

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Primárně taktovaný napájecí zdroj, STEP POWER, Svorky Push-in, Montáž na nosnou lištu a přímá montáž, integrovaná kabelová drážka s odlehčením od tahu, vstup: 1 fázové, výstup: 5 V DC / 3 A, USB-A do 15 W

Popis produktu

STEP POWER – zdroje napájení pro instalační rozdělovač Napájení STEP POWER s technikou připojení push in je profesionálním řešením pro inteligentní automatizaci budov. Kompaktní přístroje lze použít ekonomicky, prostorově úsporně a flexibilně.

Vaše výhody

- Úspora energie díky maximální účinnosti při chodu naprázdno a v provozu s částečným zatížením (Efficiency Level VI)
- Úspora místa v rozvaděči díky úzkému provedení za současného zvýšení výkonu (až o 100 %)
- Schválení pro domácnosti (EN 60335) umožňuje použití v domovních aplikacích.
- Rychlé a snadné uvedení do provozu díky technice připojení push in v úhlu 45° s dvojími body připojení bez potřeby nářadí
- Flexibilní montáž: Nacvaknutí na nosnou lištu anebo našroubování na rovné plochy

Obchodní data

Objednací číslo	1335699
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CMP
Kód výrobku	CMPH11
GTIN	4063151635831
Hmotnost/kus (včetně obalu)	95 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	75 g
Číslo celní sazby	85044095
Země původu	VN

Technické údaje

Vstupní data

AC provoz

Konfigurace sítě	Hvězdicová topologie (TN, TT, IT (PE))
Rozsah vstupního napětí	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Typické síťové napětí v dané zemi	120 V AC 230 V AC
Druh napájecího napětí	AC
Proudový ráz při zapínání	typ. 30 A (25 °C)
Integrál proudového rázu při zapínání (I^2t)	typ. 0,14 A ² s
Frekvenční rozsah (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Doba zálohování při výpadku sítě	typ. 18 ms (120 V AC) typ. 80 ms (230 V AC)
Příkon	0,3 A (100 V AC) 0,14 A (240 V AC)
Doba zapnutí	typ. 2 s
Vstupní pojistka přístrojů	1,25 A interní (ochrana zařízení), pomalá
Výběr vhodné pojistky pro ochranu vstupu	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Svodový proud proti PE	< 0,25 mA

Provoz stejnosměrného proudu

Rozsah vstupního napětí	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Druh napájecího napětí	DC
Příkon	0,17 A (110 V DC) 0,07 A (250 V DC)

Výstupní data

účinnost	> 81,5 % (120 V AC) > 82 % (230 V AC)
Jmenovité výstupní napětí	5 V DC
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	3 A
Zkratuvzdorný	ano
Test chodu naprázdno	ano
Snížení výkonu	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Crest faktor	typ. 3,3 typ. 4,2
Výstupní výkon (P_N)	15 W
Paralelní zapojitelnost	ano, pro zvýšení výkonu a redundance s diodou
Sériová schopnost přepínání	ano, ke zvýšení napětí
Pevnost zpětného napájení	≤ 10 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu (OVP)	< 10 V DC
Zbytkové vlnění	typ. 80 mV _{SS}

pravidelná odchylka	< 1,5 % (Statická změna zatížení 10 % ... 90 %)
	< 5 % (Dynamická změna zatížení 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ± 10 %)
Doba náběhu	typ. 100 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Minimální ztrátový výkon při chodu naprázdno	< 0,1 W (120 V AC)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 0,1 W (230 V AC)
Minimální ztrátový výkon při jmenovité zátěži	< 3,5 W (120 V AC)
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	< 3,4 W (230 V AC)

Data připojení

Vstup

Poloha	1.x
--------	-----

Technologie připojení

Označení pólu	1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N)
---------------	----------------------------

Připojení vodiče

Typ připojení	Svorky Push-in
tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (doporučeno)
flexibilní	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (doporučeno)
flexibilní s dutinkou vodiče bez plastové objímky	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	1 mm ² (doporučeno)
flexibilní s dutinkou vodiče s plastovou objímkou	0,2 mm ² ... 1 mm ²
	1 mm ² (doporučeno)
tuhý (AWG)	24 ... 14 (Cu)
	17 (doporučeno)
Délka odizolování	10 mm (tuhý / ohebný / dutinka vodiče bez plastové objímky)
	13 mm (Koncovka vodiče s plastovým pouzdrem)

