

در این راهنما ، امکانات ، توانمندی ها و کاربردهای شارژر به همراه روش نصب آن تشریح شده است. این راهنما برای پرسنل آموزش دیده طراحی شده است که با مفاهیم ایمنی مربوطه ، استانداردهای معتبر و مقررات الکتریکی و الکترونیکی آشنا هستند و سازنده هیچ مسئولیتی در قبال آسیب دیدن محصول که ناشی از بی توجهی به اطلاعات مندرج در این راهنماست نخواهد داشت.

### مشخصات محصول

- شارژر باتری های صنعتی 24VDC تا ظرفیت حداکثر 70Ah
- توان خروجی ۱۲۰ وات - جریان ۵ آمپر
- ورودی: 100-240VAC (تکفاز) یا 120-370VDC
- مناسب برای شارژ باتری های سرب-اسید
- نصب روی ریل (DIN-Rail)
- نشانگرهای LED وضعیت خروجی (DC OK) و وضعیت شارژ
- دارای کنتاکت خروجی وضعیت عملکرد شارژر (Rdy) - بسته بودن کنتاکت به معنی فعال بودن خروجی شارژر است.
- محافظت در برابر اتصال کوتاه، بار اضافی، ولتاژ بالا
- محافظت در برابر اتصال برعکس قطب های باتری
- طراحی بدون فن و خنک کاری با گردش هوا
- راندمان بالا تا ۸۳٪

### مشخصات خروجی

مدل	ولتاژ شارژ (Boost/Float)	جریان خروجی	راندمان
DMBC-245	29.6 VDC / 27.6 VDC	حداکثر ۵ آمپر	۸۰ درصد

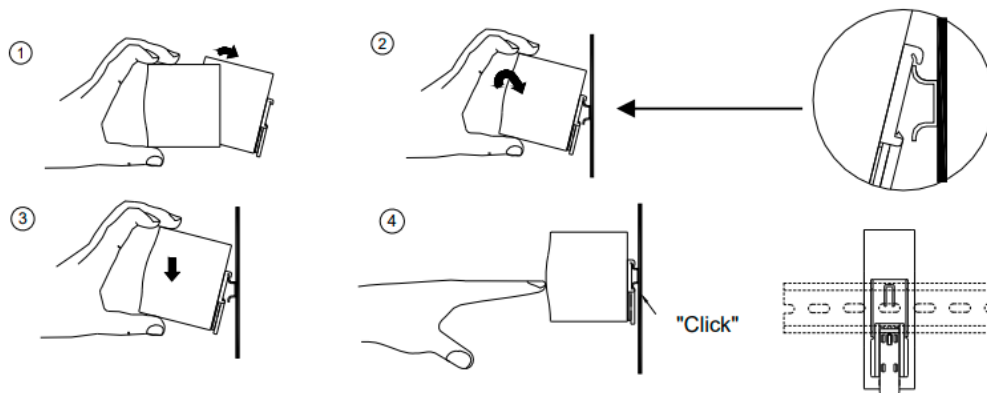
نکته مهم ۱: شارژر در حالت بدون اتصال به باتری خروجی ندارد و لازم هست جهت فعال شدن خروجی DC ، به باتری یا یک بار اهمی اتصال داده شود.

نکته مهم ۲: در صورتی که از این دستگاه جهت شارژ باتری موتور (دیزل- بنزین-گاز) استفاده شود، لازم است پس از روشن شدن موتور و فعال شدن دینام شارژ ، دستگاه (شارژر) از مدار خارج شود تا خروجی آن آسیب نبیند.

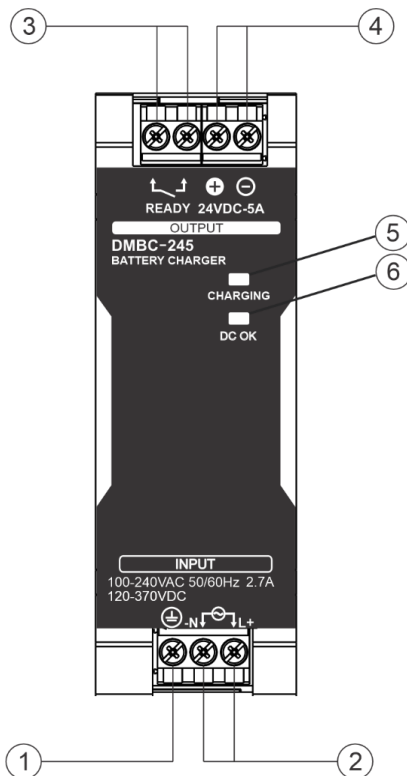
## ابعاد و نحوه نصب

(41.5 x 125.3 x 113.7)	ابعاد (ارتفاع X طول X عرض) میلی متر
فلزی	جنس بدنه
روی ریل (DIN-Rail)	روش نصب
عمودی (Vertical)	موقعیت نصب
حداقل ۱۵ میلی متر	فاصله گذاری بین دستگاه ها

