



- Provedení: instalační a pro montáž na DIN lištu 35 mm
- Výstupní napětí nastavitelné pomocí potenciometru na čelní straně přístroje
- Ochrana proti zkratu na výstupu
- Vestavěný odrušovací filtr vstupního napětí
- Používají se jako napájecí zdroj pro stejnosměrná elektromechanická a elektronická zařízení
- Redundantní moduly

Spínané napájecí zdroje pro montáž na DIN lištu

Jednofázové instalační kompaktní se standardní funkčností, 24...100 W, řada PSN	26 - 2
Jednofázové instalační s maximální funkčností a certifikací cULus, 10...100 W, řada PSL	26 - 2

Kompaktní spínané napájecí zdroje pro montáž na DIN lištu s certifikací cULus

Jednofázové kompaktní se standardní funkčností, 120...480 W, řada PSN	26 - 3
Jednofázové kompaktní se základní funkčností, 30...120 W, řada PSE	26 - 3

Průmyslové spínané napájecí zdroje pro montáž na DIN lištu s maximální funkčností s certifikací cULus

Jednofázové, 5...480 W	26 - 4
Dvoufázové, 100 W	26 - 4
Třífázové, 120...960 W	26 - 4

Redundantní moduly 26 - 4

Rozměry 26 - 5

Schémata zapojení 26 - 7

Technické parametry 26 - 8

KAP. - STR.



Strana 26-2

INSTALAČNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU

- Jednofázové
- Výstupní napětí: 12 nebo 24 V DC
- Výstupní výkon: 10...100 W



Strana 26-3

KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU

- Jednofázové
- Výstupní napětí: 24 V DC
- Výstupní výkon: 30...480 W



Strana 26-4

PRŮMYSLOVÉ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU

- Jedno-, dvou- a třífázové
- Výstupní napětí: 24 nebo 48 V DC
- Výstupní výkon: 5...960 W



Strana 26-4

REDUNDANTNÍ MODULY

- Instalační provedení a provedení pro montáž na DIN lištu 35 mm
- Výstupní napětí: 12 nebo 24 V DC
- Výstupní proud: 10 nebo 20 A

INSTALAČNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU



	PSN	PSL
Typ vstupu	Jednofázový 100...240 V AC	Jednofázový 100...240 V AC
Typ výstupu	12 V DC nebo 24 V DC	12 V DC nebo 24 V DC
Výstupní výkon	12 V DC: 24, 54, 90 W 24 V DC: 36, 60, 100 W	12 V DC: 10, 24, 33, 54, 72 W 24 V DC: 10, 24, 36, 60, 100 W
Rozměry	Ultrakompaktní	Standardní
Provozní teplota	-40...+70 °C	-40...+71 °C
Snížení zatížitelnosti (typické)	Nad 45 °C	Nad 60 °C
LED napájení	●	●
LED nízkého napětí DC	—	●
Typ ochrany proti zkratu	Hiccup	Hiccup až do velikosti 24 W Fold forward pro větší velikosti
cULus	—	●

SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU



	PSN	PSE	PSL
Typ vstupu	Jednofázový 100...240 V AC	Jednofázový 100...240 V AC	Jednofázový 100...240 V AC (PSL1...) Dvoufázový 400...500 V AC (PSL2...) Třífázový 400...500 V AC (PSL3...)
Typ výstupu	24 V DC	24 V DC	24 V DC nebo 48 V DC (pouze jednofázové)
Výstupní výkon	120, 240, 480 W	30, 50, 72, 100, 120 W	Jednofázové: 5...480 W (24 V DC), 30...480 W (48 V DC) Dvoufázové: 100 W Třífázové: 120...690W
Rozměry	Ultrakompaktní	Kompaktní	Standardní
Provozní teplota (typická)	-40...+70 °C (-20...+60 °C pro PSN112024L)	-25...+71 °C	-35...+71 °C
Snížení výstupního výkonu (typické)	Nad +50 °C a pod -25 °C	Nad 50 °C	Nad 60 °C
LED napájení	●	●	●
LED nízkého napětí DC	—	—	●
DC výstup pro dostupné napětí	● (PSN112024 a PSN148024)	—	● (velikosti ≥ 30 W)
Korekce účinku (PFC)	● (kromě PSN112024L)	—	● (velikosti ≥ 120 W)
Typ ochrany proti zkratu	Hiccup	Hiccup	Jednofázová: fold forward (hiccup pro velikosti ≤ 18 W) Dvou- a třífázová: hiccup (fold forward pro 480 W)
cULus	●	●	●

Instalační kompaktní napájecí zdroje se standardní funkcí, řada PSN



PSN1M03624

novinka

Objednávací kód	Jmenovitý výstupní napětí	Jmenovitý výstupní proud	Výstupní výkon	Balení	Hmotnost
	[V]	[A]	[W]	ks	[kg]
Jednofázové					
PSN1M02412	12 V DC	2	24	1	0,115
PSN1M05412		4,5	54	1	0,175
PSN1M09012		7,5	90	1	0,235
PSN1M03624	24 V DC	1,5	36	1	0,115
PSN1M06024		2,5	60	1	0,175
PSN1M10024		4,2	100	1	0,235

Obecná charakteristika

Spínané napájecí zdroje řady PSN jsou vhodné pro instalaci do instalačních rozvodnic používaných v civilních i průmyslových aplikacích. Hlavní předností této řady jsou extrémně kompaktní rozměry.