Výstup

Poloha	2.x
--------	-----

Technologie připojení

Označení pólu	2.1 (USB-A)
---------------	-------------

Signalizace

Signalizace LED

Signalizační režimy	LED
Mez signálu	> 0,9 x U_N (U_N = 5 V DC) (LED kontrolka svítí zeleně)
	< 0,9 x U_N (U_N = 5 V DC) (LED kontrolka nesvítí)

Elektrické vlastnosti

Počet fází	1,00
------------	------

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška)
	3,75 kV AC (Kusová zkouška)

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Elektrické napájení
Produktová řada	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2428000 h (25 °C)
	> 1137000 h (40 °C)
	> 647000 h (50 °C)
Nařízení o ochraně životního prostředí	Směrnice RoHS 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Stav údržby dat

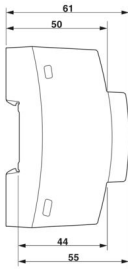
Revize výrobku	00
----------------	----

Izolační vlastnosti

Třída ochrany	II (v uzavřeném rozvaděči)
Stupeň znečištění	2

Rozměry

Rozměry zboží

Šířka	18 mm
Výška	90 mm
Hloubka	61 mm
	55 mm (Hloubka zařízení (montáž na nosnou lištu))
Výkres v měřítku	
Dělicí jednotka	1 HM (DIN 43880)

Montážní rozměr

Instalační vzdálenost vpravo/vlevo	0 mm / 0 mm
Instalační vzdálenost nahoře/dole	30 mm / 30 mm

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu a přímá montáž
Montážní pokyny	připojitelný: horizontálně 0 mm, vertikálně 30 mm
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Ochranné lakování	ne

Údaje o materiálu

Třída hořlavosti dle UL 94	V0 (Pouzdro, svornice, zámek patky)
Materiál pouzdra	Plast
Materiál pouzdra	Polykarbonát
Materiál zámků patky	Polyamid

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Okolní teplota (startup type tested)	-25 °C
Výška nasazení	≤ 4000 m (> 2000 m, snížení výkonu: 10 %/1000 m)
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Náraz (provoz)	18 ms, 30g, na prostorový směr (IEC 60068-2-27)
Vibrace (provoz)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-10 ... +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K)

Normy a předpisy

Kategorie přepětí

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
------------	---------------

Kategorie přepětí

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
------------	----------------

Elektrická bezpečnost

Označení normy	Elektrická bezpečnost
Normy/předpisy	IEC 61010-1 (SELV)

Ochranné malé napětí

Označení normy	Ochranné malé napětí
Normy/předpisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Bezpečné oddělení

Označení normy	Bezpečné oddělení
Normy/předpisy	IEC 61558-2-16

Napájecí zařízení pro nízké napětí s výstupem stejnosměrného proudu

Označení normy	Napájecí zařízení pro nízké napětí s výstupem stejnosměrného proudu
Normy/předpisy	EN 61204-3

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Označení normy	Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení
Normy/předpisy	IEC 61010-1

Bezpečnostní elektrická zařízení pro použití v domácnosti a podobné účely

Označení normy	Bezpečnostní elektrická zařízení pro použití v domácnosti a podobné účely
Normy/předpisy	DIN EN 60335-1

Schválení

UL

Označení	UL 1310 Class 2 Power Units
----------	-----------------------------

UL

Označení	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

UL

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

UL

Označení	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
----------	---

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2014/35/EU
Rušivé vyzařování	Rušivé vyzařování podle EN 61000-6-3 (v obytných a obchodních prostorech) a EN 61000-6-4 (v průmyslovém prostoru)
Odolnost proti rušení	Odolnost proti rušení podle EN 61000-6-2 (průmyslová oblast)
Rušivé vyzařování vedené sítě	EN 55016
	EN 61000-6-3 (třída B)
	EN 55016
Rušivé vyzařování	EN 55016
	EN 61000-6-3 (třída B)

Limit oscilujícího proudu

Normy/předpisy	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (třída A)

Flicker

Normy/předpisy	EN 61000-3-3
Frekvenční rozsah	0 kHz ... 2 kHz

Vybíjení statické elektřiny

Normy/předpisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Vybíjení statické elektřiny

