

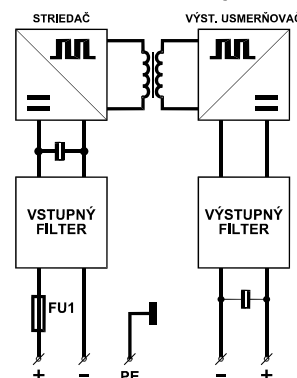
CHARAKTERISTIKA:

Spínané DC/DC zdroje sa štandardne vyrábajú s jedným vstupom a výstupom. Pracujú systémom stredno-frekvenčného prenosu výkonu s vysokou účinnosťou až 95%. Priebeh účinnosti v závislosti od veľkosti záťaže je v širokom rozsahu takmer konštantný. Zdroje trvalo znášajú medzné stavy zaťaženia: stav naprázdno a stav nakrátko. Vyznačujú sa tiež veľmi dobrými dynamickými vlastnosťami, vysokým činiteľom stabilizácie a veľmi malým zvlnením výstupného napätia.

POUŽITIE:

Zdroje DC/DC sú určené pre transformáciu jednosmerného napätia na jednosmerné napätie inej hodnoty s galvanickým oddelením. Robustná konštrukcia zdroja umožňuje jeho použitie aj v najnáročnejších podmienkach ako sú napr. cementárne, železiarne, telekomunikácie, železnica a pod.

Bloková schéma zdroja DC/DC:



N2.2

N1.2

N1.4



19"rack



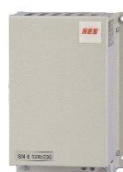
D1



RL2



E2



N1



N2



N3



N4

Technické údaje - všeobecné:

- ▶ Spínacia frekvencia 17 – 70 kHz
- ▶ Zvlnenie, stabilizácia $\leq \pm 1\%$
- ▶ Účinnosť až 95 %
- ▶ Izolačná pevnosť vstup – výstup 4kVac
- ▶ Kontrola tepelného preťaženia
- ▶ Trvalý chod naprázdno a odolnosť voči skratu na výstupe
- ▶ Jednoduchá montáž aj na DIN lištu, krytie IP 20

Príklad typového označenia

NZ 5 12/24

NZ...typový znak DC/DC zdroja

5... menovitý výstupný prúd zdroja (A)

12... menovité výstupné napätie zdroja (V)

24... vstupné napätie zdroja (V)

