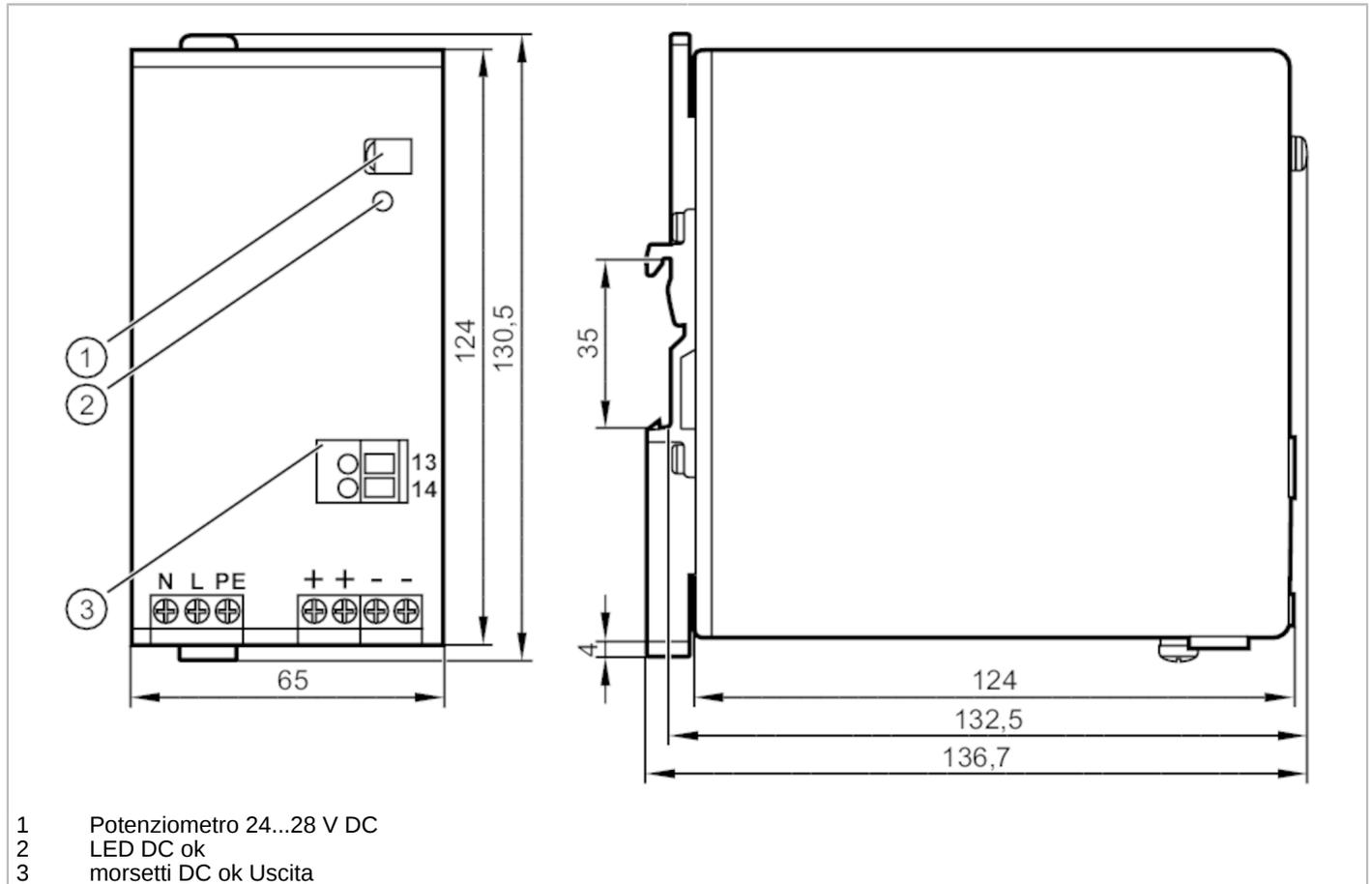


DN4014



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



Dati elettrici

Frequenza AC	[Hz]	47...64
Tolleranza della tensione di esercizio	[%]	15...10
Tensione nominale AC	[V]	< 230
Campo di tensione d'ingresso AC	[V]	100...240
Tensione di uscita DC	[V]	24...28
Classe di isolamento		I; (IEC 61140)
Protezione da sovratensione		si; (< 32 DC)
Tensione di uscita	[V]	regolabile; Tensione di uscita secondo SELV, PELV
Max. corrente di uscita con min. tensione di uscita	[A]	20
Max. corrente di uscita con max. tensione di uscita	[A]	17,1
Max. corrente di uscita per breve tempo con min. tensione di uscita	[A]	24
Max. corrente di uscita per breve tempo con max. tensione di uscita	[A]	20,6
Potenza di uscita (continua)	[W]	480