Kontaktní výboje	6 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Vzdušné výboje	8 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Poznámka	kritérium A
Elektromagnetické VF pole	
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Elektromagnetické VF pole	
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Frekvenční rozsah	1 GHz ... 6 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poznámka	kritérium A
Rychlé tranzienty (Burst)	
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Rychlé tranzienty (Burst)	
Vstup	asymetrický 2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Výstup	asymetrický 2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poznámka	kritérium A
Přepětí (surge)	
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
Přepětí (surge)	
Vstup	symetrický 1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
	asymetrický 2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Výstup	symetrický 0,5 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
	asymetrický 1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
Poznámka	kritérium B
Ovlivnění šířící se po vedení	
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
Ovlivnění šířící se po vedení	
Vstup/výstup	nesymetrický
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Poznámka	kritérium A
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poklesy napětí	
Normy/předpisy	EN 61000-4-11
Napětí	230 V AC
Frekvence	50 Hz
Pokles napětí	70 %
Počet cyklů	25 cyklů
Dodatečný text	Třída 3
Poznámka	kritérium A
Pokles napětí	40 %

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Počet cyklů	10 cyklů
Dodatečný text	Třída 3
Poznámka	kritérium A
Pokles napětí	0 %
Počet cyklů	1 cyklus
Dodatečný text	Třída 3
Poznámka	kritérium A

Kritéria

Kritérium A	Běžný provoz v rámci stanovených limitů.
Kritérium B	Přechodné ovlivnění provozu, který přístroj sám opět opraví.
Kritérium C	Občasné ovlivnění úrovně provozu, který přístroj sám opraví nebo ho lze obnovit pomocí ovládacích prvků.

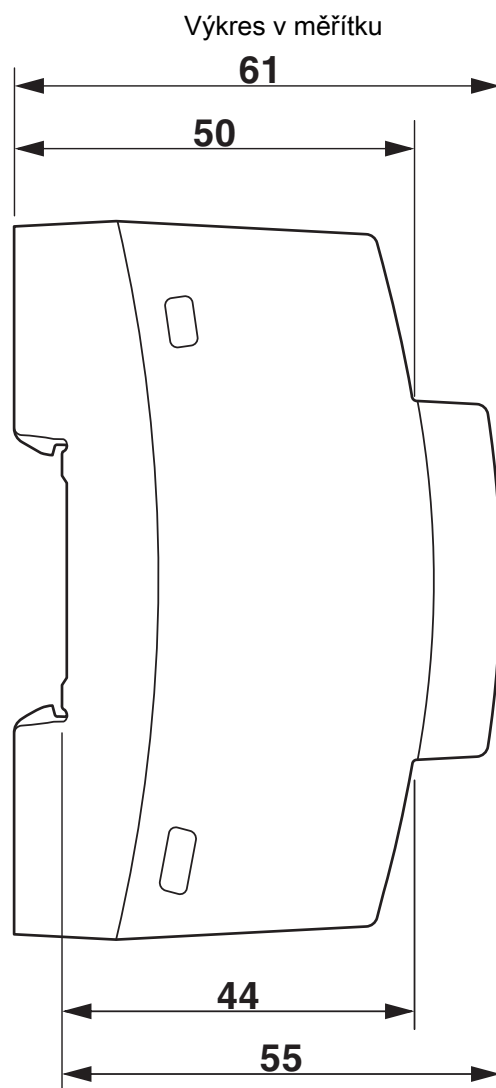
STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

