Stejnosměrné napájecí zdroje

Spínané zdroje SITOP
Neřízené zdroje SIDAC–S

Přehledový prospekt

zdroje

2004

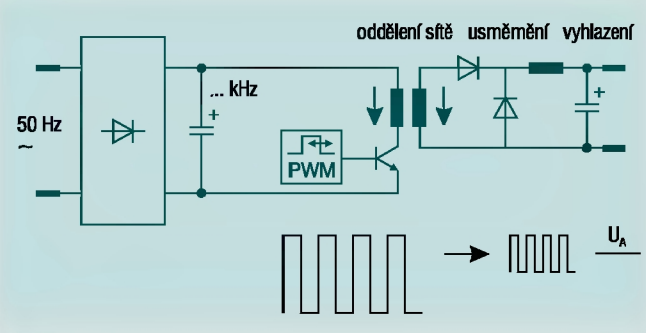
www.siemens.cz/zdroje

SIEMENS

Když potřebujete něco napájet:
SIEMENS si s tím poradí!

Siemens nabízí celou řadu kvalitních, výkonných a cenově dostupných napájecích zdrojů.
Nabízíme Vám jak spínané, tak i neřízené zdroje. Záleží jen na Vás, jaký typ si vyberete.

Spínané napájecí zdroje SITOP pracují na principu rychlého spínání napětí. Vstupní napětí je nejdříve usměrněno a filtrováno, následně je z tohoto napětí vytvořen rychlý sled pulzů. Pulzy jsou opět usměrněny a filtrovány. Výhodou spínaných zdrojů je nezávislost výstupního napětí na změnách vstupního napětí. Spínané zdroje mají nízkou hmotnost, malé rozměry a kompaktní provedení.



Vysoká účinnost

Účinnost spínaných zdrojů je přibližně 90%, což znamená nízkou spotřebu. Zdroje nezpůsobují další oteplení rozváděče.

Jednoduchá instalace

Nízká hmotnost a malé montážní rozměry pro rychlou a snadnou montáž.

Přesné výstupní napětí

Zdroje SITOP dodávají přesné výstupní napětí i v případě výkyvů napájecího napětí. Zátěž je tak chráněna před možnými napěťovými špičkami.

Malé zvlnění

Zbytkové zvlnění je menší než 0,4%. To dovoluje napájet i velmi citlivá zařízení.

Ochrana proti zkratu

Zdroje SITOP mají zabudovanou ochranu proti zkratu. Obvody 24 V DC není proto nutné dodatečně chránit.

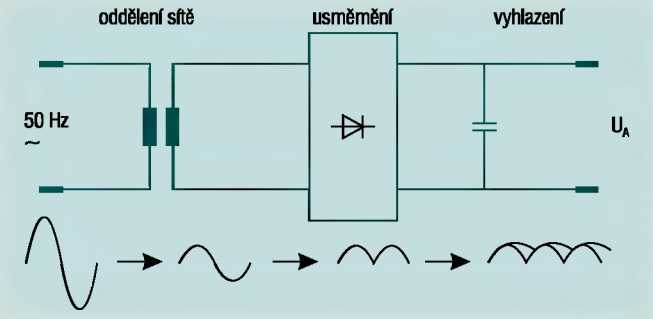
Galvanické oddělení

Výstupní napětí je od vstupního galvanicky odděleno. Znamená to, že na výstup se nemohou dostat žádná nebezpečná napětí.

Mezinárodní certifikáty

Zdroje SITOP splňují nejpřísnější mezinárodní normy a splňují požadavky pro EMC, SELV, UL/cUL, FM.

Neřízené napájecí zdroje SIDAC–S pracují tak, že prostřednictvím bezpečnostního transformátoru přeměňují síťové střídavé napětí 50/60 Hz na bezpečné malé napětí. Pomocí usměrňovače a kondenzátoru se potom výstupní napětí usměrní a vyhladí.



U neřízených napájecích zdrojů se výstupní stejnosměrné napětí nereguluje na určitou hodnotu, ale mění se v závislosti podle zatížení a kolísání síťového (vstupního) napětí.

