

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

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.



Alimentazione switching di tensione del bus STEP POWER, Connessione Push-in con leva, Montaggio su guida DIN o diretto, ingresso: 1 fase, uscita: 30 V DC / 640 mA

Descrizione del prodotto

L'alimentatore per sistema bus STEP POWER per KNX è ottimizzato per la moderna automazione di edifici. È il primo alimentatore per sistema bus con circuito di filtraggio KNX attivo. Si adatta dinamicamente alle utenze KNX collegate, aumentando così l'efficienza del sistema bus. Il display multifunzionale a colori mostra a colpo d'occhio tutte le informazioni di stato KNX rilevanti, come il carico attuale del bus o i valori storici come strumento di diagnostica nel menu. Grazie all'ampio range di tensione di ingresso, da 85 V AC a 264 V AC e da 90 V DC a 275 V DC, l'alimentatore per sistema bus KNX può essere utilizzato in tutto il mondo. Le connessioni a leva Push-in integrate completano la gestione dell'alimentatore per sistema bus STEP POWER.

I vantaggi

- Analisi semplice grazie al display a colori integrato con tutte le informazioni di stato KNX rilevanti
- La cronologia può essere richiamata come valori diagnostici nel menu
- Bobina di arresto per sistema KNX attiva per una comunicazione bus affidabile fino alla massima potenza
- Salvaspazio grazie alla forma compatta
- Impiego universale grazie all'ingresso AC e DC ad ampio raggio

Dati commerciali

Codice articolo	1477019
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPH13
Codice prodotto	CMPH13
GTIN	4063151891213
Peso per pezzo (confezione inclusa)	250 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	207 g
Numero tariffa doganale	85044000
Paese di origine	VN

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	TN, TT, IT (PE)
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC
	230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 35 A (25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 1,3 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 100 ms (100 V AC)
	tip. 100 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,41 A (100 V AC)
	0,22 A (240 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione	tip. 2 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	4 A interno (protezione per apparecchiature), ritardato
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 20 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	100 V DC ... 250 V DC -10 % ... +10 %
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,22 A (100 V DC)
	0,09 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 86 % (120 V AC)
	> 86 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	30 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	640 mA ()
Resistente a cortocircuiti	sì
Declassamento	> 45 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 3,4
	tip. 4,08
Potenza di uscita (P_N)	19,2 W
Collegamento in parallelo	sì, 2
Possibilità di collegamento in serie	no

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	35 V DC
Ripple residuo	tip. 100 mV _{SS}
Scostamento regolazione	< 0,5 % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Tempo di risposta	tip. 100 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 0,5 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,5 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	3 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	3,3 W (230 V AC)
Protezione integrata	no
Tensione di uscita nominale	30 V DC
Corrente nominale di uscita (I _N)	640 mA ()
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita (P _N)	19,2 W
Collegamento in parallelo	sì, per l'aumento di potenza e la ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	no
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	35 V DC
Ripple residuo	tip. 100 mV _{SS}
Tempo di risposta	tip. 100 ms

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK AUX
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	verde
LED spento	< 24 V DC (spento)
LED acceso (verde), DC OK	> 24 V DC (acceso)

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	Display DC OK BUS
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	rosso, giallo, verde (LED multicolore)
LED acceso (verde), DC OK	28 V DC ≥ U _{OUT} ≤  V DC (Il LED verde si accende)

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	Visualizzazione del grafico a barre
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	rosso, giallo, verde

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	Visualizzazione della temperatura LED
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	rosso, verde

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3,75 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1718000 h (25 °C)
	> 1052000 h (40 °C)
	> 750000 h (50 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Tempo	87600 h

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Tempo	87600 h

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	54 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm
Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	55 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus

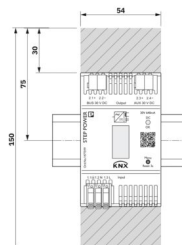


1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Disegno quotato



Unità modulare

3 TE (DIN 43880)

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra

0 mm / 0 mm

Distanza di montaggio in alto/in basso

30 mm / 30 mm

Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN o diretto

Nota per il montaggio

affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm

Posizione di installazione

Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Con verniciatura di protezione

no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94

V0 (Custodie, morsetti componibili, piedini di fissaggio)

Materiale custodia

Plastica

Materiale custodia

PC

Materiale piedino di fissaggio

Polyamid

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione

IP20

Temperatura ambiente (esercizio)

-10 °C ... 70 °C (Derating > 45 °C: 2 %/K)

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)

-30 °C ... 80 °C

Temperatura ambiente (Startup type tested)

-25 °C

Altezza

≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)

Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)

≤ 95 % (senza condensa)