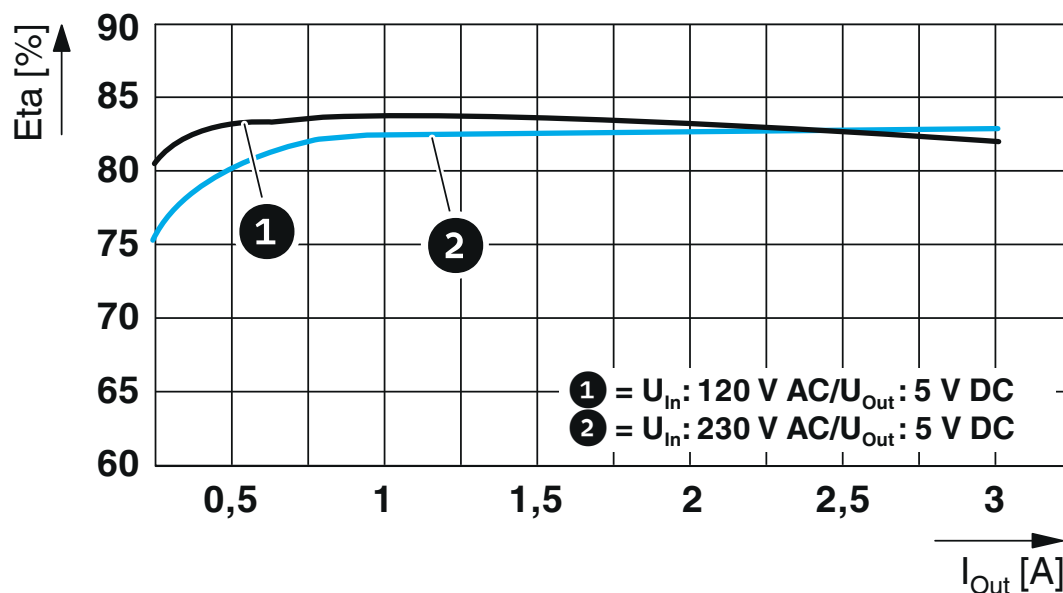


Výkresy



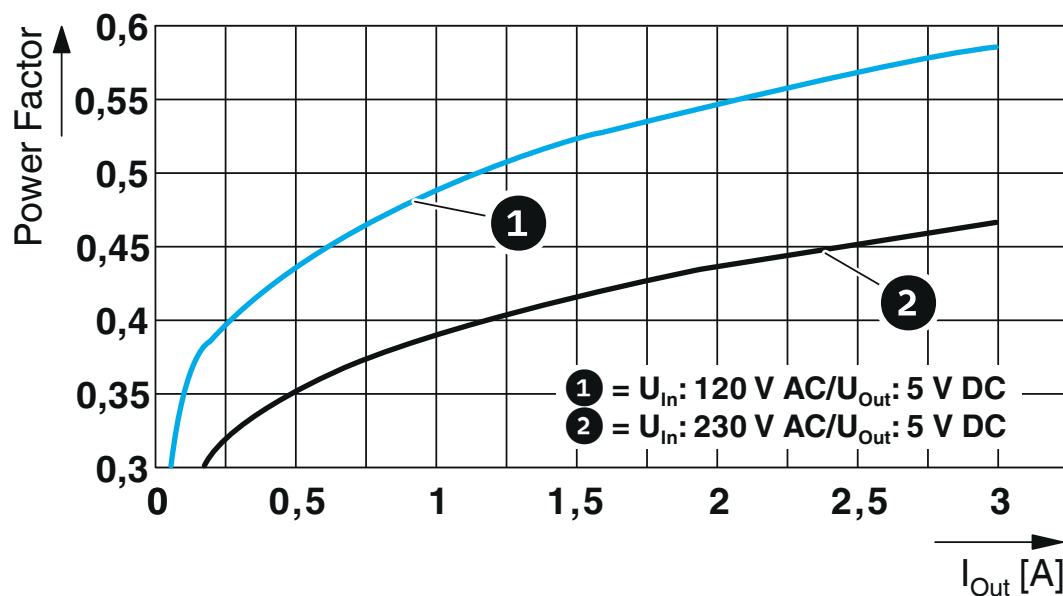
Rozměry zařízení (v mm)