SIDAC–S jsou zdroje s jedním pevným výstupním stejnosměrným napětím (DC 24V), které vyhovuje požadavkům EN 61131–2 a jsou univerzálně použitelné i pro řídicí systémy SIMATIC. Díky své robustní konstrukci, krátkodobé přetížitelnosti a potřebným certifikátům je lze použít kdekoliv na světě. Napájecí transformátory zaručují samozřejmě bezpečné oddělení od rozvodné sítě (SELV, FELV).

Zdroje SIDAC–S vyhovují normám EN 61 558:

EN 61 558–2–1	Síťové přizpůsobovací transformátory
EN 61 558–2–2	Transformátory pro řídicí obvody
EN 61 558–2–4	Oddělovací transformátory
EN 61 558–2–6	Bezpečnostní transformátory

Vysoká bezpečnost

Zdroje SIDAC–S jsou díky zvětšení povrchových cest a vzdušných vzdáleností vysoce bezpečné. Jsou testovány na vyšší zkušební napětí.

Zesílená izolace

Použité materiály jsou optimalizovány a plně vyhovují zvýšeným požadavkům na bezpečnost.

Spolehlivost

Vyšší spolehlivost i při zvýšení síťového napětí až o 6% bez omezení výkonu a životnosti. Rovněž u nekvalitních sítí dosáhnete vysoké bezpečnosti a spolehlivosti.

Použitelnost

Díky vyšší rezervě při přetížení zdroje SIDAC–S akceptují delší dobu do zapůsobení ochrany v případě zkratu. Samozřejmě bez nepřípustného oteplení.

Spínané napájecí zdroje SITOP

LOGO! Power jsou nejmenší, kompaktní a cenově výhodné spínané zdroje. LOGO! Power jsou k dispozici v provedení 24 V,15 V,12 V nebo 5 V. Pro univerzální použití, k napájení malých řídicích systémů apod.

Zdroje v **provedení S7–200 a S7–300** jsou určeny pro napájení řídicích systémů, je však možné využít je i pro další podobné aplikace. Tyto zdroje se rozměrově shodují s moduly řady SIMATIC S7–200 a SIMATIC S7–300. Provedení od 2 A až do 10 A.

Řada **SIPLUS modular** nabízí komfortní provedení včetně možnosti modulárního rozšíření o funkce zálohování nebo signalizaci stavu. Provedení pro proudy 5 A až 40 A.

Jednofázové a dvoufázové zdroje v různých provedeních a proudech až do 20 A.

Třífázové napájecí zdroje pro nejvyšší výkony. Maximální proud 40 A.

Napájecí zdroje pro **nestandardní napětí**. V nabídce jsou zdroje s nastavitelným výstupním napětím a zdroje speciálně určené pro napájení sběrnice AS–Interface (30 V DC).

Neřízené napájecí zdroje SIDAC–S

Stručný popis

- jednofázové nebo trojfázové napájecí zdroje
- rozsah vstupního napětí AC 115 V až 575 V
- výstupní napětí DC 24 V
- proudový rozsah: 1 A až 150 A (DC)
- výstupní výkon: až 3,6 kW
- jednonapěťové nebo vícenapěťové provedení
- aprobace: CE, UL, CSA

Oblasti použití

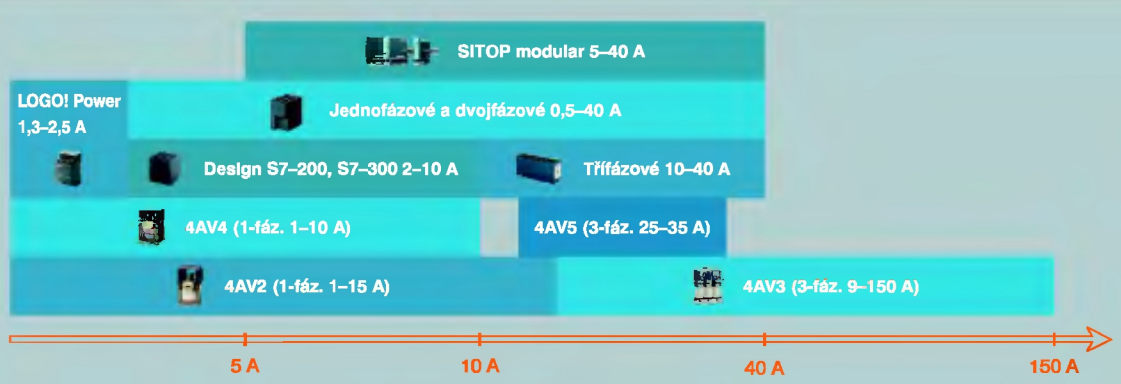
- automatizace
- pohony
- přístrojová technika a řízení
- medicínská technika
- AS–Interface
- speciální provedení pro nepříznivé prostředí (IP65)
- mimořádně vysoké požadavky na EMC