Urti (esercizio)

18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)

Vibrazione (esercizio)

< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (IEC 60068-2-6)

15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

EN 61010-2-201

II (≤ 5000 m)

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Categoria di sovratensione

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
IEC 60664-1	III (≤ 2000 m)
IEC 63044-3	III (≤ 2000 m)

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)

Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Separazione sicura

Definizione norma	Separazione sicura
Norme/disposizioni	IEC 61558-2-16

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Requisiti generali per la tecnologia degli impianti elettrici per abitazioni ed edifici (ESHG) e per i sistemi di automazione di edifici (GA)
Norme/disposizioni	IEC 63044-3

Norme di sicurezza per dispositivi elettrici di misura, controllo, regolazione e di laboratorio

Definizione norma	Norme di sicurezza per dispositivi elettrici di misura, controllo, regolazione e di laboratorio
Norme/disposizioni	IEC 61010-1
Norme/disposizioni	IEC 14543-3

Omologazioni

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
-----------	-------------------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale) e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Emissioni condotte

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Norme/Disposizioni		EN 55016
		EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi		
Norme/Disposizioni		EN 55016
		EN 61000-6-3 (classe B)
Correnti oscillatorie		
Norme/Disposizioni		EN 61000-3-2
		EN 61000-3-2 (classe A)
Flicker		
Norme/Disposizioni		EN 61000-3-3
Frequenza		0 kHz ... 2 kHz
Scariche elettrostatiche		
Norme/Disposizioni		EN 61000-4-2
Scariche elettrostatiche		
Scarica contatti		6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria		8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni		Criterio A
Campi elettromagnetici ad alta frequenza		
Norme/Disposizioni		EN 61000-4-3
Campi elettromagnetici ad alta frequenza		
Frequenza		80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova		10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza		1 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova		10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni		Criterio A
Transitori veloci (Burst)		
Norme/Disposizioni		EN 61000-4-4
Transitori veloci (Burst)		
Ingresso		asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Uscita		asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 2)
Osservazioni		Criterio A
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)		
Norme/Disposizioni		EN 61000-4-5
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)		
Ingresso		simmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

	asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Uscita	asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/uscita	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



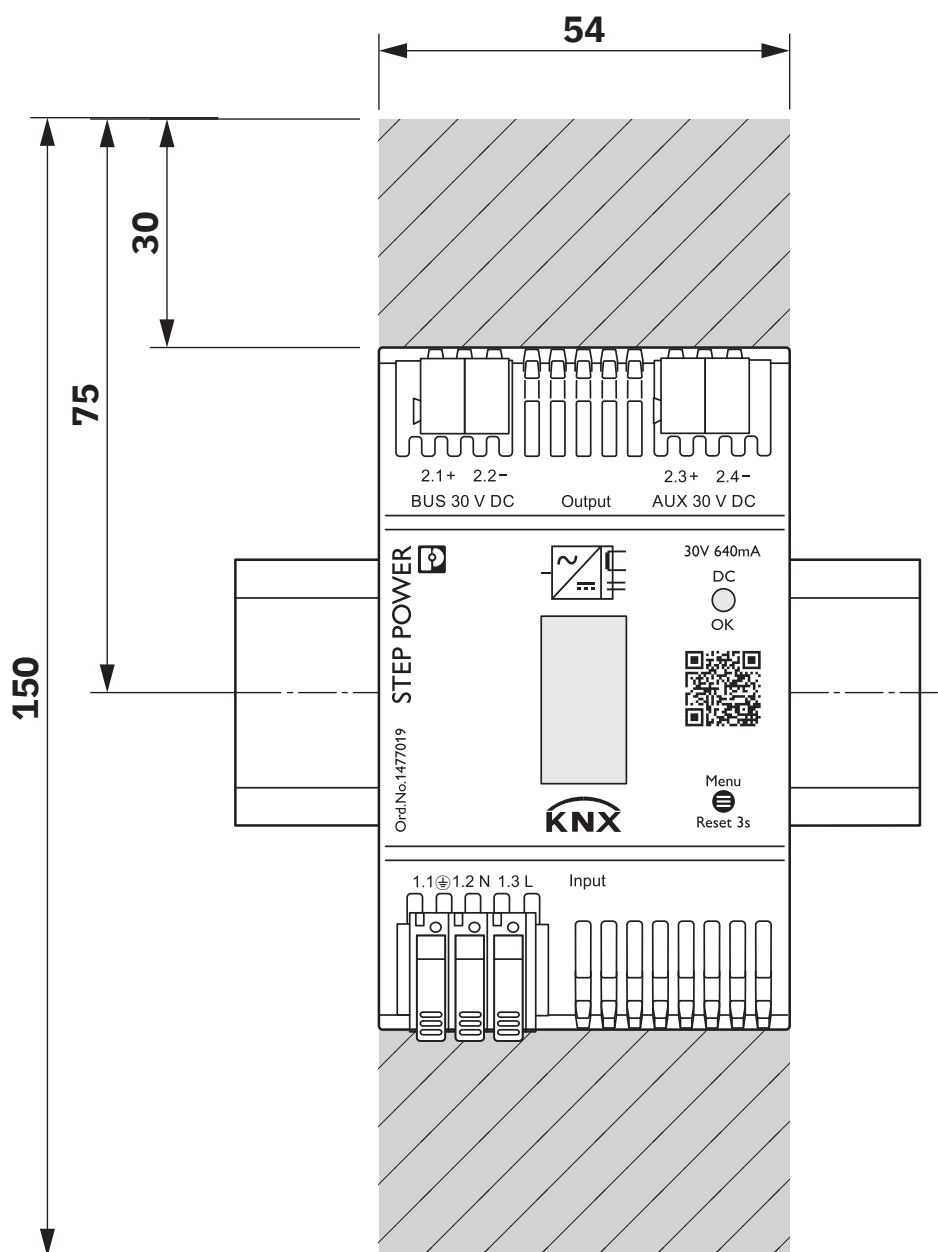
1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Disegni