DN4014



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Potenza di uscita (breve)	[W]	576
Indicazioni per la potenza di uscita (breve)	[W]	$\leq 45\text{ °C}$ sempre ammesso; $> 45\text{ °C} < 1$ minuto ogni 10 minuti
Fattore di rendimento (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Fattore di rendimento (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)		0,95
Riserva di potenza	[%]	20
Numero circuiti della corrente di uscita		1
Max. ondulazione residua	[mV]	50
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	9
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	7
Limitazione della corrente di entrata		si
Efficienza energetica (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[%]	92,7
Efficienza energetica (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Protezione esterna dell'ingresso		$\leq B-10\text{ A} / \leq C-10\text{ A}$
Derating	[W/K]	12 (60...70 °C)
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	26
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	26
Corrente di ingresso (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	4,36
Corrente di ingresso (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	2,33
Perdita di potenza (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[W]	37,8
Perdita di potenza (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[W]	30,6
Protezione da corrente di ritorno	[V]	35

Uscite

Resistente a cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Caratteristica di sovraccarico		Hiccup Mode; Con sovraccarico/cortocircuito, l'uscita fornisce continuamente corrente per 2 s e si disattiva per 18 s in alternanza.
Versione segnale DC OK		Uscita relè

DN4014



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Capacità di carico segnale DC OK	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)
-------------------------------------	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Indicazioni per la temperatura ambiente	Rispettare gli spazi liberi necessari per il raffreddamento per convezione (vedere istruzioni per l'uso)
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	95; (IEC 60068-2-30)
Grado di protezione	IP 20; (EN 60529)
Grado di sporco	2; (IEC 62103: sporco conduttivo non ammesso)

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	Classe A
Resistenza a vibrazione	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Correzione fattore di rendimento PFC		conforme

Dati meccanici

Peso [g]	1121,5
Tipo di montaggio	guida DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensioni [mm]	124 x 65 x 132,5
Materiali	lamiera di acciaio

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	DC ok	1 x LED
-------------	-------	---------

Osservazioni

Osservazioni	Il collegamento in serie delle uscite vale solo per gli stessi dispositivi fino ad una tensione totale di max. 150 V DC.
Quantità	1 pezzo

DN4014



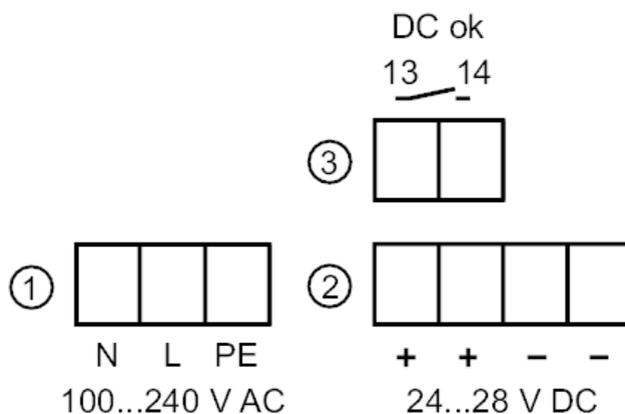
Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

Collegamento elettrico

Morsetti a vite:

