

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



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/it/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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
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	85044095
Paese di origine	VN

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



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/it/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 ($I_{BUS} + I_{AUX}$)
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
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	35 V DC

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



1477019

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

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	< 0,25 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,31 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	3,1 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 (I _{BUS} + I _{AUX})
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

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
-----------	-----

Tecnologia di connessione

Polarità 1.1 (), 1.3 (L)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in con leva
rigido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
rigido (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido)
	10 mm (Puntalino)

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



1477019

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

Uscita

Posizione	2.x
-----------	-----

Tecnologia di connessione

Polarità	2.1 (BUS +), 2.2 (BUS -), 2.3 (AUX +), 2.4 (AUX -)
----------	--

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,34 mm² ... 0,5 mm²
	0,5 mm² (consigliato)
rigido (AWG)	22 ... 20 (Cu)
	20 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	5 mm ... 6 mm (rigido)

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	$28 \text{ V DC} \geq U_{\text{OUT}} \leq \overbrace{\sim\sim\sim}^{\sim} \text{ V DC}$ (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

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

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



1477019

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

Tipo di prodotto	Alimentatore di tensione per sistema bus
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
Categoria di sovratensione (EN 61010-2-201)	II (≤ 5000 m)
Categoria di sovratensione (EN 62368-1)	II (≤ 5000 m)
Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Categoria di sovratensione (IEC 60664-1)	III (≤ 2000 m)
Categoria di sovratensione (IEC 63044-3)	III (≤ 2000 m)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

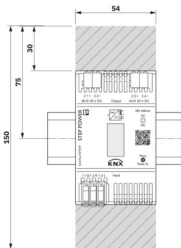
Temperatura	40 °C
Tempo	87600 h

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))
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

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



1477019

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

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
	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

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)
-------------------	---

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



1477019

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

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
Definizione norma	Sistema informatico - architettura per sistemi elettronici domestici (standard KNX)
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

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

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



1477019

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

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) 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