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

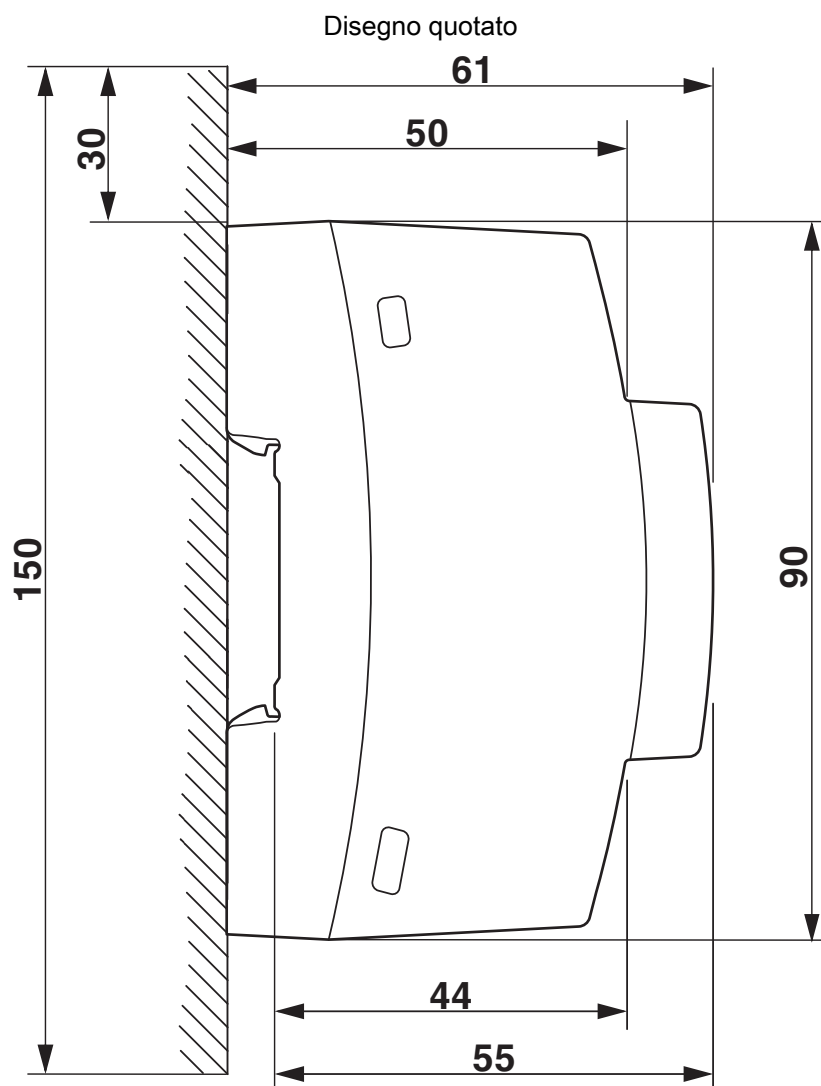
STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

