

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Alimentatore switching ESSENTIAL edition per montaggio su guida DIN, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/120 W

I vantaggi

- Impiego universale grazie all'ampio range di ingressi disponibili e al pacchetto di omologazioni internazionali
- Installazione rapida grazie al semplice montaggio su guida DIN
- Maggiore affidabilità grazie al raffreddamento a convezione senza ventole

Dati commerciali

Codice articolo	2910586
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMB313
Codice prodotto	CMB313
GTIN	4055626464411
Peso per pezzo (confezione inclusa)	678,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	530 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	IN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 100 V AC 1 %/V AC)
Declassamento	< 100 V (1 %/V)
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	120 V DC ... 375 V DC
Impulso corrente di inserzione	tip. 20 A (115 V AC)
	tip. 40 A (230 V AC)
Range di frequenze AC	47 Hz ... 63 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 20 ms (115 V AC)
	tip. 90 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	2,2 A (115 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	249,56 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	200 ms
Fusibile d'ingresso	4 A (ritardato, interno)
Prefusibile ammesso	B20
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA (264 V AC)

Dati di uscita

Efficienza	85 % (115 V AC)
	88 % (230 V AC)
Caratteristica di uscita	HICCUP
Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 2 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22 V DC ... 28 V DC (max. potenza \leq 120 W)
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A
Declassamento	-20 °C ... -10 °C (2 % / °C)
	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Carico capacitivo massimo	8000 μ F
Limitazione attiva di corrente	105 - 150 % della potenza in uscita massima (in caso di corto circuito)
Scostamento regolazione	\leq 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	tip. \pm 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %)
Ripple residuo	< 120 mV _{SS} (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV _{SS} (-20 °C ... -10 °C)
Potenza di uscita	120 W
Max. potenza dissipata a vuoto	0,65 W (115 V AC / 230 V AC)

Max. potenza dissipata con carico nominale	13,3 W (115 V AC / 230 V AC)
Tempo di risposta	tip. 30 ms (con carico nominale)

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,823 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	8,365 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,823 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	8,365 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG max.	8
Lunghezza del tratto da spelare	11 mm
Coppia min.	1 Nm
Coppia max.	1,02 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	3,3 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	3,3 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Coppia min.	0,6 Nm
Coppia max.	0,68 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC
Tensione di isolamento uscita/PE	0,5 kV AC
Tensione di isolamento ingresso/PE	2 kV AC

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	ESSENTIAL edition
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



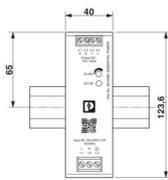
2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I (con attacco PE)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	40 mm
Altezza	123,6 mm
Profondità	117,6 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	10 mm / 10 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 10 mm, verticale 50 mm
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Alluminio
Materiale della custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	IEC 60068-2-27, 27, onda semisinusoidale: 50g per 11 ms; 3x per direzione, 9x complessivamente
Vibrazioni (funzionamento)	IEC 60068-2-6, onde sinusoidali: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s ² (2g picco), 10 min. per ciclo, 60 min. in direzione X

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1
-----------------------------	------------

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV)
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Omologazioni

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022) Class B
--------------------	-----------------------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
--------------------	--------------

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore

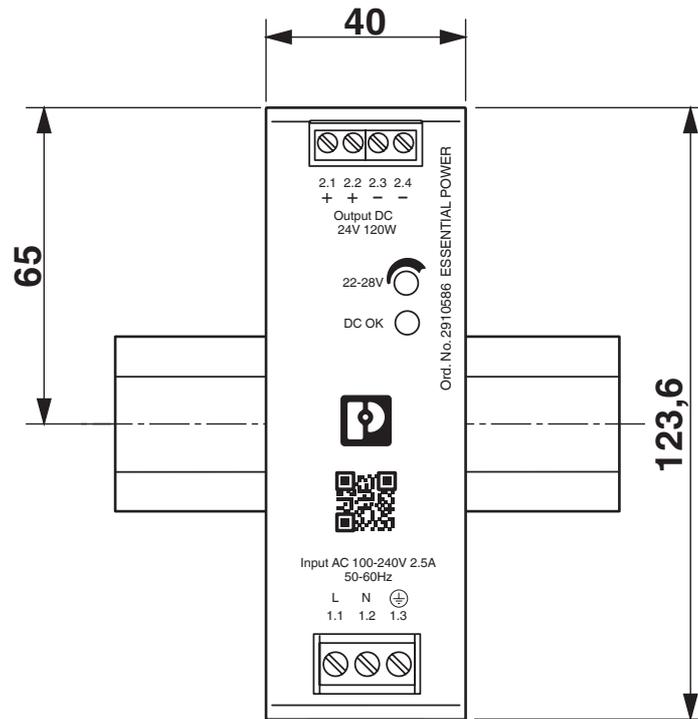
2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>



Disegni

Disegno quotato



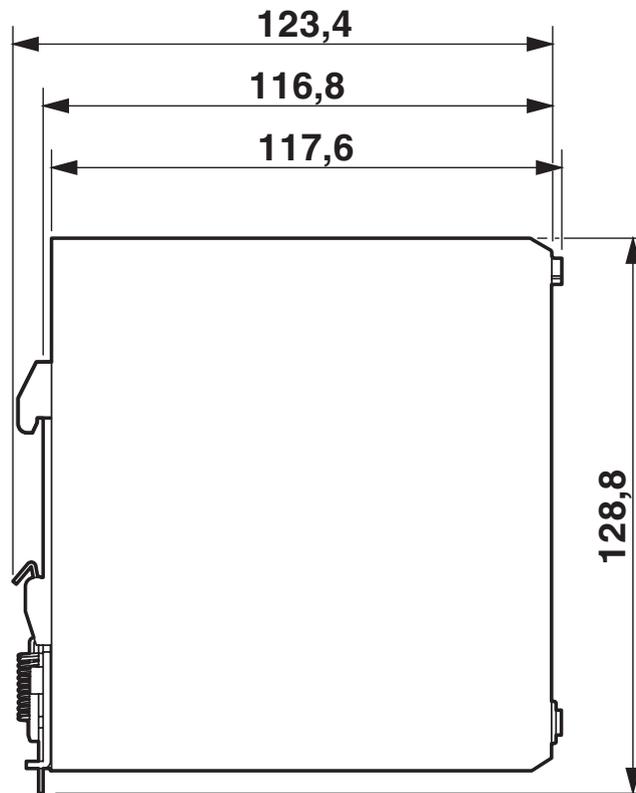
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore

2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>



Disegno quotato



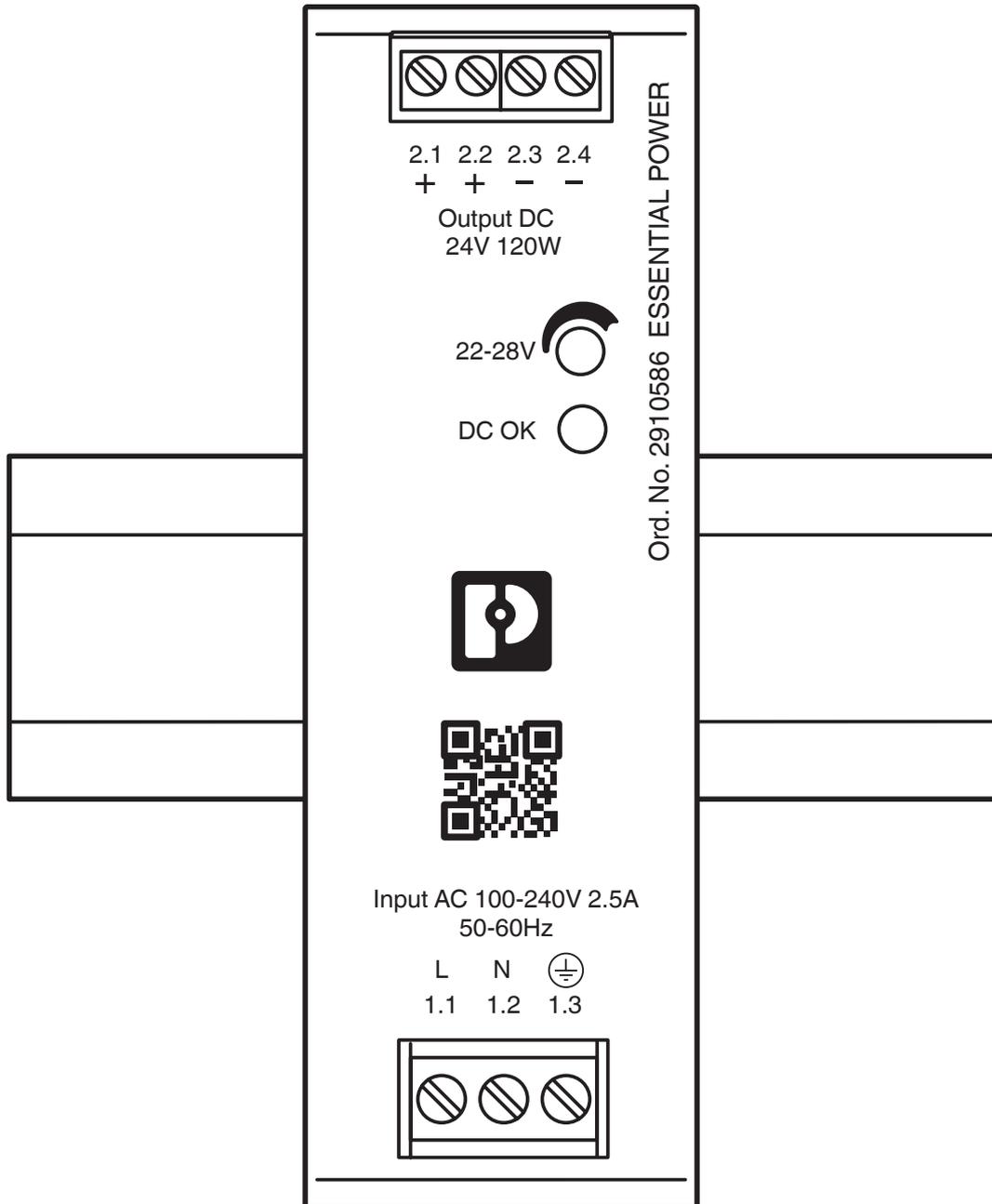
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



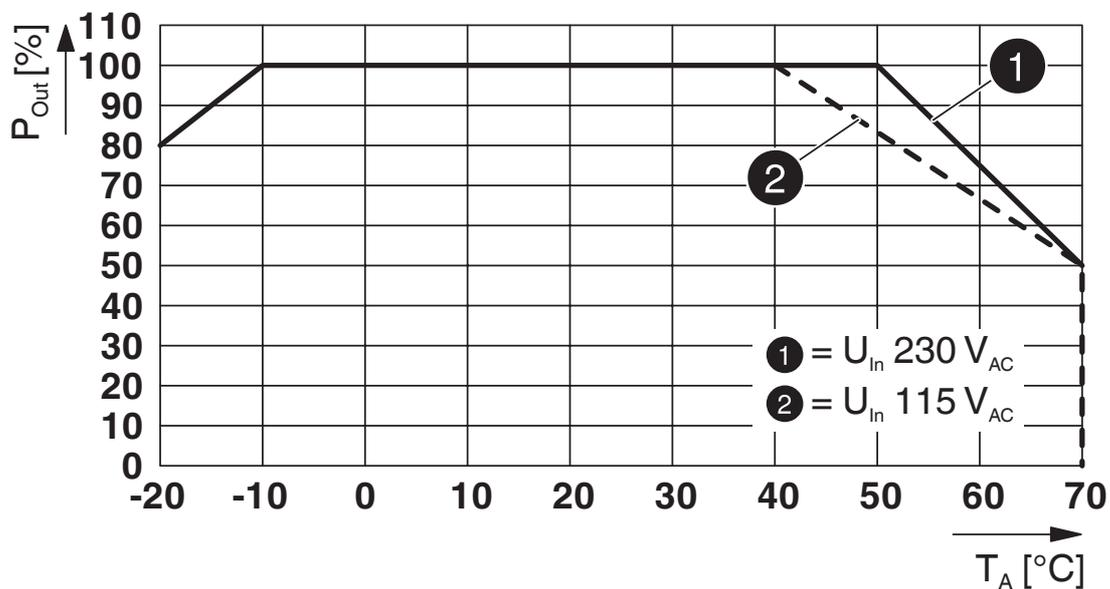
2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Disegno schema



Diagramma



Diagramma

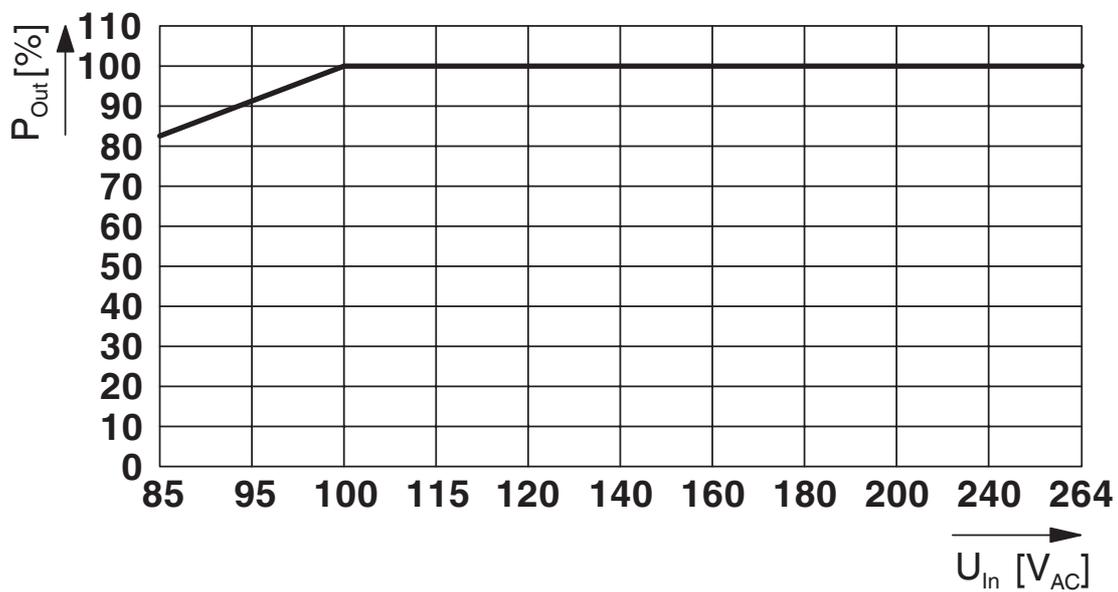
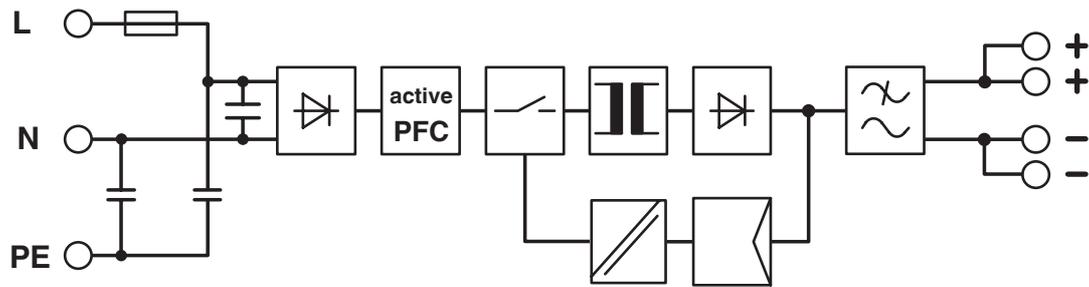


Diagramma a blocchi



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>



cULus Listed

ID omologazione: E211944-20170721



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20170721

2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

info_it@phoenixcontact.com