Diagram

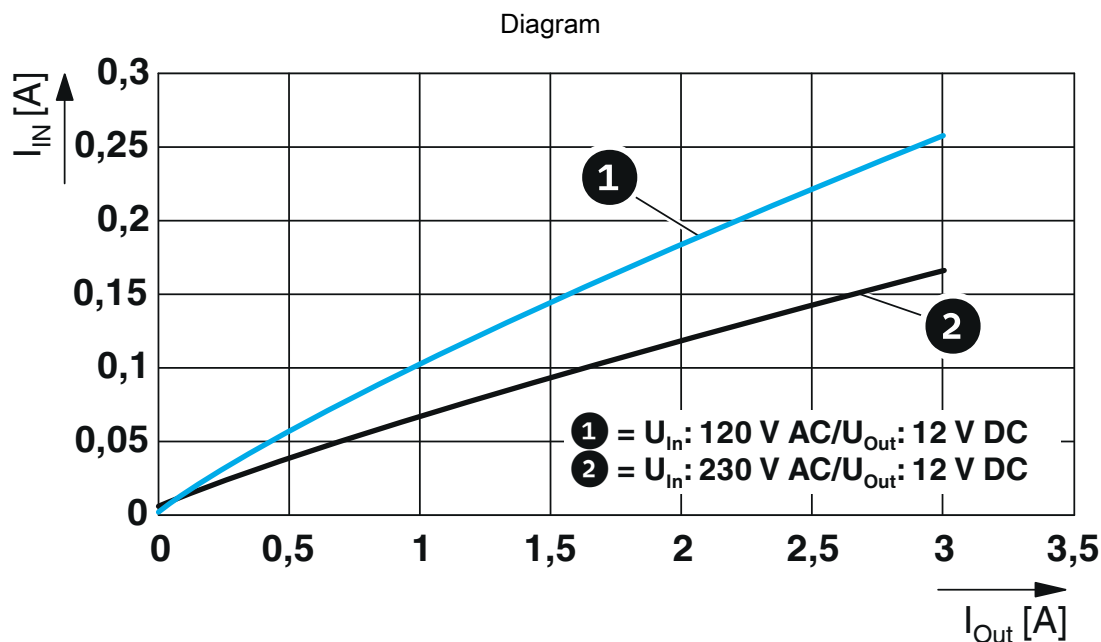


Účinnost

Diagram

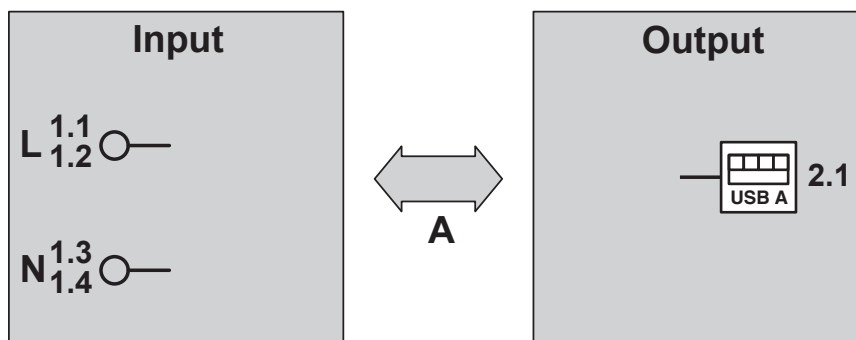


Účinník



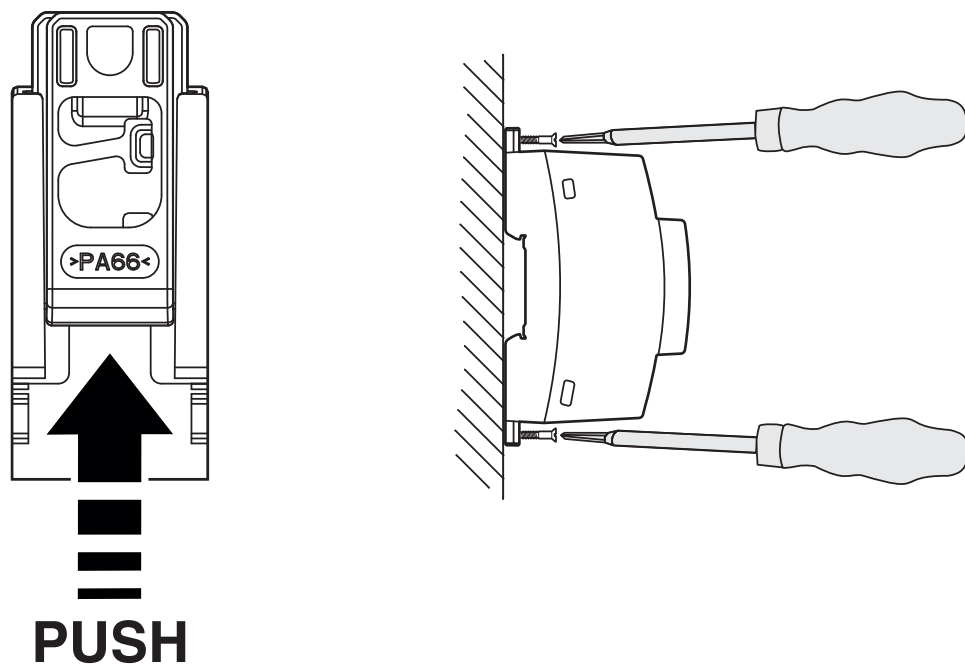
Vstupní proud/výstupní proud

Schématický výkres



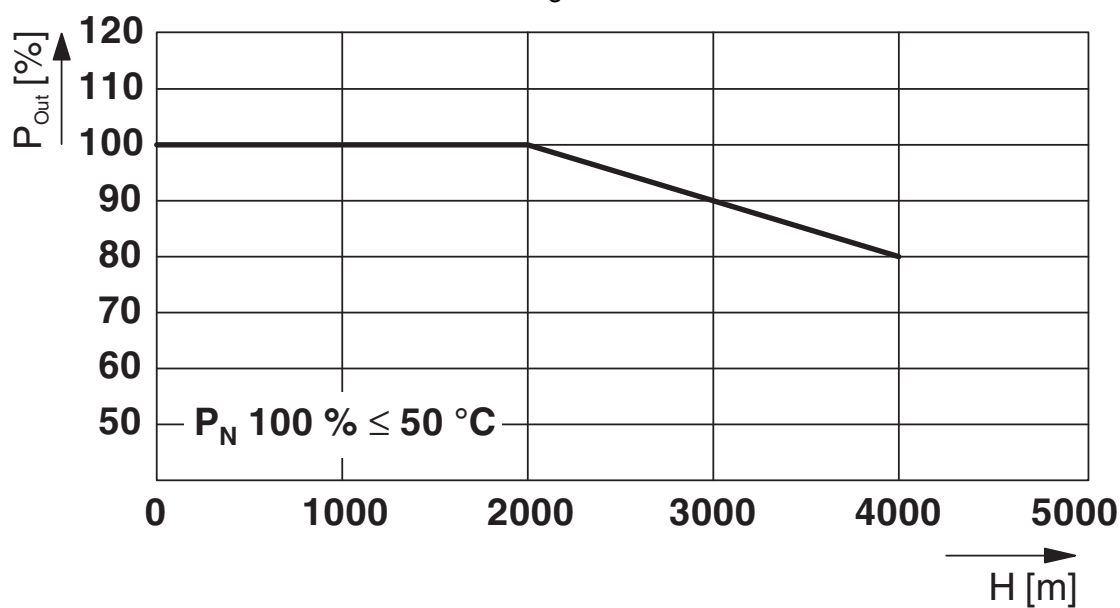
Zkušební úseky izolačního napětí

Schématický výkres



Volba montáže

Diagram