Ochrany:

- Proti zkratu na výstupu
- Proti přepětí na výstupu
- Proti přetížení
- Proti napěťovým špičkám na vstupu

Indikace:

- LED indikace přítomnosti napájecího napětí

Provozní parametry

- Jmenovitý napájecí napětí: 100...240 V AC
- Síťový kmitočet: 50/60 Hz
- Jmenovitý výstupní napětí: 12 V DC (PSN1M...12) / 24 V DC (PSN1M...24)
- Nastavení výstupního napětí pomocí potenciometru na čelní straně
- Vysoká účinnost až 90%
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Instalační kryt dle DIN 43880 o šířce v počtu modulů:
 - 2 pro PSN1M02412 a PSN1M03624
 - 3 pro PSN1M05412 a PSN1M06024
 - 4 pro PSN1M09012 a PSN1M10024
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách

Standardy

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 61558-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11.

Instalační napájecí zdroje s maximální funkcí a s certifikací cULus, řada PSL



PSL1M010...

PSL1M03312
PSL1M03624

Objednávací kód	Jmenovitý výstupní napětí	Jmenovitý výstupní proud	Výstupní výkon	Balení	Hmotnost
	[V]	[A]	[W]	ks	[kg]
Jednofázové					
PSL1M01012	12 V DC	0,83	10	1	0,065
PSL1M02412		2	24	1	0,130
PSL1M03312		2,75	33	1	0,190
PSL1M05412		4,5	54	1	0,250
PSL1M07212		6	72	1	0,380
PSL1M01024	24 V DC	0,42	10	1	0,065
PSL1M02424		1	24	1	0,130
PSL1M03624		1,5	36	1	0,190
PSL1M06024		2,5	60	1	0,250
PSL1M10024		4,2	100	1	0,380

Obecná charakteristika

Spínané napájecí zdroje převádějí vstupní střídavé napětí (AC) na výstupní stejnosměrné napětí (DC). Tento typ zařízení se používá v oblasti průmyslové a domácí automatizace. Zdroje fungují na bázi spínané technologie, čímž dosahují velmi vysoké účinnosti při mimořádně kompaktních rozměrech. Rozměry jsou kompatibilní s instalačními rozvodnicemi a jejich plastový kryt je vhodný pro instalaci automatizace budov i aplikace průmyslové automatizace. Široký rozsah napájecích napětí a výběr proudových výstupů zajišťuje nejlepší možné přizpůsobení potřebám napájecího napětí nejběžnějších elektronických a elektromechanických zařízení.

Ochrany:

- Proti zkratu na výstupu
- Proti přepětí na výstupu
- Proti přetížení
- Proti napěťovým špičkám na vstupu

Indikace:

- LED indikace přítomnosti napájecího napětí
- LED indikace příliš nízkého napětí

Provozní parametry

- Jmenovitý napájecí napětí: 100...240 V AC
- Síťový kmitočet: 50/60 Hz
- Jmenovitý výstupní napětí: 12 V DC pro typy PSL1M...12; 24 V DC pro typy PSL1M...24
- Nastavení výstupního napětí pomocí potenciometru na čelní straně (kromě typu PSL1M010...)
- Vysoká účinnost až 89 %
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Instalační kryt dle DIN 43880 o šířce v počtu modulů:
 - 1 pro PSL1M010...
 - 2 pro PSL1M024...
 - 3 pro PSL1M03312 a PSL1M03624
 - 4 pro PSL1M05412 a PSL1M06024
 - 5 pro PSL1M07212 a PSL1M10024
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E318016) jako „Power Supplies in powercircuit and motor-mounted apparatus category“; EAC, RCM.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 107-1.

Kompaktní napájecí zdroje se standardní funkcí pro montáž na DIN lištu, řada PSN



PSN112024

novinka

Objednávací kód	Jmenovité výstupní napětí	Jmenovitý výstupní proud	Výstupní výkon	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	[A]	[W]	ks	[kg]
Jednofázové					
PSN112024L	24 V DC	5	120	1	0,410
PSN112024		5	120	1	0,490
PSN124024		10	240	1	0,600
PSN148024		20	480	1	0,980

❶ Verze bez aktivní korekce účinnosti

Obecná charakteristika

PSN jsou spínané napájecí zdroje pro montáž na DIN lištu vyznačující se extrémně kompaktními rozměry. Dostupné jsou ve verzích s výstupním výkonem 120 W až 480 W.

Ochrany:

- Proti zkratu na výstupu
- Proti přepětí na výstupu
- Proti přetížení
- Proti napěťovým špičkám na vstupu
- Proti přehřátí

Indikace:

- LED indikace přítomnosti napájecího napětí

Provozní parametry

- Jmenovité napájecí napětí: 100...240 V AC
- Síťový kmitočet: 50/60 Hz
- Jmenovité výstupní napětí: 24 V DC
- Nastavení výstupního napětí pomocí potenciometru na čelní straně
- Vysoká účinnost až 94 %
- Funkce aktivní korekce účinnosti (kromě PSN112024L)
- Reléový výstup pro signalizaci dostupného napětí (Rdy) u typů PSN112024 a PSN148024
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-3-2, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11, UL61010-1, UL61010-2-201.

