

حفاظت در سیستم های فتوولتائیک :

سیستم های تولید الکتریسیته ی فتوولتائیک از پنل های فتوولتائیک ، کابل ها ، سوئیچ ها و مبدل های قدرت تشکیل شده اند. برای حفاظت این سیستم ها در مقابل اضافه بار و اضافه جریان و ولتاژهای سیلابی ناشی از برخورد صاعقه ، قطعات حفاظتی ویژه ای طراحی و ساخته شده است. فیوز برای محافظت مسیر های عبور جریان در برابر جریان اضافی و برق گیر ها برای حذف ولتاژهای سیلابی - شکل زیر- تعبیه می شوند .



فیوزها: فیوز های DC برای حفاظت در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار و جریان در موارد زیر بکار می رود:

۱- منبع انرژی جایگزین (سیستم فوتوولتائیک ، انرژی بادی ، سلول های سوخت مایع و غیره)

۲- حفاظت ورودی اینورتر DC/AC

۳- حفاظت از باتری

انواع فیوز های DC شرکت ETI:

CH 10 qPV - Fuse-links



CH 10x85 qPV - Fuse-links



CH 10 PV - Fuse-links



VLC 10 DC - Fuse disconnecter
VLC 14 DC - Fuse disconnecter



Section rail



Fuseholder for 10 x 38 mm fuse links



NH DC 750V - Fuse-links
NH DC 1000V - Fuse-links
NH DC 1100V - Fuse-links



Fuse base PK0, I DC



Fuse base UI-1 /GZ/PV



Fuse disconnecter TL1-1/9/1000V/PV



آدرس: تهران، خیابان پیروزی، چهار راه شکوفه، روبروی بانک سپه، ساختمان ۱۰۱۰، واحد ۳

تلفن: ۰۲۱-۳۳۳۱۷۹۳۹، ۰۲۱-۳۳۷۹۲۴۲۹، فکس: ۰۲۱-۳۳۷۸۵۲۷۵

www.partotarasheh.com pv1@partotarasheh.com



برق گیر های **ETITEC B,C-PV** : مجموعه ای از قطعات محافظتی ولتاژ سیلابی هستند که برای محافظت در برابر تخلیه ولتاژ های ناشی از صاعقه در سیستم های فوتوولتائیک طراحی شده اند.

ETITEC - Lightning and Surge Arresters



ETITEC C-PV 700, 550/20

ETITEC C-PV 1000/20

ETITEC B-PV 550/12,5 (10/350)

ETITEC B-PV 1000/12,5 (10/350)

سوئیچ ها : سوئیچ ها وظیفه قطع و وصل جریان بین دو بخش سیستم فتوولتائیک را دارند . ساختمان سوئیچ ها طوری طراحی شده اند که بدون ایجاد اکسید شدن کنتاکت ها و یا اشتعال در محدوده ی ۵۸ آمپر با ۱۰۰۰ ولت کار کنند . (گروه DC21B)

PV switch disconnecter



جعبه توزیع دیواری : جعبه تقسیم های دیواری آب بندی شده هستند و قابل استقرار در سایت های شهری ، بیابانی و صنعتی برای وسایلی که نیاز به محافظت در برابر رطوبت ، گرد و غبار و سایر آلودگی (IP65) هستند .

IP65 Wall mounted distribution boards ECH



12 modules PV distribution boards 1,2 inputs 24 modules PV distribution boards (3,4,5,6 inputs)