نکته: هنگام نصب روی ریل، ابتدا زبانه بالا را روی ریل قرار داده و پایین را با فشار جا بیندازید.  
نکته: برای باز کردن، از پیچ گوشتی برای آزاد کردن گیره پایین استفاده کنید.



## سیم کشی و ترمینال ها



توضیح	نام ترمینال/LED	شماره
اتصال به زمین	Earth	۱
ورودی نول AC	N	۲
ورودی فاز AC	L	
رله DC OK (کنتاکت باز برای مانیتورینگ)	Ready	۳
خروجی مثبت DC	+	۴
خروجی منفی DC	-	
نشانگر LED وضعیت شارژ باتری قرمز: در حال شارژ باتری سبز: شارژ کامل باتری	CHARGING	۵
نشانگر LED وضعیت ولتاژ خروجی باتری شارژر	DC OK	۶

## حفاظت‌ها

- اتصال کوتاه (Short Circuit): بازیابی خودکار
- ولتاژ بیش از حد (Overvoltage): بازیابی خودکار
- بار بیش از حد (Overload): محدود سازی خودکار
- اتصال برعکس قطب های باتری: دارد
- فیوز داخلی: 3.15A / 250V
- محافظ افزایش ناگهانی ولتاژ: محافظت با وریستور داخلی

## مشخصات الکتریکی

100-240VAC / 120-370VDC	ولتاژ ورودی
47~63Hz	فرکانس ورودی
22A/115 VAC 44A/230 VAC	جریان راه‌اندازی
2.7A	جریان ورودی نامی
Input-output 0.25mA, Inout-FG 3.5mA	نشتی جریان
85kHz	فرکانس کلیدزنی
80%	راندمان
100MΩ when Input-Output @500VDC	مقاومت عایقی
Input/Output :3000 VAC Output-FG : 500 VAC	ولتاژ عایقی

## شرایط محیطی

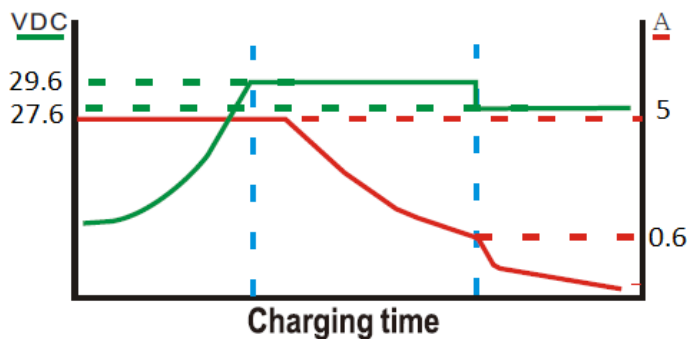
-25 to 50°C	دمای کارکرد
-40 to 85°C	دمای نگهداری
۵٪ تا ۹۵٪ (غیر متراکم)	رطوبت نسبی
حداکثر ۲۰۰۰ متر	ارتفاع مجاز نصب از سطح دریا
گستره 10-500Hz، در سه محور	لرزش
بیش از ۶۰,۰۰۰ ساعت در 25°C	MTBF

## نمودار شارژ

شارژر دارای دو سطح ولتاژ خروجی است:

- Boost: شارژ سریع تا رسیدن به ولتاژ بالا
- FLOAT - نگهداری باتری در حالت شارژ کامل: ولتاژ نگهدارنده برای حفظ باتری در شرایط آماده

(VDC)Boost	(VDC)Float	جریان شارژ اولیه (A)	جریان پایدار (A)
۲۹.۶	۲۷.۶	۵	۰.۶



## نگهداری و نکات ایمنی

- اطراف دستگاه را جهت تهویه باز نگه دارید.
- از نصب در محیط‌های مرطوب یا دارای گرد و غبار زیاد خودداری کنید.
- فیوز داخلی در صورت آسیب نیاز به تعویض توسط سازنده دارد.
- رله Rdy یک کنتاکت خشک است و برای مانیتورینگ وضعیت خروجی استفاده شود.

## ابعاد (میلی متر)

