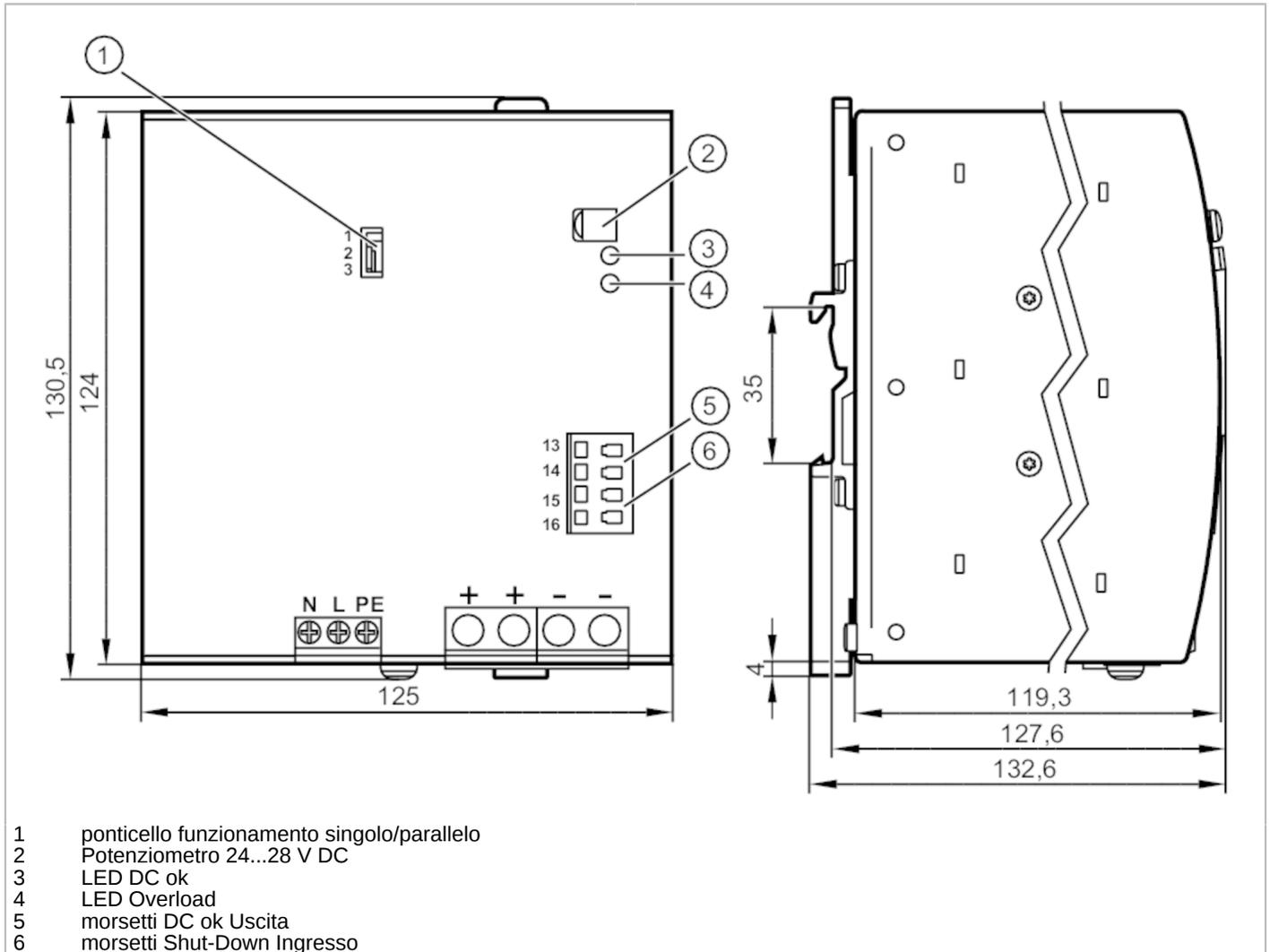


E84016



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



- 1 ponticello funzionamento singolo/parallelo
- 2 Potenziometro 24...28 V DC
- 3 LED DC ok
- 4 LED Overload
- 5 morsetti DC ok Uscita
- 6 morsetti Shut-Down Ingresso



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]	40
Max. corrente di uscita con max. tensione di uscita	[A]	34,3
Max. corrente di uscita per breve tempo con min. tensione di uscita	[A]	60

