

Deska BC0005P1 napájecího zdroje slouží k filtraci, galvanickému oddělení a následné unifikaci napájecího napětí pro napájení desek souboru Z102. Je určen pro zasouvání do 19" mechaniky. Konstrukce a obvodové řešení umožňuje zasouvání a vyjímání desky z vany při provozu systému (HotSwap).



BC0005P1

Elektrické parametry					
1. Vstupní parametry					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Vstupní napětí		38	48	60	Vdc
Vstupní proud	P_{nom} P_o naprázdno	6,1 0,23	4,7 0,15	3,8 0,13	A _{dc}
Max. pulsní napětí 1,2/50 μ s	Sym. buzení (+U _{in} /-U _{in})			1 2	kV kV
Odolnost proti rychlým přechodovým pulsům 5/50ns	Sym. i nesym. buzení			2	kV
Omezení zapínacího proudu (inrush limiting)				2	A
Blokace podpětí - vypnutí		31	32,5		Vdc
Blokace podpětí - zapnutí			34	35,5	Vdc
Blokace přepětí		62,2		68,8	Vdc
2. Výstupní parametry					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Výstupní napětí	P_o - P_{nom}	23	24	25	Vdc
Výstupní proud	při P_{nom}			8,5	A _{dc}
Zvlnění výstupního napětí				100	mV/p-p
Výstupní činný výkon P_{nom}				200	W
Špičkový výstupní výkon	Doba trvání je max. 1ms			300	W
Účinnost	při P_{nom}			90	%
3. Ochrany					
Parametr	Hodnota	Jednotky	Poznámka		
Vestavná vstupní pojistka	F 7A/125V		interní tavná pojistka		
Ochrana proti přepólování na vstupu			interní tavná pojistka		
Překročení teploty (PRM+VTM)	typ 125	°C	vratná teplotní pojistka		
Ochrana proti přetížení a zkratu na výstupu	12,8	A	vratná teplotní pojistka		

- Vstupní napětí 48VDC
- Výstupní napětí 24VDC
- Výkon 200W
- Omezení zapínacího proudu
- EMI filtr