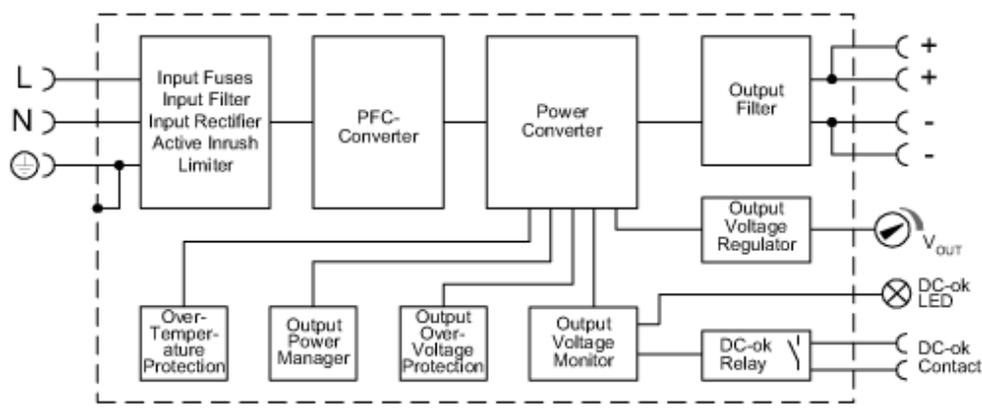
Collegamento



- 1: primario
- 2: secondario

diagrammi e curve

Diagramma a blocchi



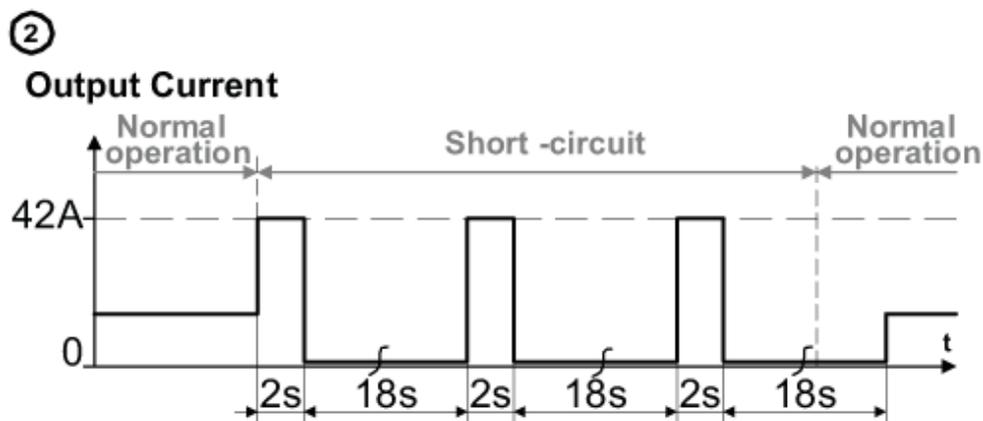
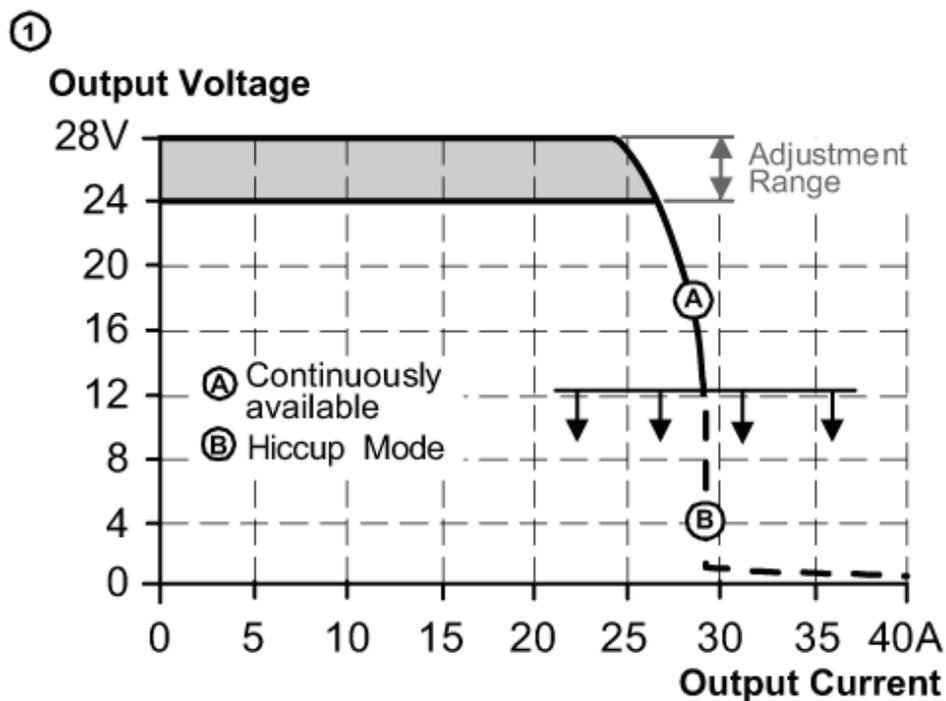
DN4014