Technické rysy v kostce

- extrémně odolné (vysoká hodnota MTBF)
- velký rozsah výkonů, v různých konstrukčních typech
- velmi nízké elektromagnetické vyzařování
- necitlivé na rázové napětí
- možnost paralelního provozu

Výhody

Nízké hodnoty kolísání výstupního napětí	➡ Lepší než požaduje EN 61131–2
Přípustné zvlnění < 5%	➡ Vhodné i k napájení systémů SIMATIC
Mezní pracovní teplota okolí +60 °C	➡ Není nutná žádná redukce teploty pro pracovní teplotu do +60 °C; rezerva výkonu při nižší teplotě okolí
Nejsou vyžadovány primární přístrojové pojistky	➡ Díky nízkým hodnotám špičkových zapínacích proudů je možno použít na primární straně motorový jistič
Pro všechna běžná světová napětí, aprobace	➡ Nasazení bez omezení na celém světě
Technologie připojení: šroubové svorky kombinované se svorkami pro ploché násuvné spoje, popř. bezšroubové svorky Cage-Clamp	➡ Rychlé a bezpečné připojení i montáž
Varistor na výstupu	➡ Ochrana spotřebičů proti přepěťovým špičkám
LED	➡ Signalizace provozního stavu



Spínané zdroje SITOP

Provedení LOGO!

tolerance výstupu: ±3%

Výstupní napětí	Výstupní prond	Vstnpní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
5 V DC	3,5 A	100-240 V AC, 1-fáz.	vstup se širokým rozsahem, tolerance vstupního napětí: 85 až 264 V AC	6EP1311-1SH02	54 x 90 x 55	0,2 kg
	6,3 A			6EP1311-1SH12	72 x 90 x 55	0,3 kg
12 V DC	1,9 A			6EP1321-1SH02	54 x 90 x 55	0,2 kg
	4,5 A			6EP1322-1SH02	72 x 90 x 55	0,3 kg
15 V DC	1,9 A			6EP1351-1SH02	54 x 90 x 55	0,2 kg
	4,0 A			6EP1352-1SH02	72 x 90 x 55	0,3 kg
24 V DC	1,3 A			6EP1331-1SH02	54 x 90 x 55	0,2 kg
	2,5 A			6EP1332-1SH42	72 x 90 x 55	0,3 kg

Provedení S7–200, S7–300

tolerance výstnpu – provedení S7-200: ±5%
– provedení S7-300: ±3%

Výstupní napětí	Výstupní proud	Vstupní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
24 V DC	2 A	120/230 V AC, 1-fáz.	provedení S7-300	6ES7307-1BA00-0AA0	50 x 125 x 120	0,4 kg
	2 A		provedení S7-300	6EP1331-1SL11	50 x 125 x 135	0,4 kg
	3,5 A		provedení S7-200	6EP1332-1SH31	160 x 80 x 62	0,5 kg
	5 A		provedení S7-300	6ES7307-1EA00-0AA0	80 x 125 x 120	0,7 kg
	5 A		provedení S7-300	6EP1333-1SL11	80 x 125 x 135	0,7 kg
	10 A		provedení S7-300	6ES7307-1KA01-0AA0	120 x 125 x 120	1,1 kg
	10 A		provedení S7-300	6EP1334-1SL12	120 x 125 x 135	1,1 kg

