

سیستم یکسو کننده NPS 110/220 V



ماژول های سری NPS 110-220V یکسو کننده کم حجم با قابلیت دسترسی اتصالات جهت شارژ انواع باتری ها می باشند

۱- با توجه به مفهوم ماژولار بودن و مقیاس پذیری بالای این سیستم ، افزایش و کاهش تعداد ماژول ها در حین انجام عملیات شارژ به راحتی امکان پذیر می باشد ، به نحوی که این ماژول ها را در ایستگاه ها و پست هایی که نیاز به ولتاژ بالا دارند مورد استفاده قرار می گیرند.

۲- ماژول ها تنظیمات و مقادیر مورد نیاز را از طرق رابط ارتباطی RS-485 دریافت می کنند، پس از روشن شدن دستگاهها ، سیستم CMU یا همان کنترل مرکزی ماژول ها را کنترل و مقادیر را نمایش می دهد. در صورت قطع ارتباط یا خرابی کنترل مرکزی، ماژول ها بنابر تنظیمات قبلی ، به کار خود ادامه خواهند داد و هیچگونه قطعی در مسیر خروجی اتفاق نخواهد افتاد.

میزان سرعت فن ها متناسب با میزان حرارت ماژول ها و جریان خروجی کنترل می شود که باعث کاهش نویز و افزایش طول عمر فن ها خواهد بود.

۳- ماژول ها مبدل دو مرحله ای و دارای (PFC) ورودی می باشند و به این دلیل محدوده بسیار گسترده تغییرات ورودی (85~290 V) را پوشش می دهند.

ویژگی های یکسو کننده NPS 110/220 V

۱- نمایشگر LED جهت وضعیت روشن، خاموش و خطای دستگاه

۲- حفاظت در مقابل ولتاژ پایین ، بالا و ورودی و خروجی - حفاظت اتصال کوتاه ، حفاظت دمای بالا

۳- قطع و وصل ماژول ها در زیر بار (HOT PLUG IN)

۴- چگالی توان بالا - استفاده از رابط RS485 برای تنظیمات راه دور کنترل ها ، اندازه گیری و

۵- راندمان بالا همراه با EMI پایین

۶- دارای استاندارد (CE) و تاییده (EMC)



Input

Type	220V/10A	110V/20A
model number	SET-220V/10A	SET-110V/20A
Input voltage	85-290VAC (Nominal 180-290VAC)	
Input current	13.6A	
Input frequency range	45 Hz-65 Hz	
Power Factor	≥ 0.99 at P nom ≥ 75%	

Out put

Nominal output voltage (Vnom)	220VDC	110VDC
Adjustable output voltage range	190-300VDC	95-150VDC
Voltage Stabilization Accuracy	± 0.5%	
Current Stabilization Accuracy	± 1 %	
Nominal output current (Inom)	10ADC@300VDC	20A DC@150VDC
Efficiency	≥ 95 %	
Charge characteristic line	IU Characteristic according to DIN41772/DIN41773	
Default value of the charging voltage	240v	120v
O/p Overvoltage Vo> (factory set)	320v	151v
Voltage ripple	≤ 200 mV	
Dynamic accuracy of the charging voltage	<3% of Venom at load change from 10% -90%-10% ;Transient time<50 ms	
Short circuit protection	15% – 30% of Inom when in short circuit	
Parallel operation	Yes .Current Sharing ± 3%	



DC Rectifier System Technical Data

Communications interface	RS 485
Ambient temperature	Operation: -20° to +55° C , Storage: -40° to +70° C
Humidity	≤ 90 % RH
Cooling	Fan Cooled
Climatic conditions	IEC-68-2-2, IEC-68-2-3, IEC-68-2-6
Max. Installation altitude	≤2000 m
Audible noise	< 50 db
Connections	AC Input DC Output and Signalization at rear
CE conformity	Yes
Compliance to EMC standards	EN61000-4-2, EN-61000-4-6, EN-61000-4-3, EN-61000-4-12
Air Pressure	70-106 Pa
Insulation Resistance	Input Chassis & Output > 10M Ohms at 500VDC
Dielectric strength	2000V between Input, Output & Chassis for 1Min

These power supplies are designed for a wide range of applications such as:

1. Power supply for all medium to high power DC loads
2. Telecommunication.
3. Rectifiers in DC systems with battery backup
4. Industrial control systems.
5. Charging and buffering of stationary batteries in electrical power plants