E84016



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Max. corrente di uscita per breve tempo con max. tensione di uscita	[A]	51,5
Potenza di uscita (continua)	[W]	960
Potenza di uscita (breve)	[W]	1440
Indicazioni per la potenza di uscita (breve)	[W]	Prelevando > 4 s la potenza si riduce automaticamente alla potenza di uscita
Fattore di rendimento (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Fattore di rendimento (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)		0,99
Riserva di potenza	[%]	50
Numero circuiti della corrente di uscita		1
Max. ondulazione residua	[mV]	100
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Corrente di picco di entrata (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Limitazione della corrente di entrata		si
Efficienza energetica (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Efficienza energetica (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Protezione esterna dell'ingresso		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Derating	[W/K]	24 (60...70 °C)
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Tempo di soppressione caduta di tensione (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Corrente di ingresso (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Corrente di ingresso (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Perdita di potenza (tensione nominale 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Perdita di potenza (tensione nominale 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
Protezione da corrente di ritorno	[V]	35
Uscite		
Resistente a cortocircuito		si

E84016



Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Resistente a sovraccarico	si
Caratteristica di sovraccarico	Hiccup Mode; Con sovraccarico/cortocircuito, l'uscita fornisce una corrente continua per 2 s e si disattiva per 17 s in alternanza.
Versione segnale DC OK	Uscita relè
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 / 1 g 17,8...500 Hz
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27	15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Correzione fattore di rendimento PFC		conforme

Dati meccanici

Peso [g]	2044,5
Tipo di montaggio	guida DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensioni [mm]	124 x 126 x 132,6
Materiali	lamiera di acciaio

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	DC ok	1 x LED
	Sovraccarico	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

E84016



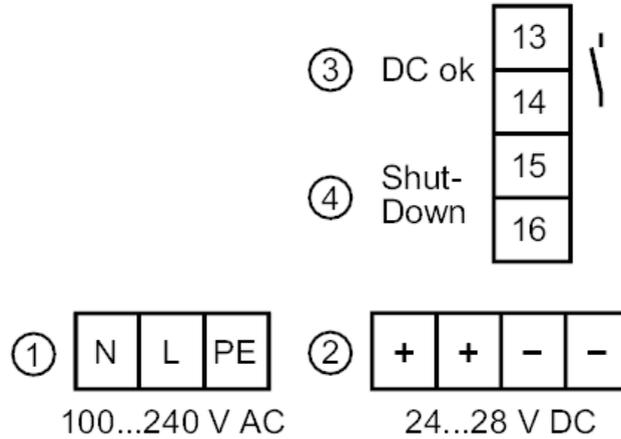
Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Collegamento elettrico

Morsetti a vite:

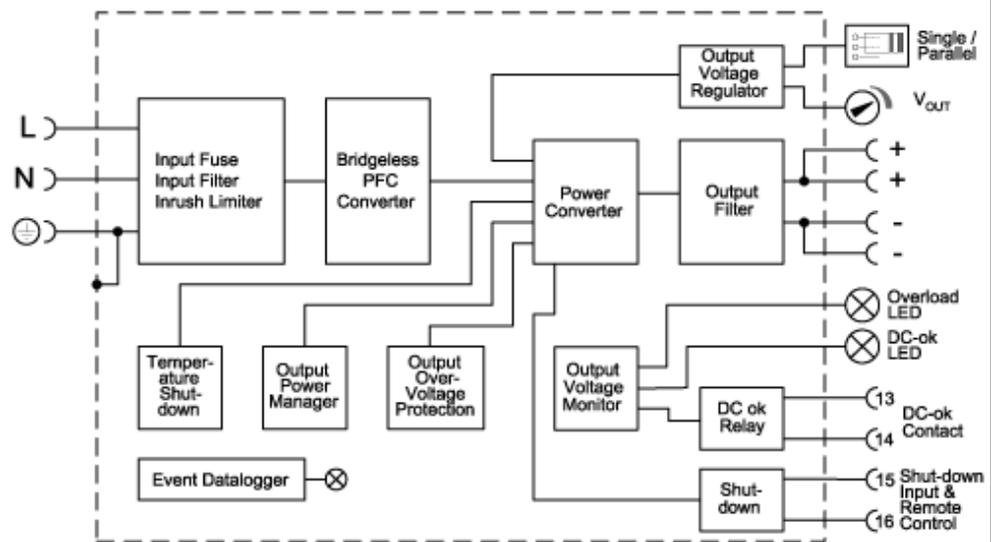
Collegamento



- 1: primario
- 2: secondario
- 3: DC ok Uscita relè
- 4: Shut-Down Ingresso < 2 V / < 0,5 W