SITOP modular

tolerance výstupu: ±3%

Výstupní napětí	Výstupní proud	Vstupní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
24 V DC	5 A	120/230-500 V AC, 1/2-fáz.	1-fáz. nebo 2-fáz.	6EP1333-3BA00	70 x 125 x 125	1,2 kg
	10 A	120/230-500 V AC, 1/2-fáz.	1-fáz. nebo 2-fáz.	6EP1334-3BA00	90 x 125 x 125	1,4 kg
	20 A	120/230 V AC, 1/2-fáz.	1-fáz. nebo 2-fáz.	6EP1336-3BA00	160 x 125 x 125	2,2 kg
	20 A	400-500 V AC, 3-fáz.	3-fáz.	6EP1436-3BA00	160 x 125 x 125	2,0 kg
	40 A	120/230 V AC, 1/2-fáz.	1-fáz. nebo 2-fáz.	6EP1337-3BA00	240 x 125 x 125	3,2 kg
	40 A	400-500 V AC, 3-fáz.	3-fáz.	6EP1437-3BA00	240 x 125 x 125	3,2 kg

SITOP Select – diagnostický modul

Elektronický diagnostický modul pro sledování až čtyřech napájecích větví 24 V.
V případě zkratu nebo přetížení některé z větví modul tuto větev spolehlivě a bezpečně odpojí.
Ostatní napájecí větve zůstanou stále v provozu.

Vypínací proud každé ze sledovaných větví lze individuálně nastavit od 2 A do 10 A.
Modul je vybaven signalizací stavu každé větve, čímž je zajištěna rychlá lokalizace závady.
Uchycení modulu je na standardní lištu DIN.

Objednací číslo: **6EP1961-2BA00**

Jednofázové a dvojfázové

tolerance výstupu: ±3%, pokud není uvedeno jinak

Výstupní napětí	Výstupní proud	Vstupní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
24 V DC	0,5 A	120/230 V AC, 1-fáz.	univerzální použití	6EP1331-2BA10	22,5 x 80 x 91	0,1 kg
	2 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1331-2BA00	50 x 125 x 125	0,4 kg
	2,5 A	120-230 V AC, 1-fáz.	univerzální použití, tolerance ±1%	6EP1332-1SH12	80 x 135 x 120	0,5 kg
	4 A	120-230 V AC, 1-fáz.	univerzální použití, tolerance ±%	6EP1332-1SH22	80 x 135 x 120	0,5 kg
	5 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1333-2BA00	75 x 125 x 125	0,8 kg
	5 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1333-2AA00	75 x 125 x 125	0,6 kg
	5 A	120/230 V AC, 1-fáz.	pracovní teplota -25 až +70 °C	6ES7307-1EA80-0AA0	80 x 125 x 120	0,6 kg
	5 A	120/230 V AC, 1-fáz.	malá vestavná hloubka, tolerance ±1%	6EP1333-1AL12	160 x 130 x 60	0,6 kg
	10 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1334-2BA00	100 x 125 x 135	1,1 kg
	10 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1334-2AA00	100 x 125 x 135	0,8 kg
	10 A	120/230 V AC, 1-fáz.	pro nepříznivé okolní prostředí, IP 65 (provedení ET200X)	6EP1334-2CA00	140 x 270 x 126	1,7 kg
	10 A	120/230 V AC, 1-fáz.	malá vestavná hloubka, tolerance ±1%	6EP1334-1AL12	160 x 130 x 60	0,7 kg
	10 A	120-230 V AC, 1-fáz.	univerzální použití, tolerance ±1%	6EP1334-1SH01	200 x 125 x 135	1,8 kg
	20 A	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1336-2BA00	280 x 125 x 92	2,4 kg
	20 A	400-600 V AC, 2-fáz.	nastavení výstupního napětí potenciometrem	6EP1536-2AA00	280 x 180 x 92	3,3 kg

Třífázové

tolerance výstupn: ±3%

Výstnpní napětí	Výstupní proud	Vstupní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
24 V DC	10 A	400-500 V AC, 3-fáz.	standardní	6EP1434-2BA00	280 x 125 x 92	2,0 kg
	10 A	400-500 V AC, 3-fáz.	standardní	6EP1436-2BA00	280 x 125 x 92	2,0 kg
	20 A	400-500 V AC, 3-fáz.	SITOP modular	6EP1436-3BA00	160 x 125 x 125	2,0 kg
	30 A	400-500 V AC, 3-fáz.	standardní	6EP1437-2BA00	280 x 180 x 92	3,6 kg
	40 A	400-500 V AC, 3-fáz.	standardní	6EP1437-2BA10	280 x 180 x 92	3,6 kg
	40 A	400-500 V AC, 3-fáz.	SITOP modular	6EP1437-3BA00	240 x 125 x 125	3,2 kg

