

جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی

توضیح کلی

کامباینر باکس (Combiner Box) در سیستم های فتوولتائیک (PV) یا همان سیستم های خورشیدی، یکی از اجزای مهم در بخش DC (جریان مستقیم) است. وظیفه اصلی آن ترکیب (combine) خروجی چند رشته (string) پنل های خورشیدی به یک خروجی واحد برای ارسال به اینورتر است.

مشخصات فنی:

دارای IP65

استفاده از مواد پلی کربنات ضد UV برای نصب خارجی
قابلیت استفاده در سمت DC و AC با توجه به سفارش
قابلیت انتخاب قطع کننده از نوع ایزولاتور یا کلید مینیاتوری
قابل سفارش برای نیروگاه های ۵ تا ۲۰ کیلووات
۵ سال ضمانت



تابلو توزیع برای سیستم توزیع برق استفاده می شود		
تابلو توزیع تجهیز شده با ریل 35mm و ترمینال نول (قابل انتخاب) می باشد.		
جریان نامی	100 آمپر تکفاز 63 آمپر سه فاز	
ولتاژ نامی	240 / 415 VAC	
فرکانس نامی	50 / 60 HZ	
درجه حفاظت	IP65	
جنس محصول	پوسته	ABS
	درب	PC شفاف
روش نصب	سطح قابل نصب	

CONTACTOR

همراه با ترمینال نول

ابعاد			کاتال	کد محصول	
□	□	□			
94	221	100	4	604211	ETMDB4P4T
114	230	201	6	604212	ETMDB4P6T
114	230	137	8	604213	ETMDB4P8T
114	230	308	12	604215	ETMDB4P12T
114	230	417	18	604216	ETMDB4P18T
114	391	309	24	604217	ETMDB4P24T

بدون ترمینال نول

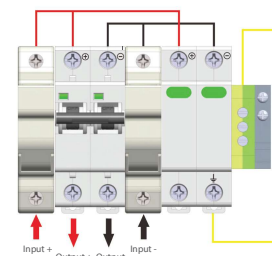
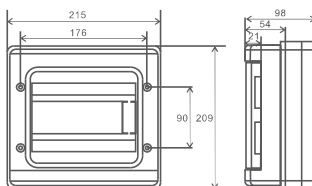
ابعاد			کاتال	کد محصول	
□	□	□			
94	221	100	4	604241	ETMDB4P4R
114	230	201	6	604242	ETMDB4P6R
114	230	137	8	604243	ETMDB4P8R
114	230	308	12	604245	ETMDB4P12R
114	230	417	18	604246	ETMDB4P18R
114	391	309	24	604247	ETMDB4P24R

جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



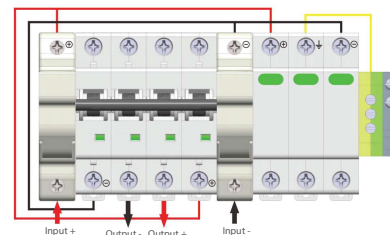
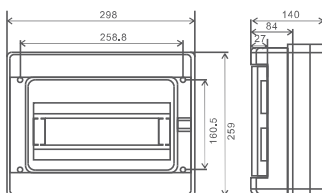
1 ورودی 1 خروجی 500VDC

تعداد	ETMDB-PV1/1-500-M	نوع
1	کاتاله 8 - HA	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
1	ET30-63DC-216 2P 500VDC	مینیاتوری DC
2	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC



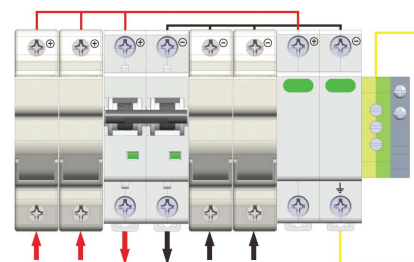
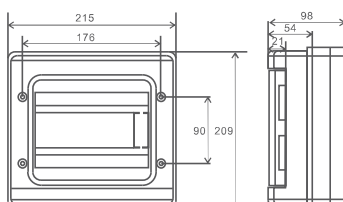
1 ورودی 1 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV1/1-1000-M	نوع
1	کاتاله 12 - HA	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
1	ET30-63DC-416 4P 1000VDC	مینیاتوری DC
2	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC



2 ورودی 1 خروجی 500VDC

تعداد	ETMDB-PV2/1-500-M	نوع
1	کاتاله 8 - HA	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
1	ET30-63DC-232 2P 500VDC	مینیاتوری DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC

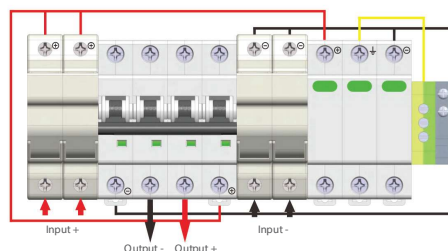
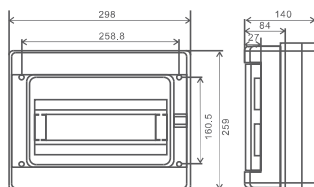


جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



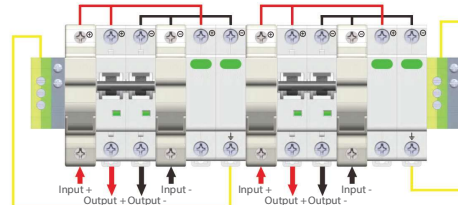
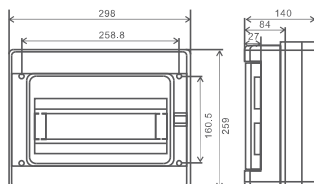
2 ورودی 1 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV2/1-1000-M	نوع
1	کاناله 12 - HA	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
1	ET30-63DC-416 4P 1000VDC	مینیاتوری DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC



2 ورودی 2 خروجی 500VDC

تعداد	ETMDB-PV2/2-500-M	نوع
1	کاناله 12 - HA	جعبه
2	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
2	ET30-63DC-216 2P 500VDC	مینیاتوری DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC

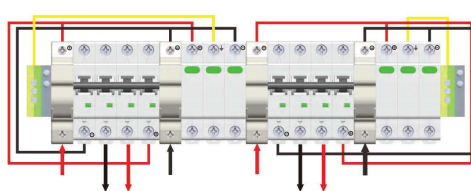
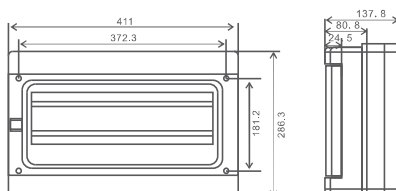


CONTACTOR



2 ورودی 2 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV2/2-1000-M	نوع
1	کاناله 18 - HA	جعبه
2	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
2	ET30-63DC-416 4P 1000VDC	مینیاتوری DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC

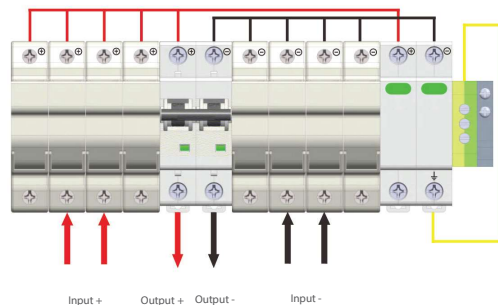
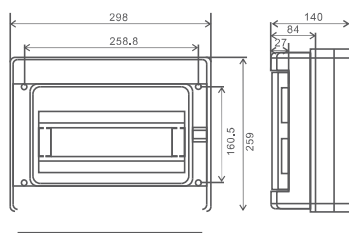


جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



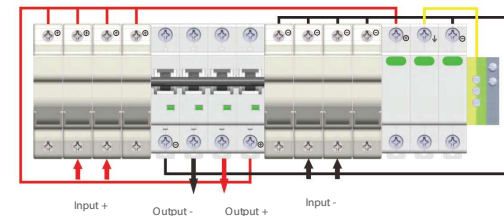
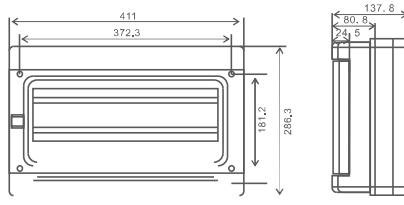
4 ورودی 1 خروجی 500VDC

نوع	ETMDB-PV4/1-500-M	تعداد
جعبه	HA - 12 کاناله	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-2M600	1
مینیا توری DC	ET30-63DC-263 2P 500VDC	1
فیوز و پایه فیوز DC	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	8



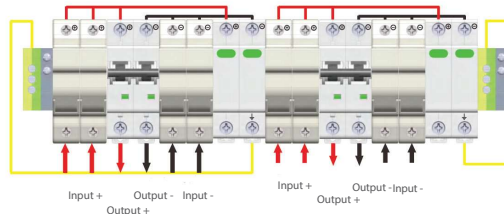
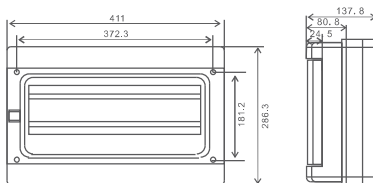
4 ورودی 1 خروجی 1000VDC