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



1477019

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

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

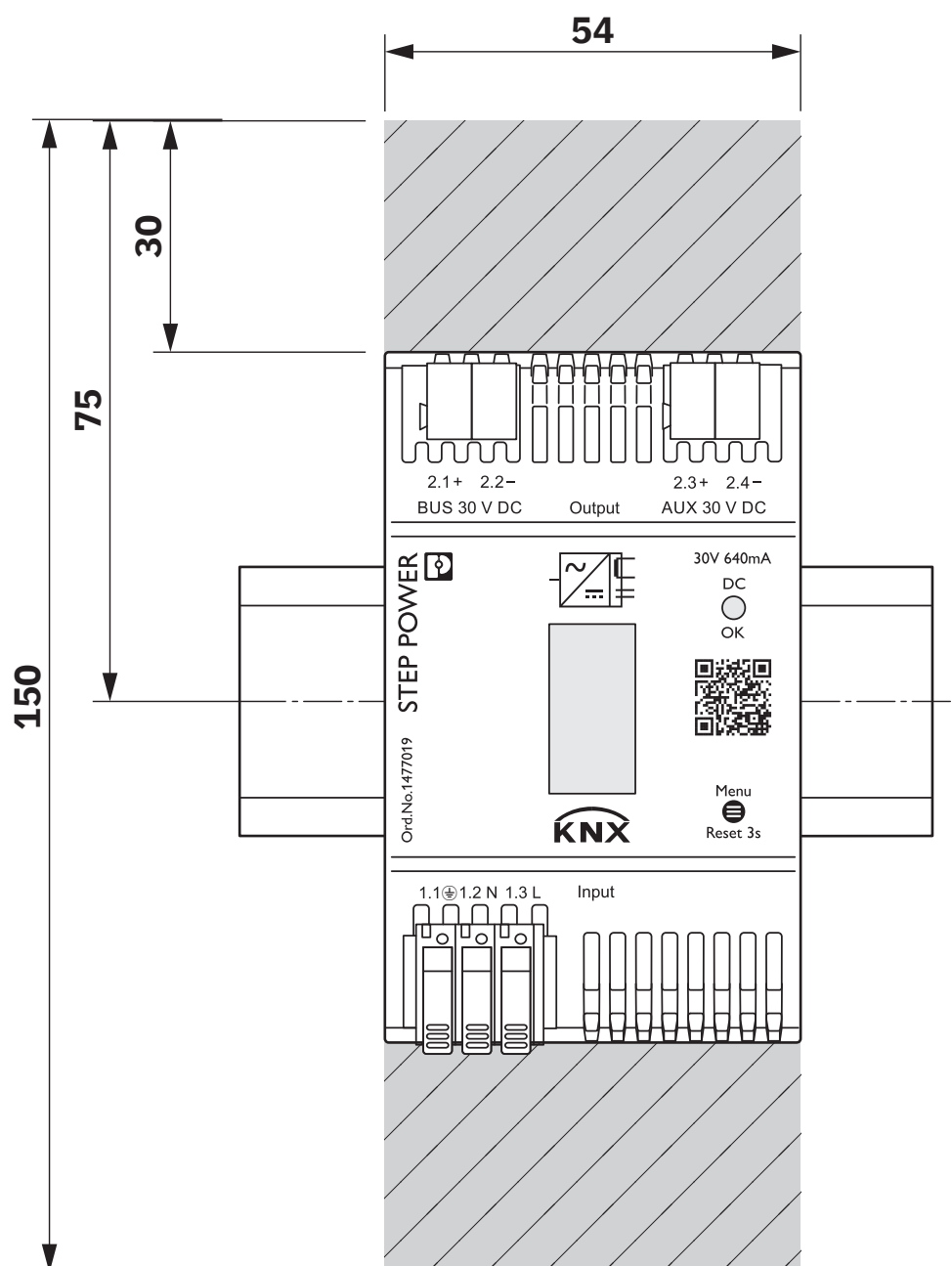


1477019

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

Disegni

Disegno quotato



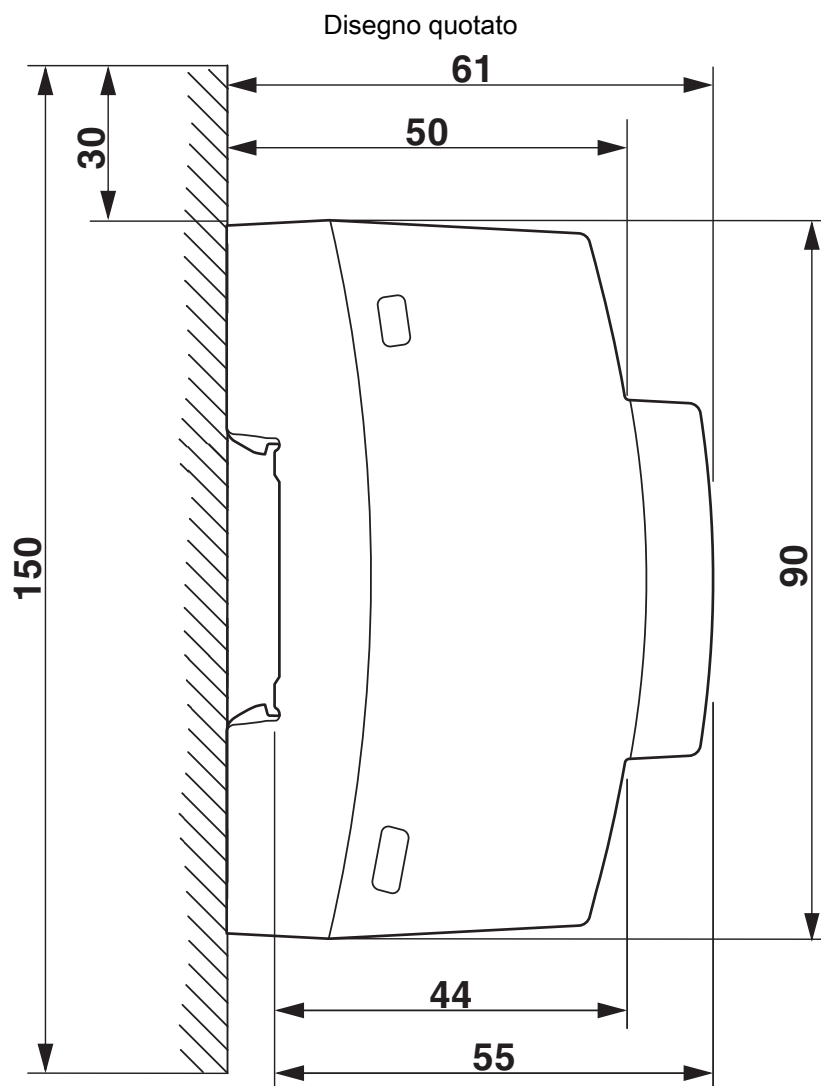
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