Nestandardní napětí

tolerance výstupu: ve sloupci „Provedení"

Výstupní napětí	Výstupní proud	Vstupní napětí	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
2 - 15 V DC	2 x 50 W	120-230 V AC, 1-fáz.	nastavitelné výstupní napětí, duální, tolerance ±2%	6EP1353-0AA00	75 x 125 x 125	0,8 kg
3 - 52 V DC	120 W	120/230 V AC, 1-fáz.	nastavitelné výstupní napětí, tolerance ±1%	6EP1353-2BA00	75 x 125 x 125	0,9 kg
24 V DC	0,375 A	48-230 V DC, přímé nap.	konvertor DC/DC, tolerance ±3%	6EP1731-2BA00	22,5 x 80 x 91	0,1 kg
24 V DC	2 A	24-110 V DC, přímé nap.	konvertor DC/DC, pracovní teplota -25 až +70 °C, tolerance ±3%	6ES7305-1BA80-0AA0	80 x 125 x 120	0,8 kg
24 V DC	2 A	48-110 V DC, přímé nap.	konvertor DC/DC, tolerance ±1%	6EP1732-0AA00	80 x 135 x 120	0,5 kg
30 V DC	2,4 A	24 V DC, přímé nap.	pro AS-Interface (IP65), tolerance ±5%	6EP1632-1AL01	224 x 80 x 57	1,0 kg
30 V DC	7 A	120-230 V AC, 1-fáz.	pro AS-Interface (IP20), tolerance ±5%	6EP1354-1AL01	200 x 125 x 135	1,8 kg
48 V DC	20 A	400-500 V AC, 3-fáz.	SITDP modular, tolerance ±3%	6EP1457-3BA00	240 x 125 x 125	3,2 kg

Vlastnosti zdrojů SITOP

Všechny zdroje SITOP jsou v provedení se šroubovými svorkami.
Přístroje jsou navrženy pro teplotu okolí 0 až 60 °C.

Kompletní řada LOGO! Power a některé další typy zdrojů jsou vybaveny potenciometrem pro manuální nastavení výstupního napětí.

Pokud není uvedeno jinak, mají všechny zdroje stupeň krytí IP20.

Neřízené zdroje SIDAC–S

Jednofázové zdroje 4AV21/23

t_a = 60 °C/B; zvlnění 2,2 až 2,7 %; aprobace: CE, UL

Výstupní napětí U_{2N}	Výstupní proud I_d	Vstupní napětí U_{1N}	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
DC 24 V	1	230 (240)/ 115 (120) V	montáž na lištu DIN	4AV21 02–2EB00-0A	45 x 117 x 136	1,5 kg
		400 (415) V		4AV21 06–2EB00-0A	45 x 117 x 136	1,5 kg
	3,5	230 (240)/ 115 (120) V		4AV23 02–2EB00-0A	72 x 117 x 136	2,5 kg
		400 (415) V		4AV23 06–2EB00-0A	72 x 117 x 136	2,5 kg