diagrammi e curve

Diagramma a blocchi



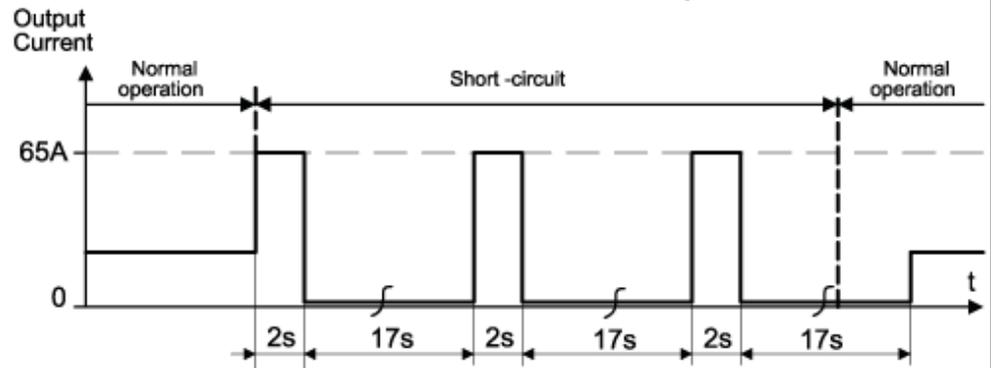
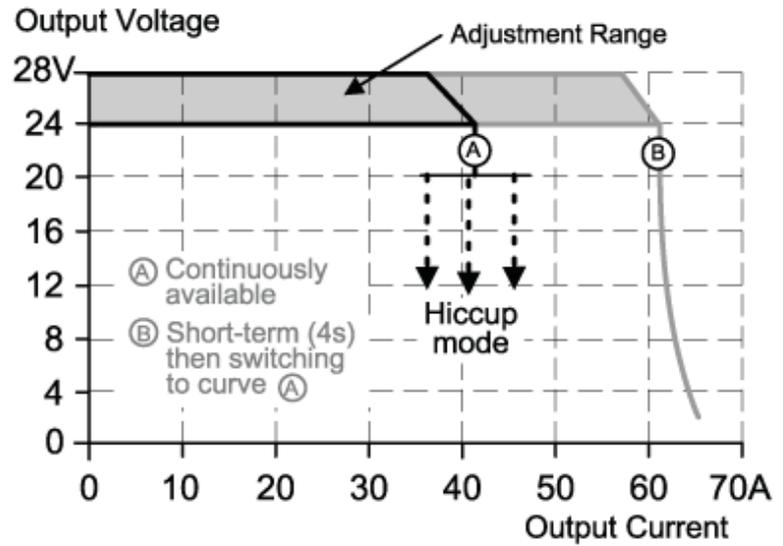
E84016



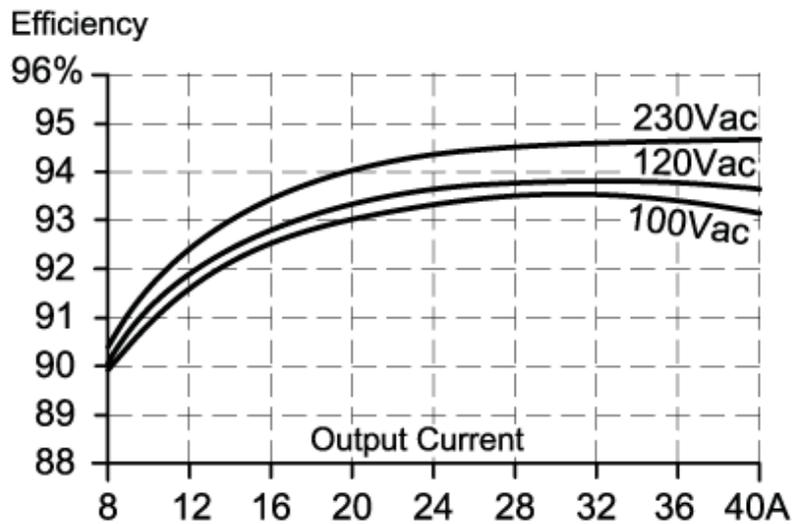
Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

parametro uscita



curva per efficienza energetica / perdita di potenza



E84016

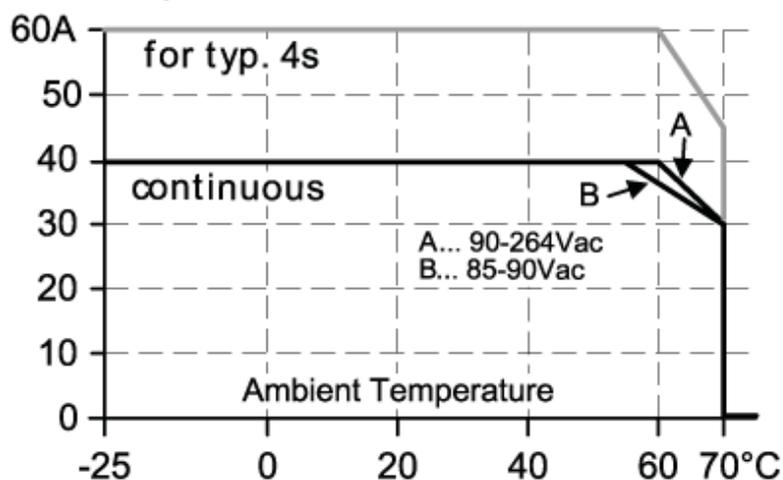


Alimentatore switching 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

curva per derating

Allowed Output Current at 24V



curva per tempo di soppressione
caduta di tensione

Hold-up Time

