

Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)




Alimentatore ESSENTIAL POWER switching per montaggio su guida, ingresso: 3 fase, uscita: 24 V DC / 480 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

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 055626 502465
GTIN	4055626502465
Sales Key	CMPB33

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	115 mm
Altezza	130 mm
Profondità	152,5 mm
Distanze di montaggio a sinistra/a destra	0 mm
Distanze di montaggio in alto/in basso	50 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2

Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
Range tensione d'ingresso esteso nell'esercizio	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
Corrente assorbita (a carico nominale)	3x 1,1 A (400 V AC) 3x 0,8 A (480 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	666,33 VA
Impulso corrente di inserzione	< 15 A
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 17 ms (3x 400 V AC)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A
Fattore di potenza (cos phi)	0,67
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 25 A
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %) < 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %) < 0,1 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %)
Ripple residuo	< 10 mV _{SS}
Potenza d'uscita	480 W
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Carico nominale picchi di commutazione	< 30 mV _{SS}
Max. potenza dissipata a vuoto	< 6 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 48 W

Generalità

Peso netto	2 kg
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	91 % (con 400 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC (omologazione)

Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Dati tecnici

Generalità

	1,5 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC
Classe di protezione	I (con attacco PE)
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5

Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	12
Sezione conduttore AWG max.	10
Lunghezza di spelatura	14 mm
Filettatura	M3

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissione disturbi	EN 55011 (EN 55022) Class B
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

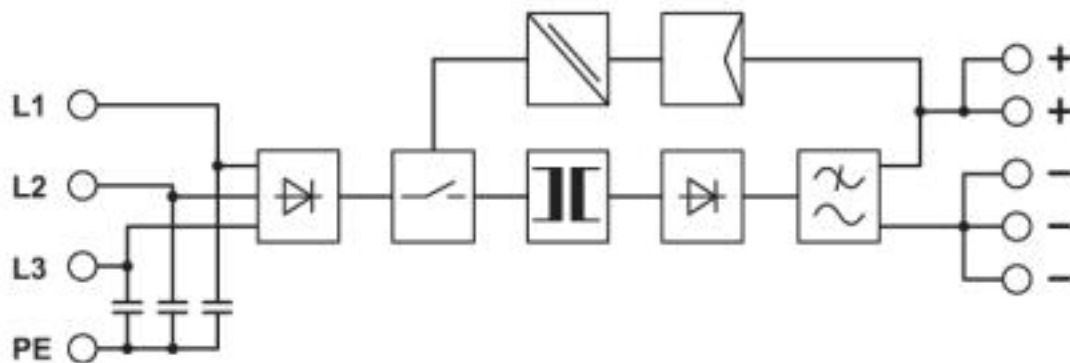
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