Kompaktní napájecí zdroje se základní funkcí pro montáž na DIN lištu, řada PSE



PSE105024

Objednávací kód	Jmenovité výstupní napětí	Jmenovitý výstupní proud	Výstupní výkon	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	[A]	[W]	ks	[kg]
Jednofázové					
PSE103024	24 V DC	1,25	30	1	0,140
PSE105024		2,1	50	1	0,200
PSE107224		3	72	1	0,250
PSE110024		4,2	100	1	0,350
PSE112024		5	120	1	0,610

Obecná charakteristika

Napájecí zdroje PSE mají kompaktní rozměry a lze je montovat na DIN lištu. Používají se k napájení elektromechanických a elektronických přístrojů s DC ovládáním, jako jsou stykače, časová relé, snímače, PLC, stejnosměrné motory, displeje, stykače (polovodičové moduly) a další zařízení, které se běžně vyskytují v automatizačních systémech. Dostupné jsou verze s výstupním výkonem od 30 W do 120 W.

Ochrany:

- Proti zkratu na výstupu
- Proti přepětí na výstupu
- Proti přetížení
- Proti napěťovým špičkám na vstupu

Indikace:

- LED indikace přítomnosti napájecího napětí

Provozní parametry

- Jmenovité napájecí napětí: 100...240 V AC
- Síťový kmitočet: 50/60 Hz
- Jmenovité výstupní napětí: 24 V DC
- Nastavení výstupního napětí pomocí potenciometru na čelní straně
- Vysoká účinnost až 89 %
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RCM.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 No. 107.1.

Napájecí zdroje s maximální funkcí pro montáž na DIN lištu, řada PSL



PSL100524
PSL101024
PSL101824

PSL1030...
PSL1060...



PSL1100...

PSL1240...
PSL130024



PSL148024
PSL148048



PSL396024

Redundantní moduly



PSLRM1024



PSLR2024

Objednávací kód	Jmenovitý výstupní napětí	Jmenovitý výstupní proud	Výstupní výkon	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[V]	[A]	[W]	ks	[kg]

Jednofázové					
PSL100524	24 V DC	0,21	5	1	0,120
PSL101024		0,42	10	1	0,120
PSL101824		0,75	18	1	0,150
PSL103024		1,25	30	1	0,270
PSL106024		2,5	60	1	0,340
PSL110024		4,2	100	1	0,430
PSL112024		5	120	1	0,920
PSL124024		10	240	1	1,380
PSL130024		12,5	300	1	1,400
PSL148024		20	480	1	1,920
PSL103048	48 V DC	0,625	30	1	0,270
PSL106048		1,25	60	1	0,340
PSL110048		2,1	100	1	0,430
PSL112048		2,5	120	1	0,920
PSL124048		5	240	1	1,380
PSL148048		10	480	1	1,920

PSL210024	24 V DC	4,2	100	1	0,500
-----------	---------	-----	-----	---	-------

Třífázové					
PSL312024	24 V DC	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240	1	1,100
PSL348024		20	480	1	1,720
PSL396024		40	960	1	3,400

❶ Dvoufázové připojení je přípustné při snížení výstupního odběru o 25 %.

Obecná charakteristika

Napájecí zdroje řady PSL... se používají k napájení elektromechanických a elektronických zařízení se stejnosměrným (DC) ovládáním, jako jsou například stykače, časová relé, čidla, PLC, stejnosměrné motory, displeje, polovodičové stykače a další zařízení, které se běžně vyskytují v automatizačních systémech a sítích.

Ochrany:

- Proti zkratu na výstupu
- Proti přepětí na výstupu
- Proti přetížení
- Proti napěťovým špičkám na vstupu

Indikace:

- LED indikace přítomnosti napájecího napětí
- LED indikace příliš nízkého napětí

Provozní parametry

- Jmenovité napájecí napětí:
100...240 V AC (PSL1005...PSL1100...)
115/230 V AC samonastavitelné (PSL1120...PSL1480...)
400...500 V AC (PSL2... a PSL3...❶)
- Síťový kmitočet: 50/60 Hz
- Jmenovité výstupní napětí: 24 V DC (PSL...24) / 48 V DC (PSL...48)
- Nastavení výstupního napětí pomocí potenciometru na čelní straně
- Funkce korekce účinnosti u typů: PSL112024...PSL396024, PSL112048...PSL148048
- Paralelní připojení u typů: PSL1100...PSL396024 (kromě PSL312024)
- Vysoká účinnost až 92 %
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Plastový nebo kovový kryt v závislosti na typu
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E318016) jako „Power Supplies in powercircuit and motor-mounted apparatus category“; EAC, RCM.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 107.1.

Obecná charakteristika

Tyto moduly se používají k redundantnímu zapojení dvou nebo více napájecích zdrojů za účelem zvýšení spolehlivosti stejnosměrného napájení.
Redundantní moduly zajišťují bezvadné oddělení mezi zapojenými napájecími zdroji.

Indikace (pouze u PSLR2024):

- LED indikace DC napětí v příslušných mezích
- Relé pro účely alarmu

Provozní parametry

- Jmenovité vstupní napětí:
12...24 V DC (PSLRM1024)
24 V DC (PSLR2024)
- Jmenovitý vstupní proud:
10 A (PSLRM1024)
20 A (PSLR2024)
- Jmenovitý výstupní proud:
10 A (PSLRM1024)
20 A (PSLR2024)
- Maximální výstupní proud:
16 A po dobu 300 s (PSLRM1024)
30 A po dobu 300 s (PSLR2024)
- Instalační kryt dle DIN 43880 o šířce 2 modulů (PSLRM1024)
- Montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Šroubové svorky
- Plastový kryt
- Stupeň krytí: IP20 na svorkách

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus (pouze pro PSLR2024), EAC, RCM.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60950-1 (pouze pro PSLRM1024), IEC/EN/BS 62368-1 (pouze pro PSLR2024), IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508 (pouze pro PSLR2024), CSA C22.2 n°107.1 (pouze pro PSLR2024).

Objednávací kód	Jmenovitý napětí	Jmenovitý výstupní proud	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[V]	[A]	ks	[kg]

Instalační provedení pro montáž na DIN lištu

PSLRM1024	12...24 V DC	10	1	0,075
-----------	--------------	----	---	-------

Provedení pro montáž na DIN lištu

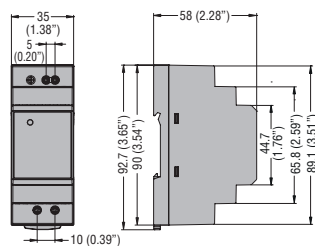
PSLR2024	24 V DC	20	1	0,210
----------	---------	----	---	-------

Indikace (PSLR2024)

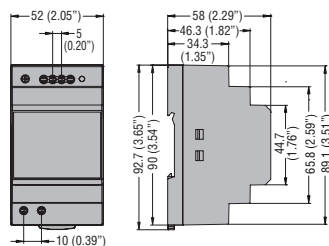
Vstupní napětí A	Vstupní napětí B	LED A	LED B	Relé A	Relé B
V mezích	V mezích	ZAP	ZAP	Buzeno	Buzeno
V mezích	<MIN nebo >MAX	ZAP	VYP	Buzeno	Nebuzeno
<MIN nebo >MAX	V mezích	VYP	ZAP	Nebuzeno	Buzeno
<MIN nebo >MAX	<MIN nebo >MAX	VYP	VYP	Nebuzeno	Nebuzeno

INSTALAČNÍ KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSN

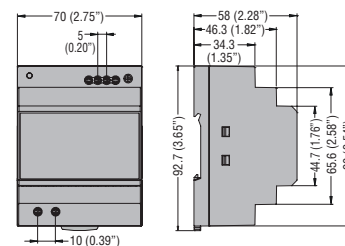
PSN1M02412 - PSN1M03624



PSN1M05412 - PSN1M06024

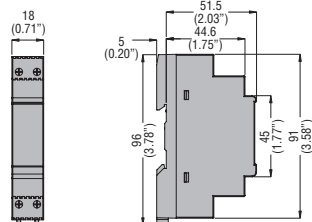


PSN1M09012 - PSN1M10024

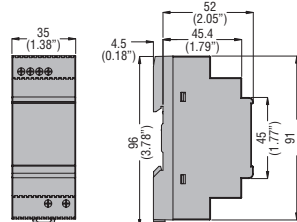


INSTALAČNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSL

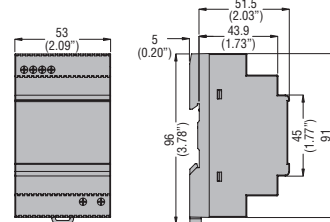
PSL1M010...



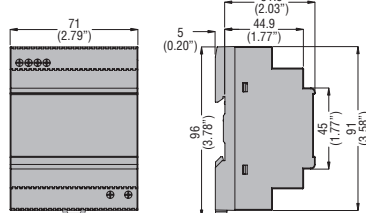
PSL1M024...



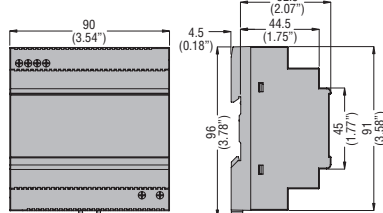
PSL1M03312 - PSL1M03624



PSL1M05412 - PSL1M06024

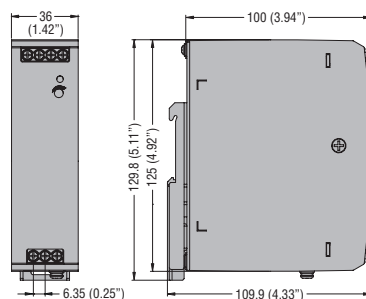


PSL1M07212 - PSL1M10024

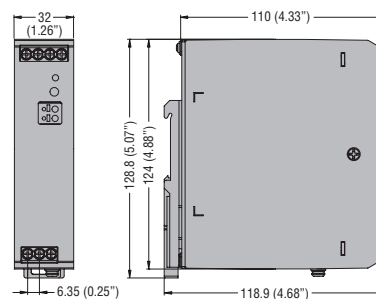


KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSN

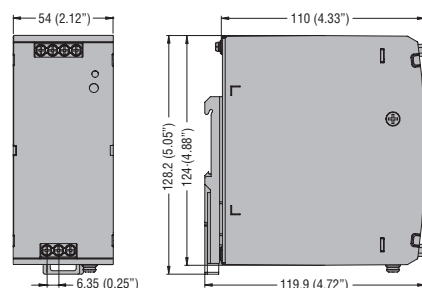
PSN112024L



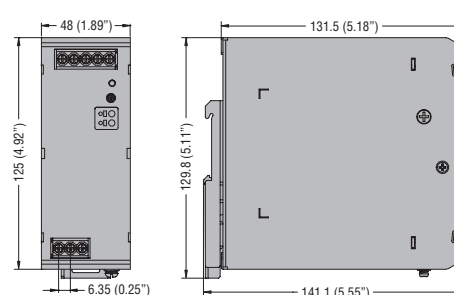
PSN112024



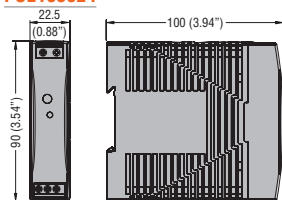
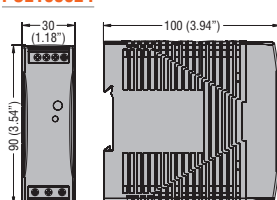
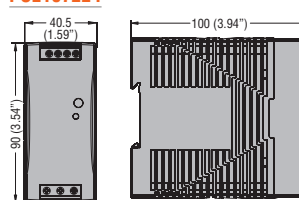
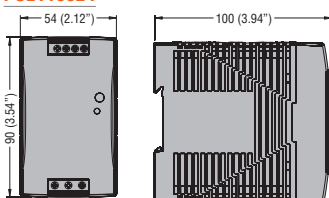
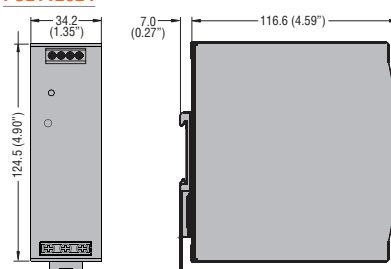
PSN124024



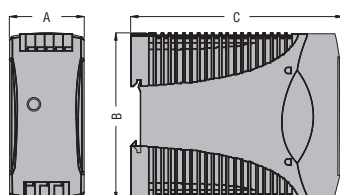
PSN148024



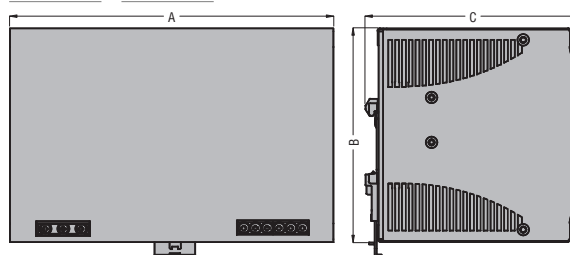
KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE ZÁKLADNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSE

PSE103024**PSE105024****PSE107224****PSE110024****PSE112024**

SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSL

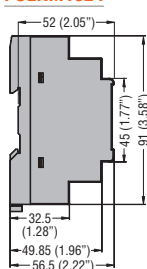
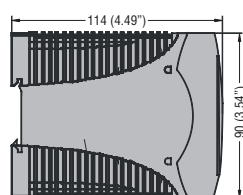
**PSL100524...PSL110048
PSL210024**

TYP	A	B	C
PSL100524	22.5 (0.88")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL101024	22.5 (0.88")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL101824	22.5 (0.88")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL1030...	40.5 (1.59")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL1060...	40.5 (1.59")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL1100...	54 (2.12")	90 (3.54")	115 (4.53")
PSL210024	54 (2.12")	90 (3.54")	115 (4.53")

**PSL112024...PSL148024
PSL312024...PSL396024**

TYP	A	B	C
PSL1120...	64 (2.52")	124.5 (4.90")	123.6 (4.87")
PSL1240...	83.5 (3.29")	124.5 (4.90")	123.6 (4.87")
PSL130024	83.5 (3.29")	124.5 (4.90")	123.6 (4.87")
PSL1480...	175.5 (6.91")	124.5 (4.90")	125 (4.92")
PSL312024	74.3 (2.92")	124 (4.88")	118.8 (4.68")
PSL324024	89 (3.50")	124 (4.88")	118.8 (4.68")
PSL348024	150 (5.90")	124 (4.88")	118.8 (4.68")
PSL396024	275.8 (10.86")	125.9 (4.96")	120.9 (4.76")

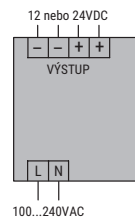
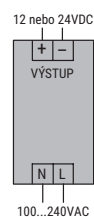
REDUNDANTNÍ MODULY

PSLRM1024**PSLR2024**

INSTALAČNÍ KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSN

PSN1M02412
PSN1M03624

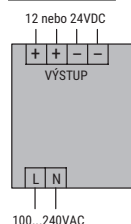
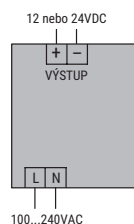
PSN1M05412 - PSN1M06024
PSN1M09012 - PSN1M10024



INSTALAČNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSL

PSL1M01012
PSL1M01024

PSL1M02412 - PSL1M02424
PSL1M03312 - PSL1M03624
PSL1M05412 - PSL1M06024
PSL1M07212 - PSL1M10024



KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSN

PSN112024L
PSN124024

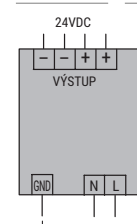
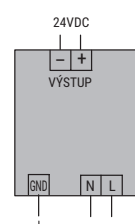
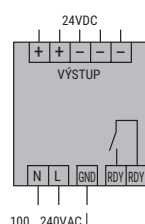
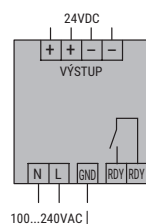
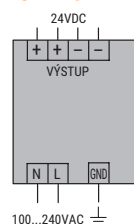
PSN112024

PSN148024

KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE ZÁKLADNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSE

PSE103024

PSE105024 - PSE107224
PSE110024 - PSE112024



SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY PSL

PSL100524
PSL101024
PSL101824

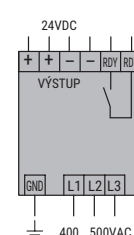
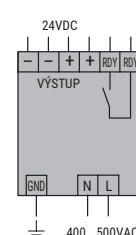
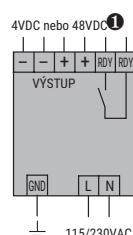
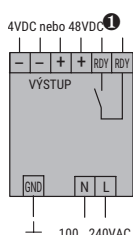
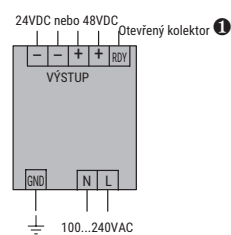
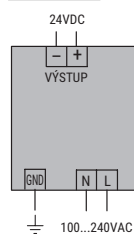
PSL1030...
PSL1060...