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

parametro uscita



1: parametro uscita

2: Hiccup Mode

DN4014

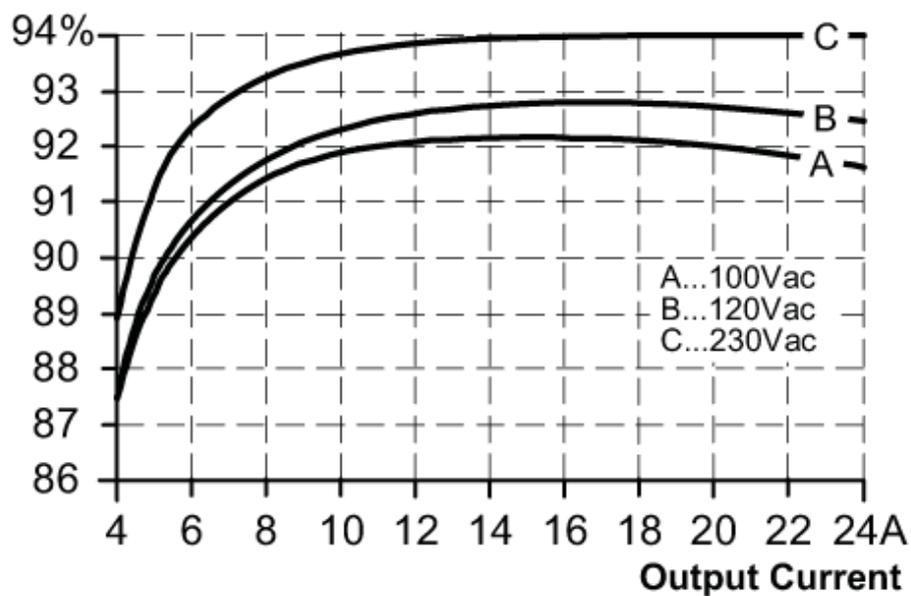


Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

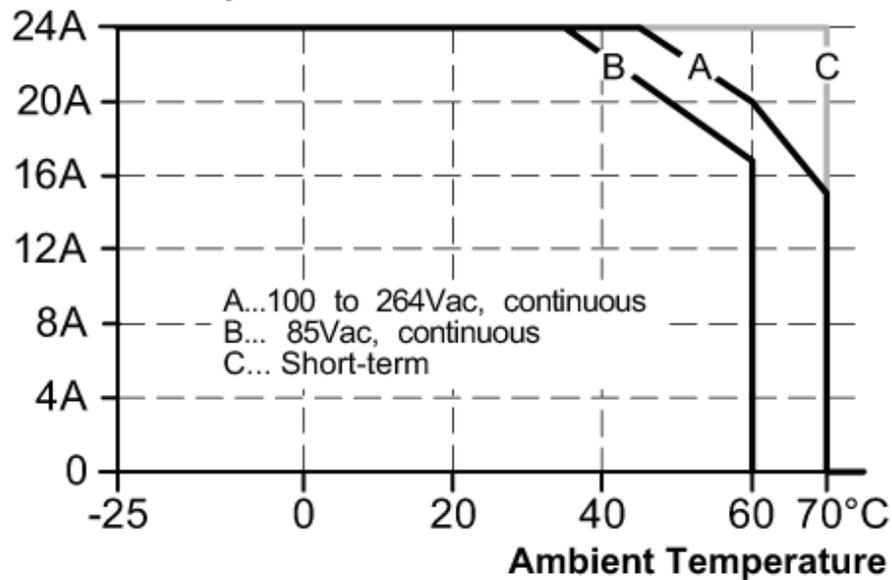
curva per efficienza energetica /
perdita di potenza

Efficiency



curva per derating

Allowed Output Current at 24V



DN4014



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

curva per tempo di soppressione
caduta di tensione

Hold-up Time at 24V