Jednofázové zdroje 4AV20/22/24/26

t_a = 60 °C/B; zvlnění 2,2 až 2,7 %; aprobace: CE, UL, CB

Výstupní napětí U_{2N}	Výstupní proud I_d	Vstupní napětí U_{1N}	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
DC 24 V	2,5	400 (415)/230 (240) V ±15 V	montáž na lištu DIN*	4AV20 00–2EB00-□A	84 x 100 x 142	2,3 kg
		400 (415)/230 (240)/115 (120) V	montáž na lištu DIN*	4AV20 01–2EB00-□A	84 x 100 x 142	2,3 kg
	5	400 (415)/230 (240) V ±15 V	upevnění šrouby na panel	4AV22 00–2EB00-□A	105 x 113 x 157	4,9 kg
			montáž na lištu DIN	4AV22 00–2EB00-□B	105 x 113 x 157	4,9 kg
		400 (415)/230 (240)/115 (120) V	upevnění šrouby na panel	4AV22 01–2EB00-□A	105 x 113 x 157	4,9 kg
			montáž na lištu DIN	4AV22 01–2EB00-□B	105 x 113 x 157	4,9 kg
	10	400 (415)/230 (240) V ±15 V	upevnění šrouby na panel	4AV24 00–2EB00-□A	120 x 128 x 170	7,5 kg
			montáž na lištu DIN	4AV24 00–2EB00-□B	120 x 128 x 170	7,5 kg
		400 (415)/230 (240)/115 (120) V	upevnění šrouby na panel	4AV24 01–2EB00-□A	120 x 128 x 170	7,5 kg
			montáž na lištu DIN	4AV24 01–2EB00-□B	120 x 128 x 170	7,5 kg
	15	400 (415)/230 (240) V ± 15 V	upevnění šrouby na panel	4AV26 00–2EB00-□A	150 x 140 x 200	9,0 kg
		400 (415)/230 (240)/115 (120) V	upevnění šrouby na panel	4AV26 01–2EB00-□A	150 x 140 x 200	9,0 kg

Jednofázové zdroje 4AV4

t_a = 40 °C/B; zvlnění 3,0 až 3,7 %; aprobace: CE

Výstupní napětí U_{2N}	Výstupní proud I_d	Vstupní napětí U_{1N}	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
DC 24 V	1,5	230/ 400 V s odbočkami ±15 V	upevnění šrouby na panel	4AV41 01–2EB00-□A	78 x 73 x 123	1,4 kg
	1,5		montáž na lištu DIN	4AV41 01–2EB00-□B	78 x 73 x 123	1,4 kg
	3		montáž na lištu DIN*	4AV41 03–2EB00-□A	84 x 88 x 140	2,3 kg
	6		montáž na lištu DIN*	4AV41 06–2EB00-□A	96 x 108 x 152	4,0 kg
	10		upevnění šrouby na panel	4AV41 10–2EB00-□A	120 x 105 x 170	5,3 kg
	10		montáž na lištu DIN	4AV41 10–2EB00-□B	120 x 105 x 170	5,3 kg

* zároveň lze upevnit šrouby na panel

0 = standardní provedení: šroubové svorky
1 = bezšroubové svorky (Cage Clamp)

Vlastnosti zdrojů 4AV2 a 4AV4

- Jmenovité výstupní napětí U_{2N} DC 24 V dle EN 61131–2 a SIMATIC při vstupním napětí +6 % až –10 % a zatížení 0 % až 100 %.
- Bezpečnostní transformátor dle EN 61558–2–6.
- **4AV2:** Vhodné pro připojení na veřejné i průmyslové sítě, splňují požadavky: EN 61000–3–2, –3–3.
  4AV4: Vhodné pro připojení na průmyslové sítě, splňují požadavky: EN 61000–3–2, –3–3.
- Interference (emitované rušení): EN 50081–1; odolnost proti rušení vnějšími vlivy: EN 50082–2.

Připojení

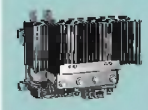
Standardně šroubovými svorkami, resp. plochými násuvnými spoji.
Zdroje 4AV20/22/24/26 volitelně s bezšroubovými svorkami (Cage Clamp) pro vodiče 0,8 mm² až 4 mm² a proudy do 24 A.

Ochrana proti zkratu a přetížení na výstupu

4AV21/23 – zabudovaná elektronická ochrana,
4AV4 – integrovaná tavná pojistka.

Trojfázové zdroje 4AV3

t_a = 60 °C/B; zvlnění 4,2 %; aprobace: CE, [1], [1]