PSL1100...

PSL1120...
PSL1240... - PSL130024
PSL1480...

PSL210024

PSL312024 - PSL324024
PSL348024 - PSL396024

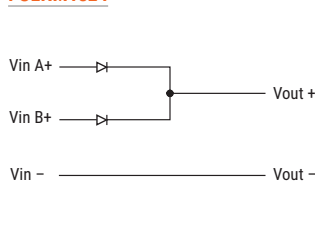


1 Pouze u PSL1...24.

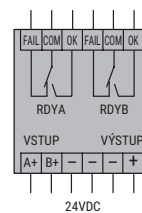
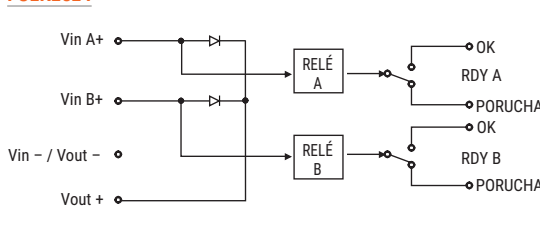
2 Dvoufázové připojení je přípustné při snížení výstupního výkonu o 25 %.

REDUNDANTNÍ MODULY

PSLRM1024



PSLR2024



INSTALAČNÍ KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY **PSN**

TYP	Jednofázové	PSN1M02412 PSN1M03624	PSN1M05412 PSN1M06024	PSN1M09012 PSN1M10024	
PARAMETRY VSTUPU					
Jmenovité napájecí napětí	Vícenapěťové 100...240 V AC				
Provozní rozsah	85...264 V AC / 120...370 V DC				
Proudová spotřeba (max.)	900 mA (115 V AC) 500 mA (230 V AC)	1,2 A (115 V AC) 800 mA (230 V AC)	3 A (115 V AC) 1,6 A (230 V AC)		
Kmitočtový rozsah	47...63 Hz				
Korekce účinníku	–				
Izolační napětí (vstup/výstup)	4000 V AC				
Vnitřní pojistka ❶	T 3,15 A 250 V AC	T 3,15 A 250 V AC	T 6,3 A 250 V AC		
PARAMETRY VÝSTUPU					
Napětí	12 V DC (PSN1M...12); 24 V DC (PSN1M...24)				
Nastavitelné napětí (pomocí potenciometru)	10,8...13,8 V DC (PSN1M02412) 21,6...29,0 V DC (PSN1M03624)	10,8...13,8 V DC (PSN1M05412) 21,6...29,0 V DC (PSN1M06024)	12...13,8 V DC (PSN1M09012) 21,6...29,0 V DC (PSN1M10024)		
Jmenovitý proud	2 A (PSN1M02412) 1,5 A (PSN1M03624)	4,5 A (PSN1M05412) 2,5 A (PSN1M06024)	7,5 A (PSN1M09012) 4,2 A (PSN1M10024)		
Teplotní koeficient	±0,02 %/°C		±0,02%/°C	±0,03 %/°C	
Nastavitelnost přívodu	±0,5 %				
Nastavitelnost zátěže	±1,5 %				
Účinnost	88 % (PSN1M02412) 88 % (PSN1M03624)	88 % (PSN1M05412) 90 % (PSN1M06024)	88 % (PSN1M09012) 90 % (PSN1M10024)		
Ochrana proti přetížení	120 %	120 %	110...200 %		
Ochrana proti zkratu na výstupu	Hiccup				
Ochrana proti přepětí na výstupu	≤ 16,5 V DC (PSN1M...12) ≤ 36 V DC (PSN1M...24)		≤ 20 V DC (PSN1M...12) ≤ 35 V DC (PSN1M...24)		
Zvlnění a šum	120 mV (PSN1M...12); 150 mV (PSN1M...24)				
Paralelní zapojení (počet zdrojů)❷	–				
INDIKACE					
LED indikace napájecího napětí	Ano				
LED indikace nízkého napětí	Ne				
Výstup signalizace připravenosti k výkonu (Rdy)	Ne				
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ					
Provozní teplota ❸	-40...+70 °C				
Snížení výstupního výkonu	❹				
Skladovací teplota	-40...+85 °C				
KRYT					
Materiál krytu	Plast				

❶ Nelze vyměnit uživatelem.

❷ Minimální zátěž je 150 mA.

❸ Maximální provozní okolní teplota dle UL508 je 50 °C.

❹ Viz tabulky snížení výstupního výkonu v technické příručce.

INSTALAČNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY **PSL**

	PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024
	Vícenapěťové 100...240 V AC				
	90...264 V AC / 120...375 V DC				
	300 mA	600 mA	900 mA	1,5 A	1,7/2,2 A
	47...63 Hz				
	—				
	3000 V AC (4242 V DC)				
	T 1 A 250 V AC	T 2 A 250 V AC			T 3,15 A 250 V AC
	12 V DC (PSL1M...12); 24 V DC (PSL1M...24)				
	—	12...14 V DC (PSL1M...12) 24...28 V DC (PSL1M...24)			
	0,83 A (PSL1M...12) 0,42 A (PSL1M...24)	2 A (PSL1M...12) 1 A (PSL1M...24)	2,75 A (PSL1M...12) 1,5 A (PSL1M...24)	4,5 A (PSL1M...12) 2,5 A (PSL1M...24)	6 A (PSL1M...12) 4,2 A (PSL1M...24)
	±0.03%/ °C				
	±1%				
	±1%				
	79% (PSL1M...12) 80% (PSL1M...24)	84 % (PSL1M...12) 85 % (PSL1M...24)	83 % (PSL1M...12) 84 % (PSL1M...24)	84 % (PSL1M...12) 86 % (PSL1M...24)	86 % (PSL1M...12) 89 % (PSL1M...24)
	125...185 %	120...160 %	110...150 %		
	Hiccup		Fold forward		
	15...16,5 V DC (PSL1M...12) 30...33 V DC (PSL1M...24)				
	50 mV				
	—				
	Ano				
	Ano				
	Ne				
	-40...+71 °C				
	od +61 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C	od +56 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C			od +61 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C
	-40...+85 °C				
	Plast				

KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE STANDARDNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY **PSN**

TYP	Jednofázové	PSN112024L	PSN112024	PSN124024	PSN148024	
PARAMETRY VSTUPU						
Jmenovité napájecí napětí	Vícenapětové 100...240 V AC					
Provozní rozsah	90...264 V AC / 120...370 V DC	85...264 V AC / 120...370 V DC				
Proudová spotřeba (max.)	3 A (115 V AC) 1,6 A (230 V AC)	1,5 A (115 V AC) 750 mA (230 V AC)	3 A (115 V AC) 1,5 A (230 V AC)	5,5 A (115 V AC) 2,5 A (230 V AC)		
Kmitočtový rozsah	47...63 Hz					
Korekce účinníku	Ne	0,98 (115 V AC), 0,94 (230 V AC)	0,98 (115 V AC), 0,95 (230 V AC)	0,99 (115 V AC), 0,99 (230 V AC)		
Izolační napětí (vstup/výstup)	4000 V AC	3000 V AC				
Vnitřní pojistka ❶	T 3,15 A 250 V AC	T 4 A 250 V AC	T 8 A 250 V AC	T 8 A 250 V AC		
PARAMETRY VÝSTUPU						
Napětí	24 V DC					
Nastavitelné napětí (pomocí potenciometru)	24...28 V DC					
Jmenovitý proud	5 A	5 A	10 A	20 A		
Teplotní koeficient	±0,03 %/°C					
Nastavitelnost přívodu	±0,5 %					
Nastavitelnost zátěže	±1 %					
Účinnost	88 %	94 %	94 %	94,5 %		
Ochrana proti přetížení	105...150 %	105...200 %	110...200 %	150 %		
Ochrana proti zkratu na výstupu	Hiccup					
Ochrana proti přepětí na výstupu	≤ 33 V DC	≤ 35 V DC			29...35 V DC	
Zvlnění a šum	120 mV	100 mV	150 mV	50 mV		
Paralelní zapojení (počet zdrojů)❷	–					
INDIKACE						
LED indikace napájecího napětí	Ano					
LED indikace nízkého napětí	Ne					
Výstup signalizace připravenosti k výkonu (Rdy)	Ne	Ano	Ne	Ano		
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ						
Provozní teplota ❸	-20...+60 °C	-40...+70 °C				
Snížení výstupního výkonu	❹					
Skladovací teplota	-40...+85 °C					
KRYT						
Materiál krytu	Kov					

❶ Nelze vyměnit uživatelem.

❷ Minimální zátěž je 150 mA.

❸ Maximální provozní okolní teplota dle UL508 je 50 °C.

❹ Viz tabulky snížení výstupního výkonu v technické příručce.

KOMPAKTNÍ SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE SE ZÁKLADNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY **PSE**

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
	Vícenapěťové 100...240 V AC				
	85...264 V AC / 120...375 V DC				
	750 mA	1,3 A	1,7 A	2,3 A	2,9 A
	47...63 Hz				
	—				
	3000 V AC (4242 V DC)				
	T 2 A 250 V AC		T 3,15 A 250 V AC		
	24 V DC				
	22,5...28,5 V DC				
	1,25 A	2,1 A	3 A	4,2 A	5 A
	±0,03 %/°C				
	±1 %				
	±1 %				
	Až 86 %	Až 87 %	Až 89 %	Až 88 %	Až 89 %
	140 %		130 %		140 %
	Hiccup				
	28,8...32,4 V DC				
	100 mV				
	—				
	Ano				
	Ne				
	Ne				
	-25...+71 °C				
	od +51 °C (+46 °C pro PSE110024) do +71 °C nebo 2,5 %/°C				
	-40...+85 °C				
	Plast				Kov

SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE S MAXIMÁLNÍ FUNKČNOSTÍ PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU ŘADY **PSL**