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Typ zdroja DC/DC	Výstup			Vstup		Rozmery / tvar, montáž (š x v x h) /mm/	Hmotnosť cca /kg/			
	Výkon	Napätie menovité	Prúd menovitý /A/	Napätie menovité /V DC/	Tolerancia napätia /%/					
NZ 1 12/24	do 12W	12V DC	1	24	+20, -15	35 x 75 x 102/ E2, DIN	0,15			
NZ 1 12/48			1	48	+20, -15					
NZ 2 24/24 B12	do 24W	12V DC	2	24	+20, -15					
NZ 2 24/48 B12			2	48	+20, -15					
NZ 1 24/24		24V DC	1	24	+20, -15					
NZ 1 24/110			1	110	+20, -15					
NZ 1 24/220			1	220	+20, -15					
NZ 1 24/200-600			1	200 - 600	-	135 x 190 x 100/ N1	1,5			
NZ 2 24/24.2 B12	do 24W	12V DC	2	24	+25, -30%	70 x 86 x 58 / RL2	0,4			
NZ 2 24/24	do 48W	24V DC	1,7	24	+20, -15	35 x 75 x 102/ E2, DIN	0,2			
NZ 2 24/48			2	48	+20, -15					
NZ 2 24/60			2	60	+20, -15					
NZ 2 24/110			2	110	+20, -15					
NZ 1 48/220		48V DC	0,7	220	+20, -15					
NZ 5 12/48.1			5	48	+30, -15					
NZ 5 12/24.1	do 80W	12V DC	5	24	+20, -15	79 x 125 x 100/ N1.4, DIN	0,9			
SZ 4 24/230 A5 B12 C110DC			5	110	+20, -15					
NZ 3 24/24		24V DC	2,5	24	+20, -15					
NZ 3 24/24 A2,5 C48			2,5	48	+20, -15					
SZ 4 24/230 A3,5 C110DC			3,5	110	+20, -15					
SZ 4 24/230 A3,5 C220DC			3,5	220	+20, -15					
SZ 4 24/230 A1,3 B60 C60DC		60V DC	1,3	60	+20, -15					
SZ 4 24/230 A1,3 B60 C220DC			1,3	220	+20, -15					
NZ 10 12/24		do 240W	12V DC	10	24			+30, -15	120 x 163 x 108/ N1.2, DIN	1,9
NZ 10 12/36				10	36			+30, -15		
NZ 10 12/48	10			48	+30, -15					
NZ 10 12/60	10			60	+30, -15					
NZ 10 24/220 B12 C110	10			110	+30, -15					
NZ 5 24/24	24V DC		5	24	+40, -20					
NZ 8 24/48			8	48	+20, -15					
NZ 10 24/220 C110			10	110	+20, -15					
NZ 10 24/220			10	220	+40, -20					
NZ 10 24/220 A5 B48	48V DC		5	220	+40, -20					
NZ 10 24/220 A2,5 B110	110V DC		2,5	220	+20, -15					
NZ 30 12/200	do 480W		12V DC	30	200	+20, -15	180 x 280 x 180/ N2	8		
NZ 20 12/24				20	24	+20, -20				
NZ 20 12/48		20		48	+20, -20					
NZ 20 24/110		24V DC	20	110	+40, -20	170x 230 x 170/ N2.2, DIN	6,5			
NZ 20 24/220.1			20	220	+40, -20					
NZ 10 48/110		48V DC	10	110	+40, -20					
NZ 10 48/220.1			10	220	+40, -20					
NZ 4 110/220	110V DC	4	220	+40, -20						
NZ 30 24/24	do 720W	24V DC	30	24	+20, -15			308 x 136 x 160/ D1	4,5	
NZ 15 48/12		48V DC	15	12						
NZ 15 48/24			24							
NZ 25 24/36	do 600W	24V DC	25	36	+20, -20	180 x 280 x 180/ N2	7			
NZ 25 24/110			25	110	+20, -20					
NZ 50 24/48	do 1500W		50	48	+20, -15	260 x 490 x 480 / N3 alebo 19" x 4HU (177) x 430 / N19.4, 19"RACK	25			
NZ 50 24/110			50	110	+20, -15		22			
NZ 100 24/110	do 3000W	24V DC	100	110	+20, -15		24			
NZ 100 24/220			100	220	+20, -15		23			
NZ 50 48/110		48V DC	50	110	+20, -15		25			
NZ 50 60/220		60V DC	50	220	+20, -15		24			
NZ 100 24/750	do 3000W	24V DC	100	750	±20		510 x 500 x 350	65		
NZ 40 60/750		60V DC	40	750	±20	510 x 500 x 350	65			
NZ 65 48/48-19		48V DC	65	48	+10, -15	19" x 4HU (177) x 430 / N19.4, 19"RACK	25			
NZ 50 110/220	do 5500W	110V DC	50	220	±15	255 x 620 x 500 / N4 alebo 19" x 6HU (264) x 453 / N19.6, 19"RACK	39			
NZ 20 220/220		220V DC	20	220						

Poznámka: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny uvedených parametrov vyplývajúcich z nových technických resp. technologických poznatkov

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-3:

- ▶ Atmosférické podmienky okolia
- ▶ Nadmorská výška
- ▶ Výskyt vody
- ▶ Výskyt cudzích pevných telies
- ▶ Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok
- ▶ Vibrácie
- ▶ Rozsah skladovacích teplôt

- AB4 (-5 °C až + 40 °C)
- AC1 (do 2000 m nad morom)
- AD1 (zanedbateľný)
- AE1 (zanedbateľný)
- AF1 (zanedbateľný)
- AH2 (stredné)
- 25 až +45°C

Voliteľná výbava na dotaz :

- ▶ Ľubovoľné výstupné napätie 5 až 600V DC
- ▶ Výstupný prúd 0,1 až 100A
- ▶ Ľubovoľné vstupné napätie 12 až 600V DC
- ▶ Externý nastavovací prvok výstupného napätia
- ▶ Elektronický blokovací vstup pre zapnutie a vypnutie výstupu
- ▶ Vyhodenie podľa normy EN 50 155