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



1477019

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

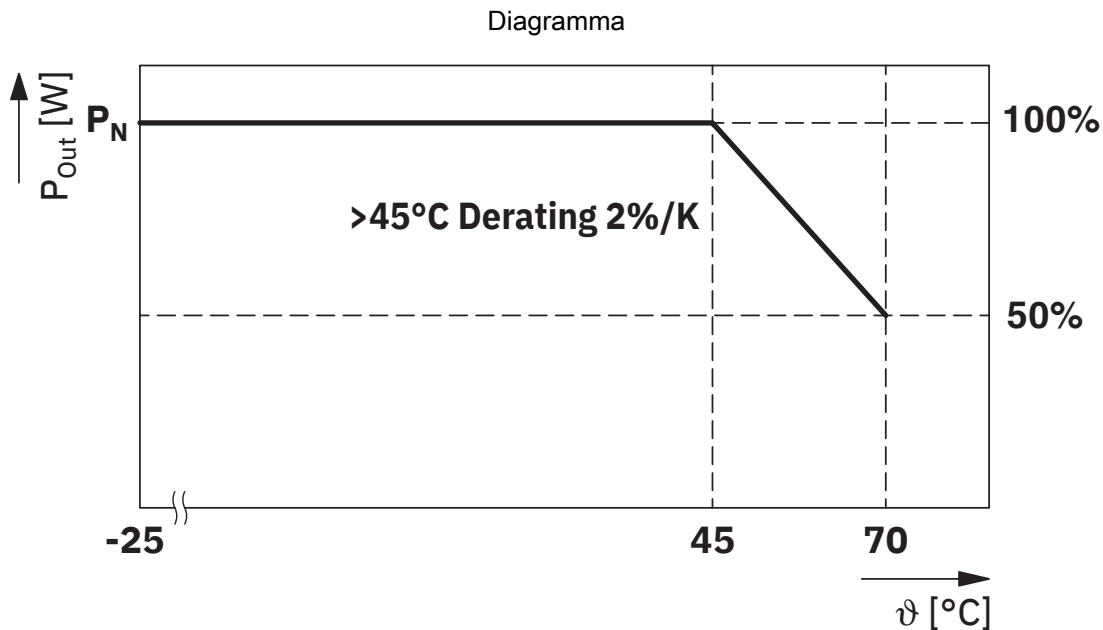


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

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



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



Potenza di uscita/altezza d'installazione

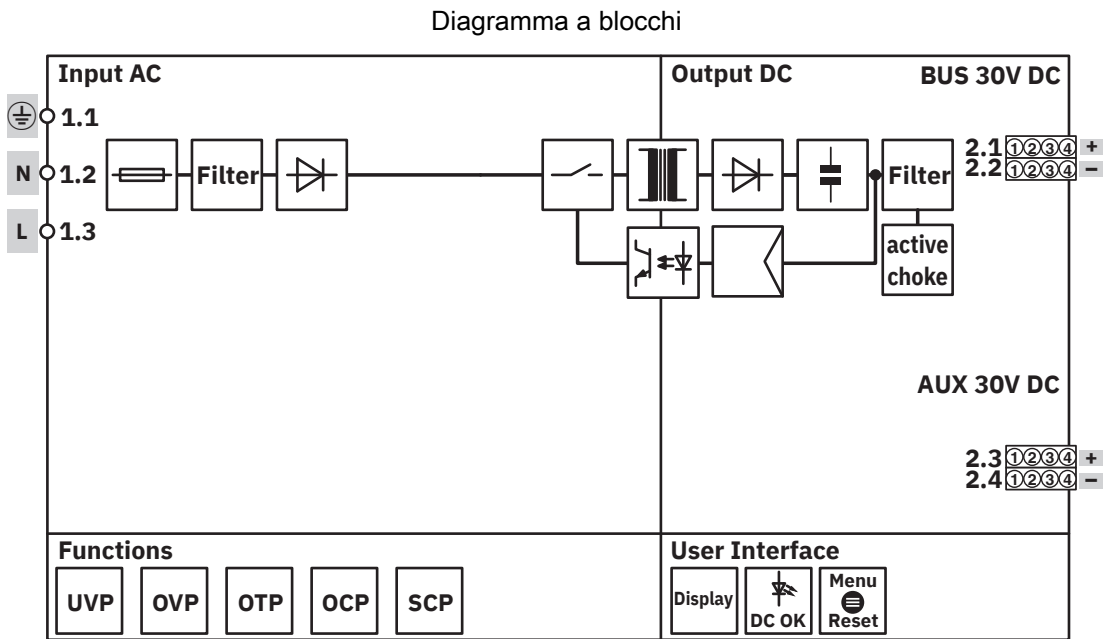


Diagramma a blocchi

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



1477019

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

Omologazioni

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



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-12987



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

<https://www.phoenixcontact.com/it/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

<https://www.phoenixcontact.com/it/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 S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com