Výstupní výkon/instalační výška

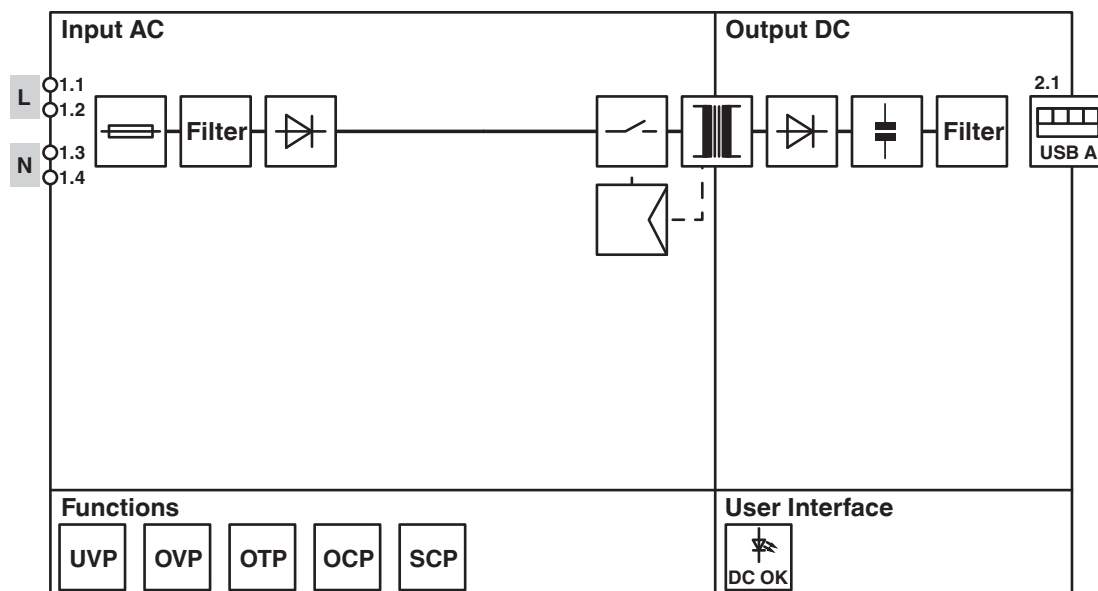
STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Zdroj napájení



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1335699>

Blokové schéma



Blokové schéma

Phoenix Contact 2024 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

obchod@phoenixcontact.com