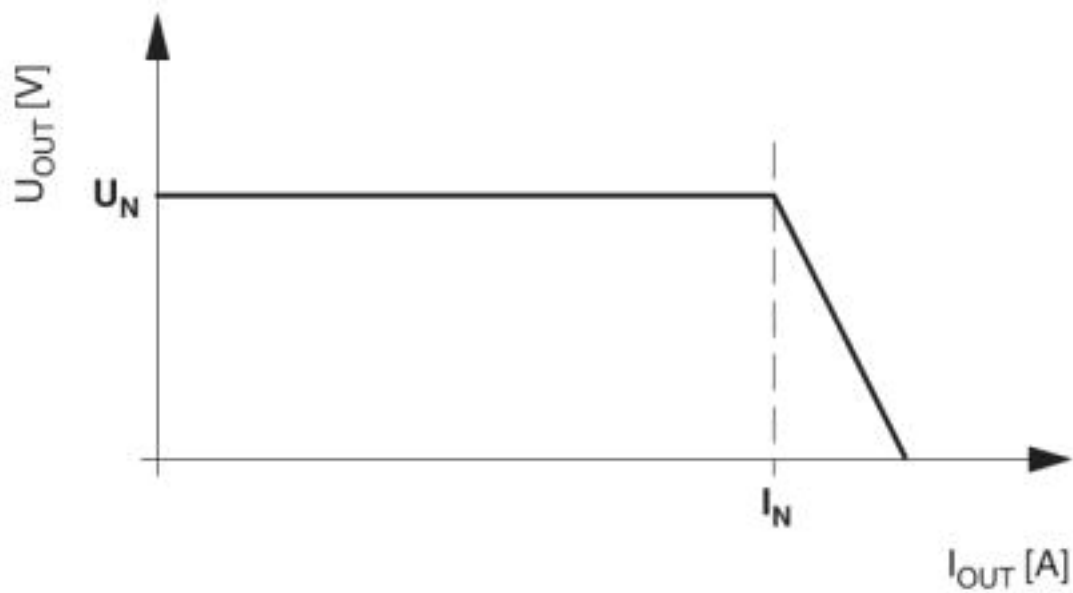
Disegni

Diagramma a blocchi

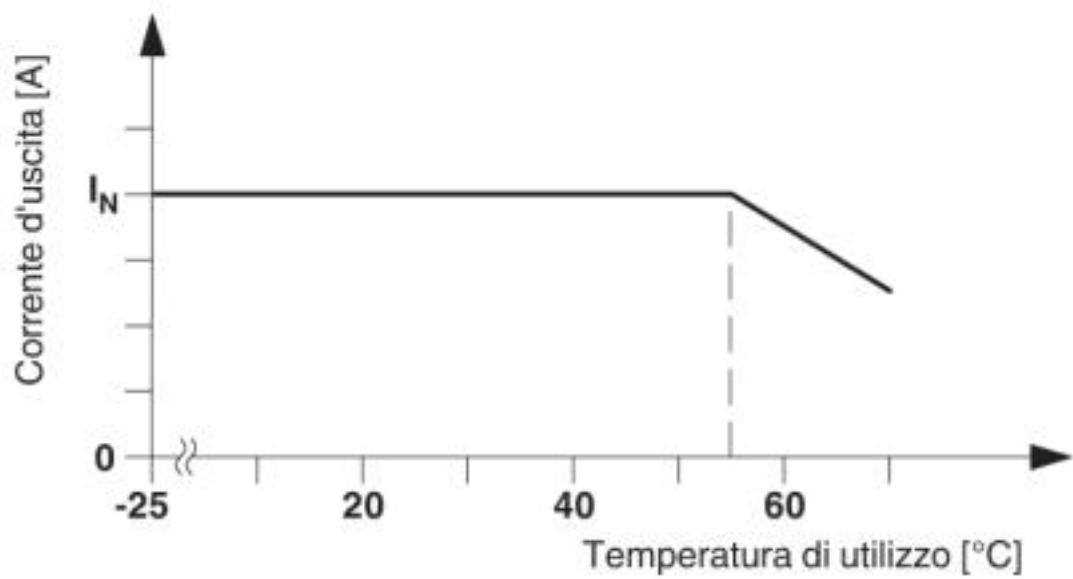


Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Diagramma