TYP	Jednofázové	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048	
	Dvoufázové	—	—	—	—	—	—	
	Třífázové	—	—	—	—	—	—	
PARAMETRY VSTUPU								
Jmenovité napájecí napětí	Vícenapěťové 100...240 V AC							
Provozní rozsah	90...264 V AC / 120...375 V DC				85...264 V AC / 90...375 V DC		90...264 V AC 120...375 V DC	
Proudová spotřeba (max.)	200 mA	300 mA	500 mA	800 mA	1,5 A	2,4 A		
Kmitočtový rozsah	47...63 Hz							
Korekce účinníku	—							
Izolační napětí (vstup/výstup)	3000 V AC (4242 V DC)							
Vnitřní pojistka ❶	T 2 A 250 V AC						T 3,15 A 250 V AC	
PARAMETRY VÝSTUPU								
Napětí	24 V DC (PSL...24); 48 V DC (PSL...48)							
Nastavitelné napětí (pomocí potenciometru)	21,6...28,8 V DC				24...28 V DC 48...55 V DC		22,5...28,5 V DC 47...56 V DC	
Jmenovitý proud	0,21 A	0,42 A	0,75 A	1,25 A 0,625 A	2,5 A 1,25 A	4,2 A 2,1 A		
Teplotní koeficient	±0,03 %/°C							
Nastavitelnost přívodu	±1 %				±0,5 %		±1 %	
Nastavitelnost zátěže	±2 %				±0,5 %		±1 %	
Účinnost	72 %	76 %	77 %	86 %	89 %	86 % 88 %		
Ochrana proti přetížení	110...165 %				110...150 %		110...140 %	
Ochrana proti zkratu na výstupu	Hiccup				Fold forward			
Ochrana proti přepětí na výstupu	30...34,8 V DC				30...33 V DC			
Zvlnění a šum	50 mV							
Paralelní zapojení (počet zdrojů)❸	—						3	
Indikace								
LED indikace napájecího napětí	Ano							
LED indikace nízkého napětí	Ano				Ne		Ano	
Výstup signalizace připravenosti k výkonu (Rdy)	Ne				Pouze u typů PSL1...24			
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Provozní teplota ❶	-20...+71 °C				-40...+71 °C		-35...+71 °C	
Skladovací teplota	-25...+85 °C				-40...+85 °C			
Snížení výstupního výkonu	od +61 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C							
KRYT								
Materiál krytu	Plast							

❶ Nelze vyměnit uživatelem.

❷ Dvofázové připojení je možné při snížení výstupního výkonu o 25%, kromě typů PSL2100... a PSL312024.

❸ Minimální zátěž je 150 mA.

❹ Maximální provozní okolní teplota dle UL508 je 50 °C.

PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
—	—	—	—	PSL210024	—	—	—	—
—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024	PSL348024	PSL396024

	Samonastavitelné 115/230 V AC				400...500 V AC Ⓢ				
	90...132 V AC / 180...264 V AC 210...375 V DC			90...264 V AC 120...375VDC	340...575 V AC 480...820 V DC				
	2,8 A	5,4 A	6 A	7 A	750 mA	500 mA	850 mA	1,4 A	2,4 A
	47...63 Hz								
	0,7	0,75		0,97	0,55			0,65	0,8
	3000 V AC (4242VDC)								
	T 3,15 A 250 V AC	T 6,3 A 250 V AC	T 8 A 250 V AC	T 10 A 250 V AC	T 2 A 600 V AC			T 3,15 A 500 V AC	T 5 A 500 V AC

	24 V DC (PSL...24); 48 V DC (PSL...48)				24 V DC				
	22,5...28,5 V DC 47...56 V DC		22,5...28,5 V DC	22,5...28,5 V DC 47...56 V DC	22,5...28,5 V DC				
	5 A 2,5 A	10 A 5 A	12,5 A	20 A 10 A	4,2 A	5 A	10 A	20 A	40 A
	0,03 %/°C								
	±0,5 %				±1 %				
	±1 %								
	86 % 87 %	89 % 90 %	89 %	89 % 90 %	87 %	89 %	90 %	90 %	92 %
	110...145 %	120...145 %		110...140 %	115...135 %		120...140 %	110...135 %	
	Fold forward				Hiccup			Fold forward	Hiccup
	30...33 V DC (PSL...24) 60...66 V DC (PSL...48)		30...33 V DC	30...33 V DC (PSL...24) 60...66 V DC (PSL...48)	30...33 V DC				
	50 mV	100 mV			50 mV	100 mV			80 mV
	3				2	—	2	2	3

Ano				Ano				
Ano				Ano				
Pouze u typů PSL1...24				Ano				

	-35...+71 °C	-40...+71 °C	-30...+71 °C	-40...+71°		-30...+71 °C	-40...+71 °C
	-40...+85 °C						
	od +61 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C		od +56 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C		od +61 °C do +71 °C nebo 2,5 %/°C		3,5 %/°C (> 60 °C)

Kov		Plast	Kov	
-----	--	-------	-----	--

REDUNDANTNÍ MODULY PSLR...

TYP	PSLRM1024	PSLR2024
PARAMETRY VSTUPU		
Jmenovité vstupní napětí	12-24 V DC	24 V DC
Provozní rozsah	9...35 V DC	21...28 V DC
Počet vstupů	2	2
Jmenovitý vstupní proud	10 A	20 A
PARAMETRY VÝSTUPU		
Pokles výstupního napětí	0,5 V	0,5 V
Jmenovitý výstupní proud	10 A	20 A
Maximální reverzní napětí	35 V	30 V
Maximum výstupní proud	16 A po dobu 300 s	30 A po dobu 300 s
INDIKACE		
Ukazatel DC ZAP pro vstup A	Ne	Ano
Ukazatel DC ZAP pro vstup B	Ne	Ano
Výstup připravenost k výkonu (Ready)	Ne	Ok, je-li vstup > 20 V (±5 %) nebo < 30 V (±5 %) Porucha, je-li vstup < 20 V (±5 %) nebo > 30 V (±5 %) Jmenovitý 1 A 30 V DC

PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Provozní teplota / Skladovací teplota	-40...+71 °C / -40...+85 °C
KRYT	
Materiál krytu	Plast