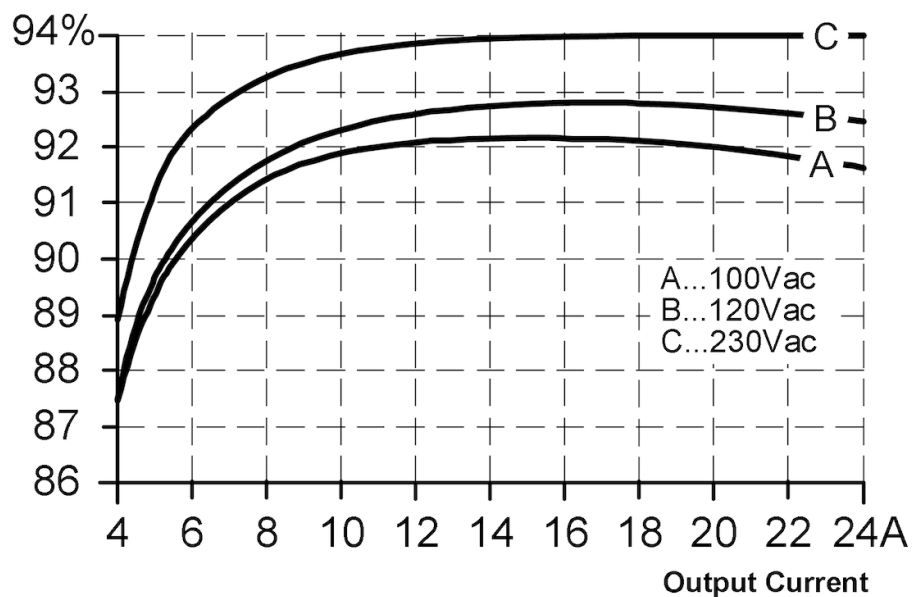


Hakkuriteholähde 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

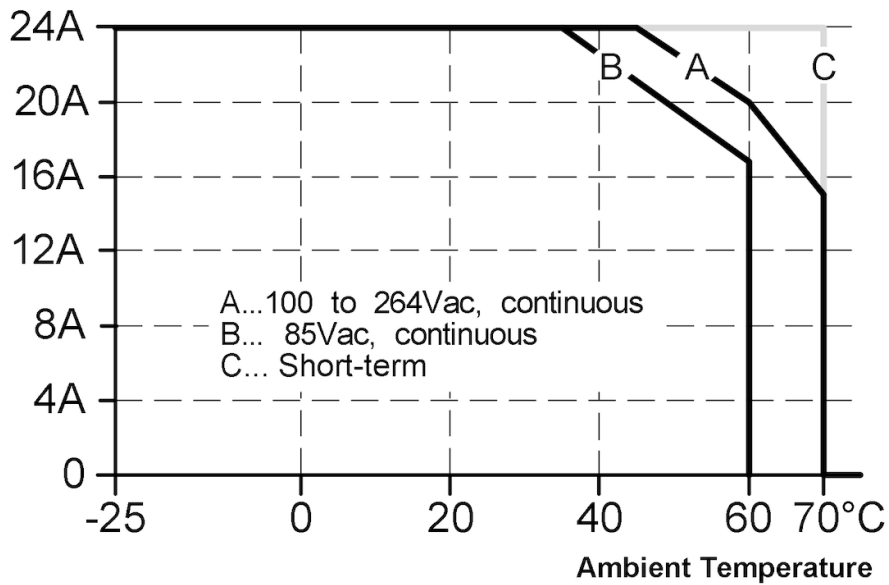
Ominaiskäyrä hyötysuhde /
tehohäviö

Efficiency



Ominaiskäyrä kuormitettavuuden
alenema

Allowed Output Current at 24V



DN4014



Hakkuriteholähde 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Ominaiskäyrä puskurointi
jännitekatkoksen varalta

Hold-up Time at 24V