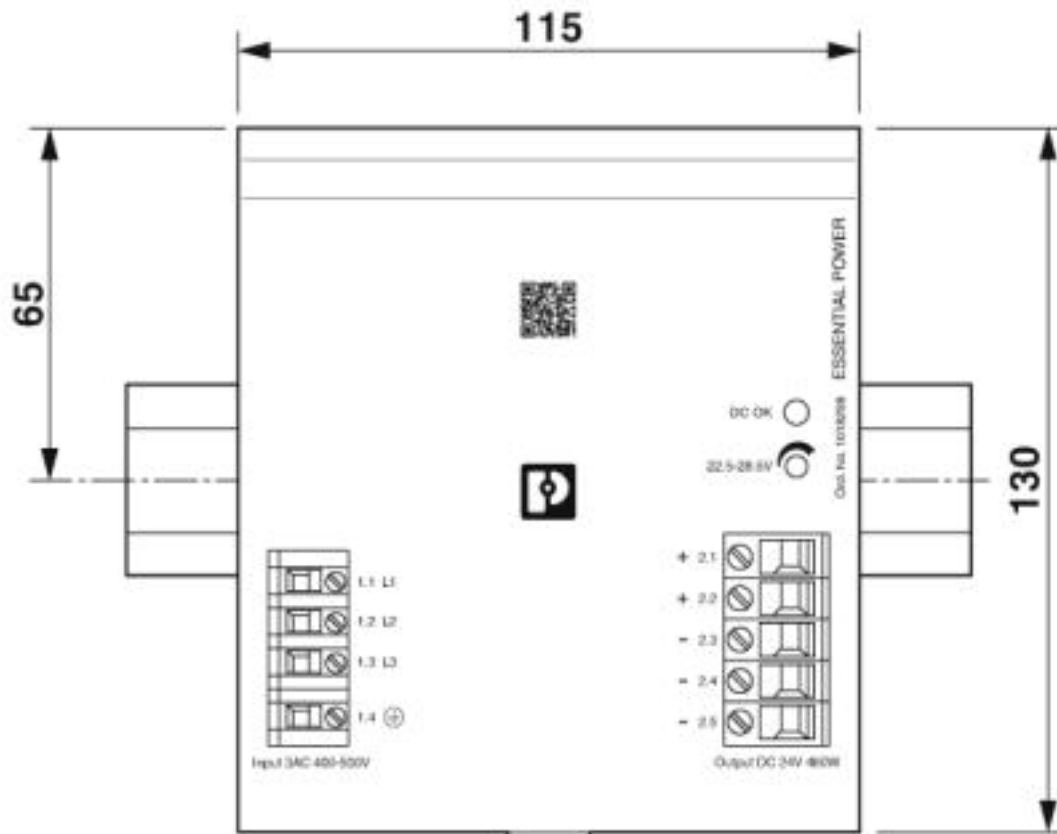


Diagramma



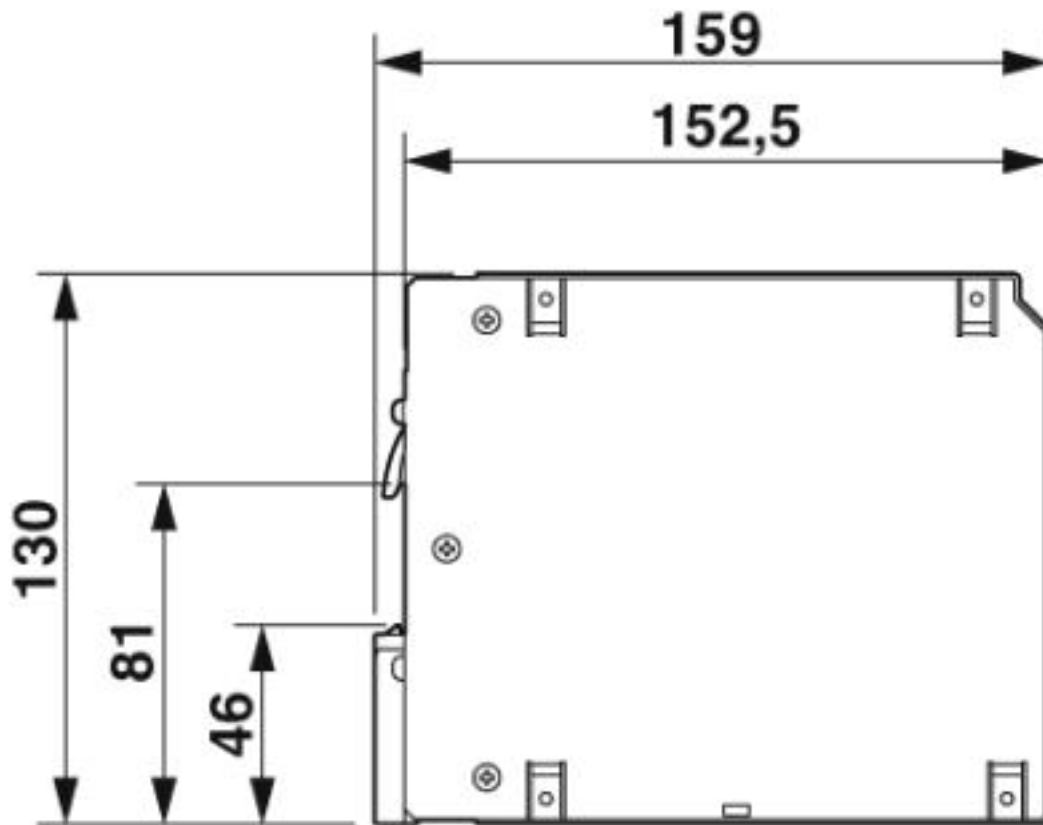
Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Disegno quotato