نوع	ETMDB-PV4/1-1000-M	تعداد
جعبه	HA - 18 کاناله	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	1
مینیا توری DC	ET30-63DC-463 4P 1000VDC	1
فیوز و پایه فیوز DC	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	8



4 ورودی 2 خروجی 500VDC

نوع	ETMDB-PV4/2-500-M	تعداد
جعبه	HA - 18 کاناله	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-2M600	2
مینیا توری DC	ET30-63DC-232 2P 500VDC	2
فیوز و پایه فیوز DC	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	8

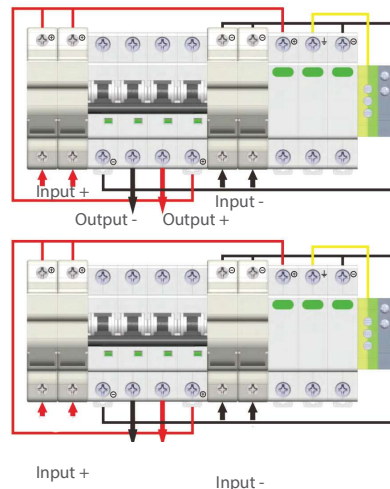
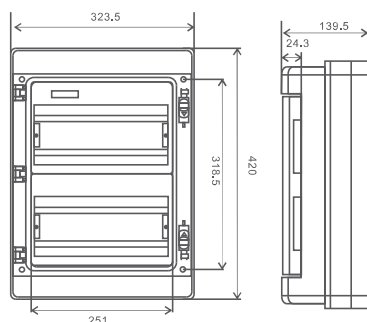


جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



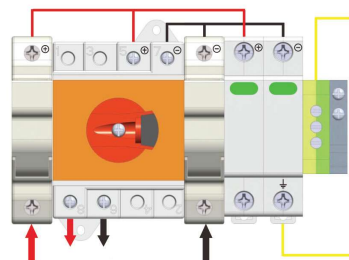
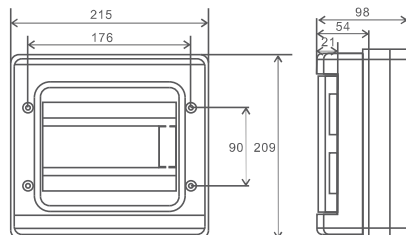
4 ورودی 2 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV4/2-1000-M	نوع
1	HA - 26	جعبه کاناله
2	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
2	ET30-63DC-432 4P 1000VDC	مینیا توری DC
8	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC



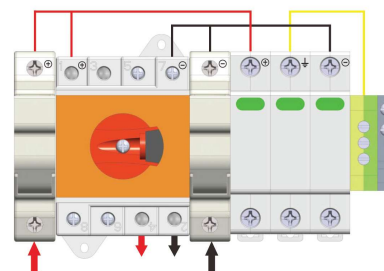
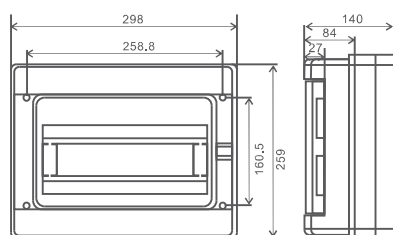
1 ورودی 1 خروجی 600VDC

تعداد	ETMDB-PV1/1-600-I	نوع
1	HA - 8	جعبه کاناله
1	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
1	ETPV-32-2	ایزولاتور DC
2	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC



1 ورودی 1 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV1/1-1000-I	نوع
1	HA - 12	جعبه کاناله
1	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
1	ETPV-32-4S	ایزولاتور DC
2	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز DC

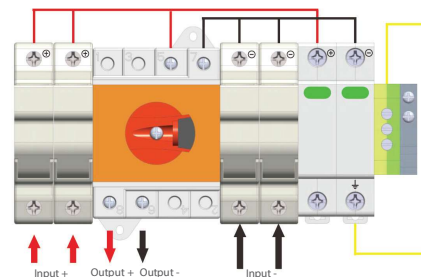
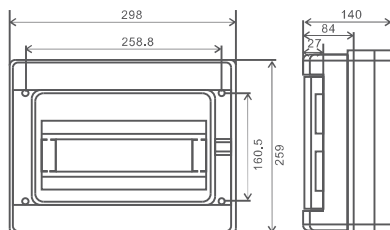


جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



2 ورودی 1 خروجی 600VDC

تعداد	ETMDB-PV2/1-600-I	نوع
1	HA - 12 کاناله	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
1	ETPV-32-2	ایزولاتور DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز



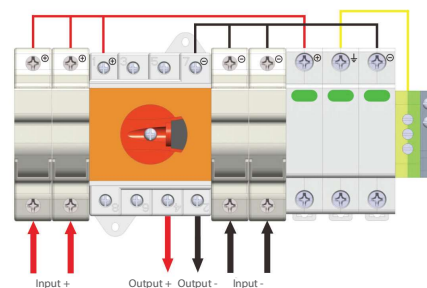
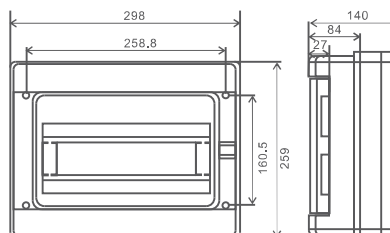
۳۴

CONTACTOR



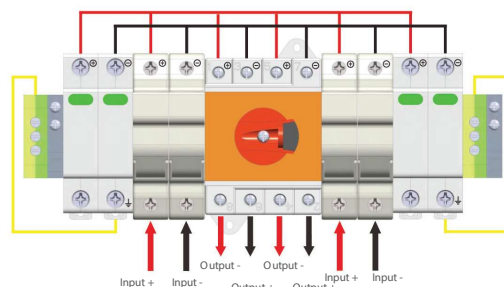
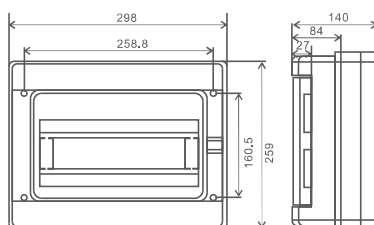
2 ورودی 1 خروجی 1000VDC

تعداد	ETMDB-PV2/1-1000-I	نوع
1	HA - 12 کاناله	جعبه
1	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	برقگیر DC
1	ETPV-32-4S	ایزولاتور DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز



2 ورودی 2 خروجی 600VDC

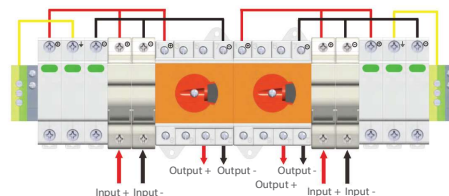
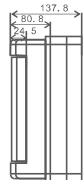
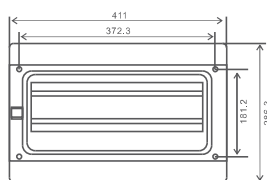
تعداد	ETMDB-PV2/2-600-I	نوع
1	HA - 12 کاناله	جعبه
2	ET4SP4-T2-40PV-2M600	برقگیر DC
1	ETPV-32-4	ایزولاتور DC
4	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	فیوز و پایه فیوز



جعبه توزیع حفاظت نیروگاه های خورشیدی



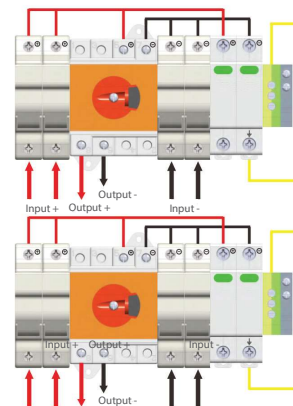
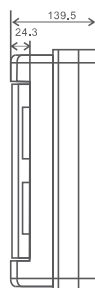
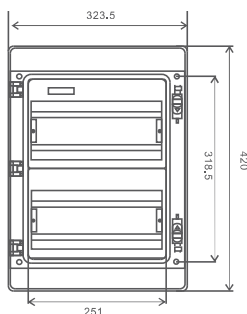
نوع	ETMDB-PV2/2-1000-I	تعداد
جعبه	کاناله HA - 18	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	2
ایزولاتور DC	ETPV-32-4S	2
فیوز و پایه فیوز	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	4



4 ورودی 2 خروجی 600VDC



نوع	ETMDB-PV4/2-600-I	تعداد
جعبه	کاناله HA - 26	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-2M600	2
ایزولاتور DC	ETPV-32-2	2
فیوز و پایه فیوز	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	8



4 ورودی 2 خروجی 1000VDC



نوع	ETMDB-PV2/2-1000-I	تعداد
جعبه	کاناله HA - 26	1
برقگیر DC	ET4SP4-T2-40PV-3M1000	2
ایزولاتور DC	ETPV-32-4S	2
فیوز و پایه فیوز	ETPV18-32X 1P 15A 1000V	8