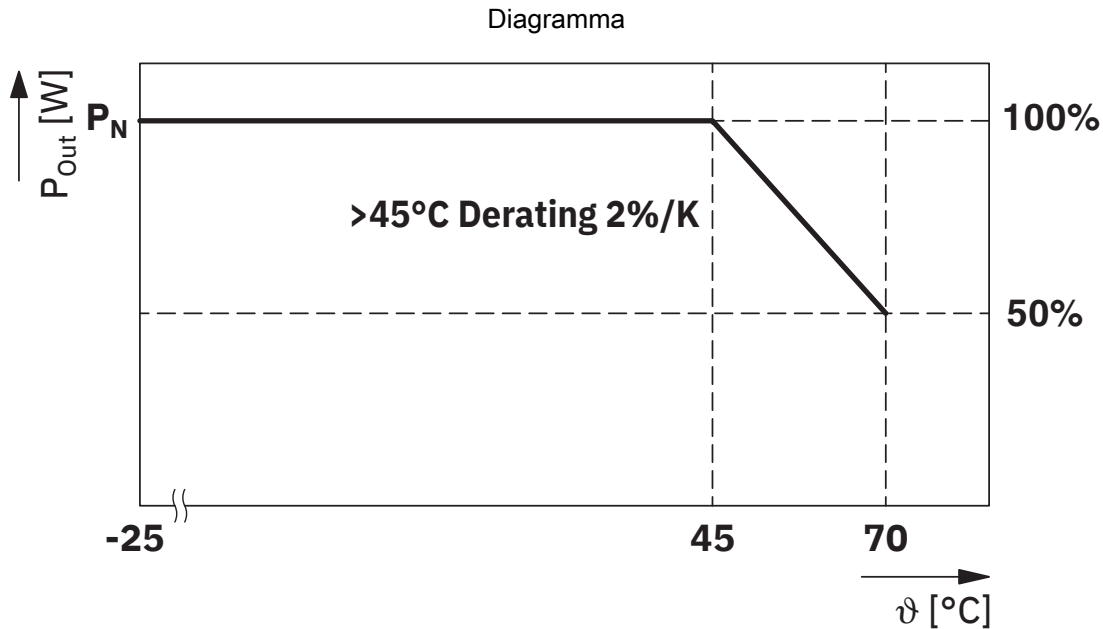


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>



Potenza di uscita/altezza d'installazione

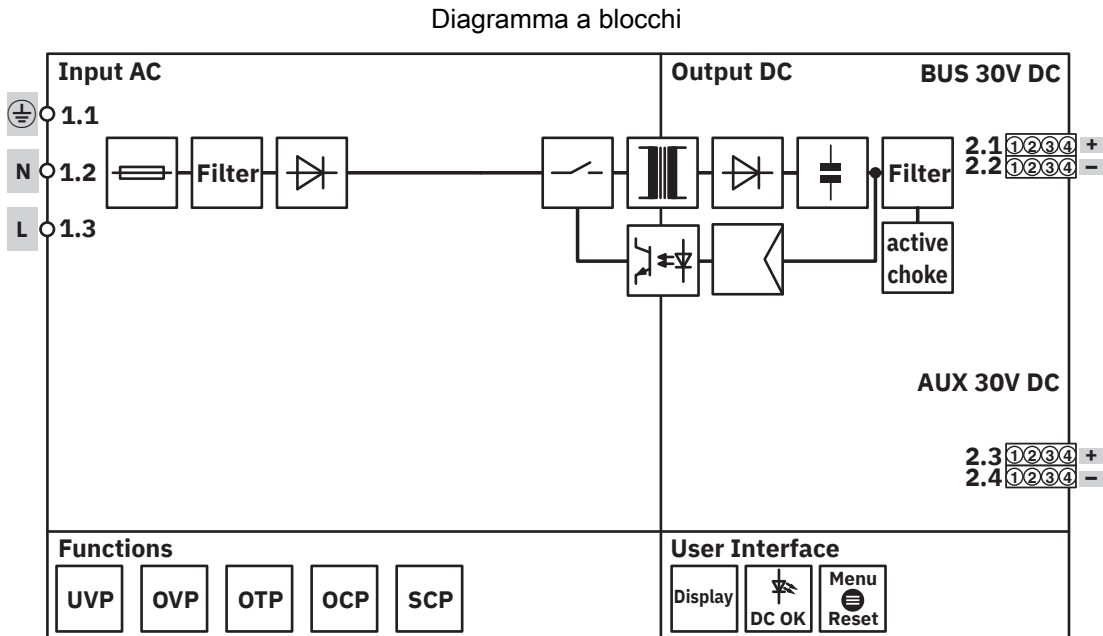


Diagramma a blocchi

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11412



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20240313



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11391



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11087

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentatore di tensione per sistema bus



1477019

N. ELDAS®: 960969159

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1477019>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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)
---	-------------------------

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	7.253 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
+41 (0) 52 354 55 55
infoswiss@phoenixcontact.com