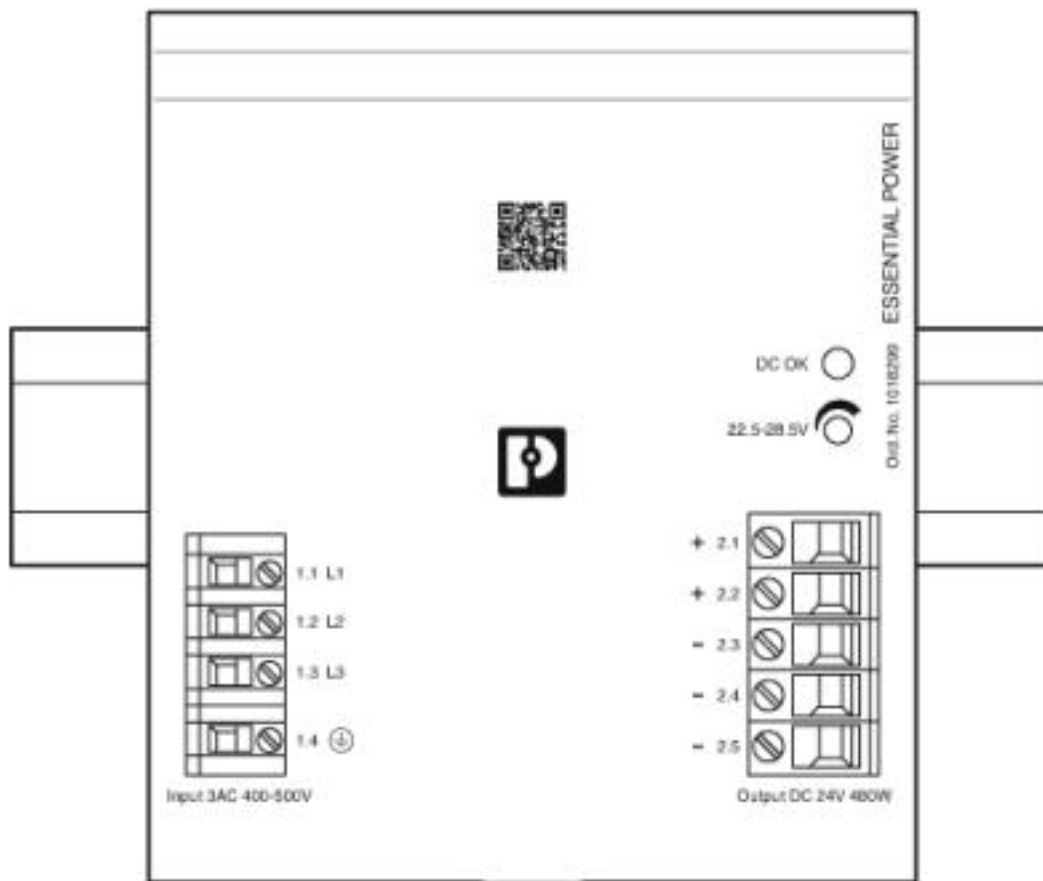
Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Disegno quotato

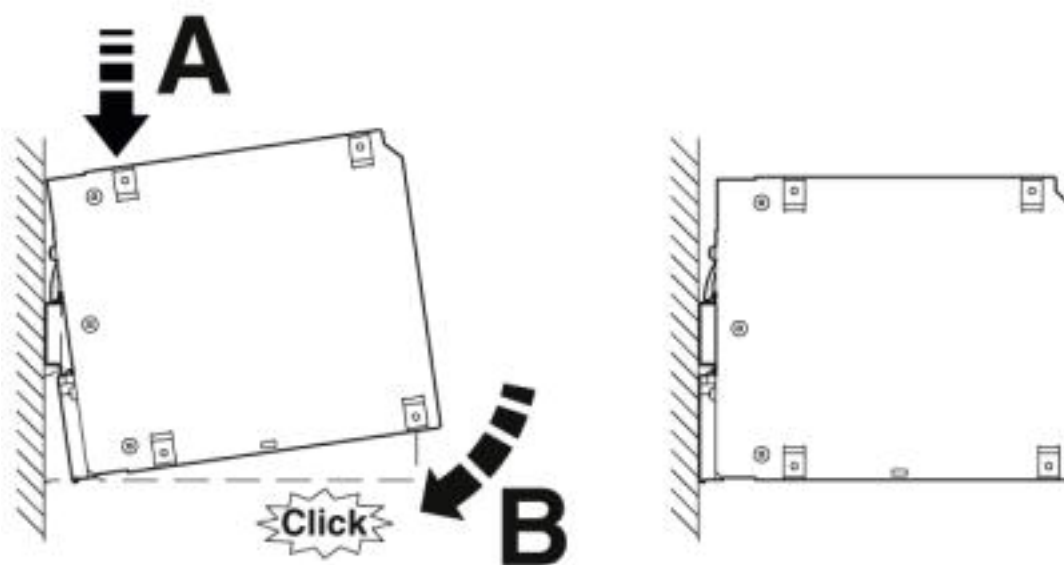


Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Disegno schema

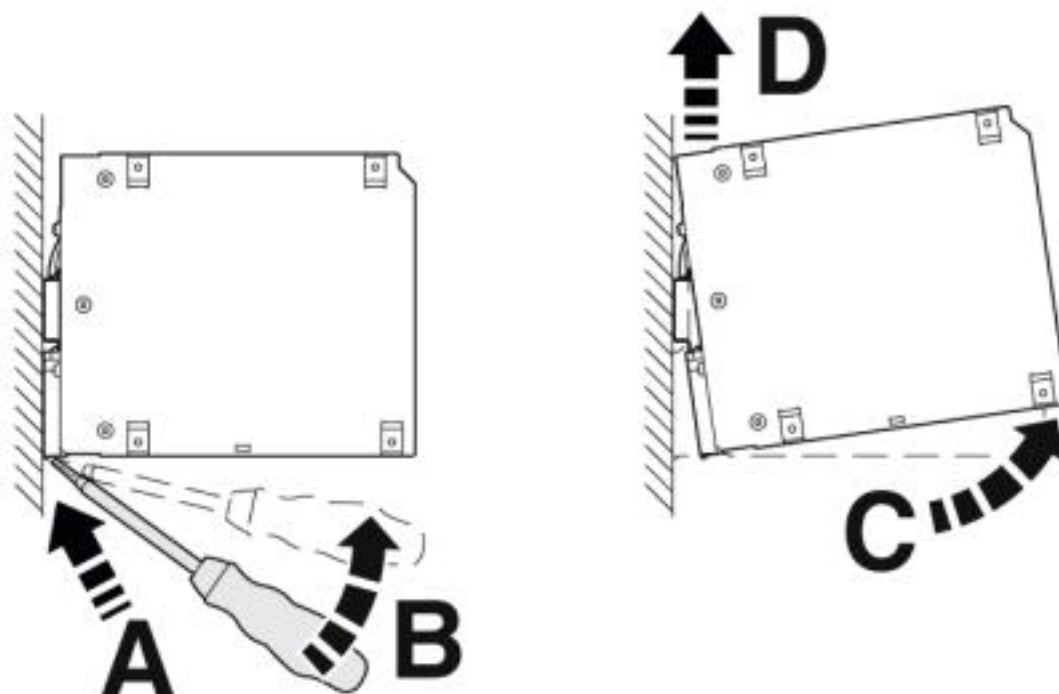


Disegno schema



Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Disegno schema



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

EAC

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

Alimentatore - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - 1018299

Omologazioni

EAC



EAC*DE*08*02578

Accessori

Accessori

Protezione dei dispositivi

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protezione apparecchi ad innesto, secondo tipo 3 / classe III, per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con fusibile integrato resistente alle correnti impulsive e contatto FM.

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-EE-T3-24-FM - 2910540



Protezione dei dispositivi a innesto, conforme al tipo 3 / classe III, per reti di alimentazione monofase con PE e N separato (sistema a 3 conduttori: L1, N, PE), con contatto FM.

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>