Výstupní napětí U_{2N}	Výstupní proud I_d	Vstupní napětí U_{1N}	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
DC 24 V	10	Y400 (415) V s odbočkami ± 20 V, Δ230 V s odbočkami ± 10 V	upevnění šrouby na panel	4AV30 00–2EB00-0A	164 x 115 x 190	5,0 kg
	15			4AV31 00–2EB00-0A	164 x 115 x 190	6,5 kg
	20			4AV32 00–2EB00-0A	216 x 115 x 220	8,0 kg
	30			4AV33 00–2EB00-0A	216 x 158 x 220	11,0 kg
	40			4AV34 00–2FB00-0A	266 x 165 x 260	17,0 kg
	50			4AV35 00–2FB00-0A	266 x 190 x 260	21,0 kg
DC 24 V 	15	500/400 (415) V	upevnění šrouby na panel	4AV31 01–2EB00-0A	164 x 115 x 190	6,5 kg
	30			4AV33 01–2EB00-0A	216 x 158 x 220	11,0 kg
	50			4AV35 01–2EB00-0A	266 x 190 x 260	21,0 kg
	80			4AV36 01–2EB00-0A	295 x 255 x 290	32,0 kg
	150			4AV38 01–2EB00-0A	380 x 340 x 370	46,0 kg
DC 24 V	9	575 (600)/500/460 (480)/400 (415)/230 (240)/200 V	upevnění šrouby na panel	4AV30 02–2EB00-0A	164 x 115 x 190	5,0 kg
	13,5			4AV31 02–2EB00-0A	164 x 115 x 190	6,5 kg
	18			4AV32 02–2EB00-0A	216 x 115 x 220	8,0 kg
	27			4AV33 02–2EB00-0A	216 x 158 x 220	11,0 kg
	36			4AV34 02–2FB00-0A	266 x 165 x 260	17,0 kg
	45			4AV35 02–2FB00-0A	266 x 190 x 260	21,0 kg

[1] aprobace , mají pouze 4AV30 až 4AV35

Trojfázové zdroje 4AV5

t_a = 40 °C/B; zvlnění 4,2 %; aprobace: CE

Výstupní napětí U_{2N}	Výstupní proud I_d	Vstupní napětí U_{1N}	Provedení	Objednací číslo	Rozměry (ŠxVxH)	Hmotnost
DC 24 V	25	400 (415) V s odbočkami ± 20 V	upevnění šrouby na panel	4AV51 25–2EB00-0A	216 x 142 x 240	10,3 kg
	35			4AV51 35–2EB00-0A	266 x 133 x 294	14,5 kg

Vlastnosti zdrojů 4AV3 a 4AV5

- Jmenovité výstupní napětí U2N DC 24 V dle EN 61131–2 a SIMATIC při vstupním napětí +6 % až –10 % a zatížení 0 % až 100 %.
- Bezpečnostní transformátor dle EN 61558–2–6 .
- **4AV3:** Vhodné pro připojení na veřejné i průmyslové sítě, splňují požadavky EN 61000–3–2, –3–3;
  4AV5: Vhodné pro připojení na průmyslové sítě, splňují požadavky EN 61000–3–2, –3–3.
- Interference (emitované rušení): EN 50081–1; odolnost proti rušení vnějšími vlivy: EN 50082–2.
- Přídavný kondenzátor pro 4AV3 (Al./elektrolytický) Typy 4AV30 až 4AV38 se pro snížení zvlnění volitelně dodávají s přídavnými kondenzátory (objednací číslo 4AV3...-.....-0C).

Další podpora

Podpora na Internetu

Nejaktuálnější informace najdete vždy na internetových stránkách
www.siemens.cz/zdroje
www.siemens.de/sitop
www.siemens.de/sidac

Dokumentace

Uživatelskou příručku pro napájecí zdroje Siemens dostanete u distributorů nebo přímo u firmy Siemens s.r.o.

CD-ROM „Elektrotechnika od A do Z“

Souhrn nízkonapěťové spínací techniky, napájecích zdrojů a malých řídících systémů.

Katalogy

Tyto i další související produkty najdete v příslušných katalozích:

- Transformátory – katalog PD 10
- Neřízené zdroje – katalog PD 20
- Tlumivky – katalog PD 30
- Filtry – katalog PD 40
- Spínané zdroje – katalog KT 10.1

Ceník

Aktuální ceník napájecích zdrojů najdete na internetové stránce www.siemens.cz/zdroje, u distributorů nebo přímo u firmy Siemens s.r.o.

Kontaktní adresa
SIEMENS s.r.o.
Evropská 33a, 160 00 Praha
Tel.: 233 032 411

Kontaktní adresa
SIEMENS s.r.o.
Technická 15, 616 00 Brno
Tel.: 541 191 740

Kontaktní adresa
SIEMENS s.r.o.
Roty nazdar 500, 541 01 Trutnov
Tel.: 499 851 323

© Siemens s.r.o., 03/2004

Váš distributor: