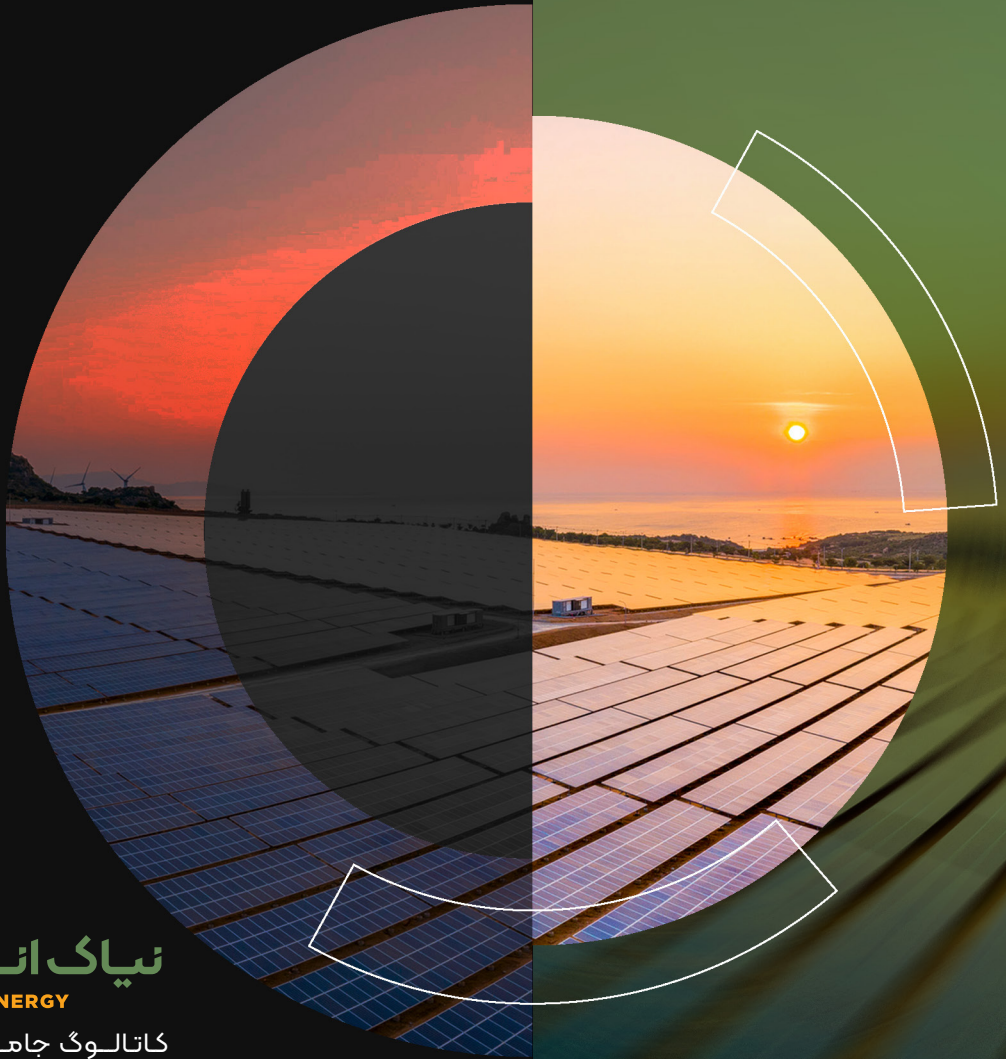




کاتالوگ جامع محصولات

General Products Catalogue 2023-4



کاتالوگ جامع محصولات

General Products Catalouge 2023-4

اطلاعات مندرج در این کاتالوگ همواره آخرین ویرایش مشخصات فنی محصولات می باشد. با این حال جهت بهبود کیفیت و مشخصات محصولات، «شرکت نیاک انرژی» حق دارد بدون اطلاع قبلی یا بعد از آخرین ویرایش مربوطه تغییراتی در محصول ایجاد نماید.

درباره نیاک انرژی گلزار...

شرکت نیاک انرژی گلزار به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ گلنور صدرا در شهریورماه ۱۴۰۰ با هدف پایه گذاری نگاهی نو به حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، با تکیه بر دانش فنی و تجربه ۱۵ ساله جهت توسعه و تمرکز بیشتر بر این حوزه، فعالیت خود را آغاز نموده است.

این شرکت در راستای تحقق هدف راهبردی صنعت برق کشور «برق برای همه» می‌کوشد با گسترش و ترویج انرژی پاک خورشیدی و همچنین حفظ سرمایه‌های ملی در حوزه سوخت‌های فسیلی گام بردارد.

خدمات قابل ارائه

- مشاوره، طراحی و امکان‌سنجی انواع نیروگاه‌های خورشیدی متصل به شبکه، جدا از شبکه (سامانه‌های ترکیبی) و روشنایی خورشیدی
- تولید اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه و سامانه‌های پایش اطلاعات نیروگاه‌های خورشیدی
- طراحی و ساخت سازه‌های روشنایی خورشیدی
- تامین انواع تجهیزات مرتبط به نیروگاه فتوولتائیک از برند‌های مطرح جهان و تعمیرات تخصصی آن‌ها
- برگزاری سمینارهای تخصصی آموزشی در حوزه انرژی تجدیدپذیر

www.niakenergy.co

اطلاعات فنی مربوط به محصولات از طریق «وب سایت نیاک انرژی» در دسترس می‌باشد.



«شرکت نیاک انرژی» در راستای ارائه خدمات خود در زمینه فروش، فنی - مهندسی، تحقیق-توسعه و فرهنگ سازی استفاده از سیستم های فتوولتائیک، همواره کوشیده است کالاهای مورد استفاده جهت اجرای پروژه های خود را از معتبرترین نام های تجاری تهیه نماید. از این رو همکاری وسیعی با تولید کننده های معتبر خارجی و داخلی در زمینه تامین تجهیزات فتوولتائیک اعم از پنل های خورشیدی، باتری، شارژکنترلر، اینورترهای خورشیدی (متصل به شبکه و جدا از شبکه) داشته و به عنوان نماینده و یا توزیع کننده آنها در حال فعالیت می باشد.

نام های تجاری که نیاک انرژی در تامین تجهیزات خود با آنها همکاری متقابل دارد عبارتند از:



JA SOLAR

LONGI Solar



Trinasolar



SUNGROW
Clean power for all



arka
SOLAR INVERTER



CIVOLEX

BENY



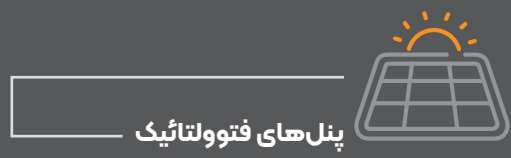
QC SOLAR

estarsolar
Quality Maker®

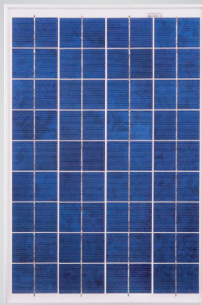


پخش نور نامتقارن		پروتکل ارتباطی Modbus با کابل RS485		نصب بدون ابزار	
مدولاسیون عرض پالس (PWM)		کنترل از راه دور با کابل RJ45		محدوده دمای عملکرد	
ردیابی نقطه حداکثر توان (MPPT)		مادون قرمز (IR)		موج سینوسی خالص فرکانس بالا	
موج سینوسی خالص		اتصال کابل از سمت پایین		نشانگر LED	
خود دشارژی پایین		شارژر باتری با آداپتور برق شهر		صفحه نمایشگر LCD	
درگاه USB		شارژر باتری با پنل خورشیدی		درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK XX)	
شارژر سریع (Fast Charge)		سازه قابل تنظیم		درجه حفاظت IP	
قابل برنامه ریزی		خروجی DC			

تلرانس مثبت توان		الکترولیت ژل		کلاس یک حفاظتی	
تکنولوژی Half-Cut		حداقل اتلاف آب		بدون فن	
تکنولوژی PERC		چرخه عمیق		تهویه با فن	
تکنولوژی Bifical		اینورتر		منبع نور LED	
مولتی باس بار		تک فاز		طول عمر بالا	
تحمل فشار مکانیکی		سه فاز		ماژولار	
سلول پلی کریستال		ماژول Wi-Fi		چراغ نورافکن	
سلول مونوکریستال		بلوتوث		چراغ خیابانی	
باتری لیتیوم یون		سطح صدا		نصب سریع	
باتری سرب اسید		نصب دیواری		پخش نور متقارن	

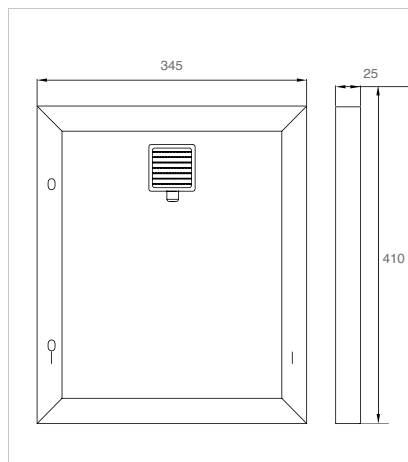


پنل‌های فتوولتائیک

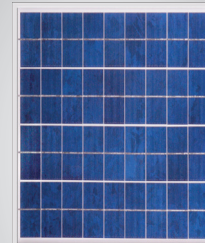


پنل پلی کریستال 20 وات

کد محصول: 270301033

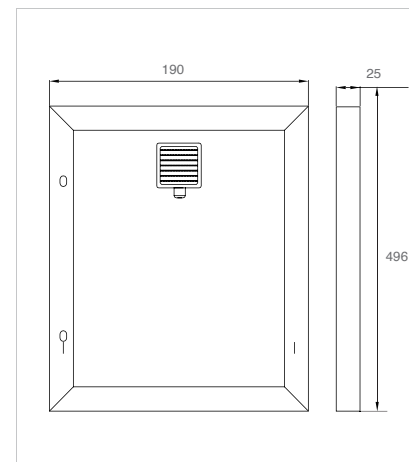


مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شاخص	JS 20
توان ماکزیمم (W)	20
تولانس توان خروجی (%)	±5
راندمان (%)	14.1
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	18.3
جریان در ماکزیمم توان (A)	1.09
ولتاژ مدار باز (V)	22.3
جریان اتصال کوتاه (A)	1.15
ضریب تامین/Fill Factor	0.77
تعداد سلول	36
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	46±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.45
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.37
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.06
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	410×345×25
وزن (Kg)	2.0
مشخصات بسته بندی	
ابعاد بسته بندی (mm)	425×360×285
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	10
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85



پنل پلی کریستال 10 وات

کد محصول: 270301030



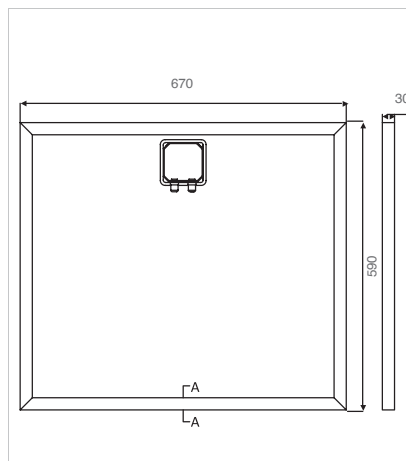
مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شاخص	JS 10
توان ماکزیمم (W)	10
تولانس توان خروجی (%)	±5
راندمان (%)	10.6
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	18.4
جریان در ماکزیمم توان (A)	0.54
ولتاژ مدار باز (V)	22.5
جریان اتصال کوتاه (A)	0.57
ضریب تامین/Fill Factor	0.77
تعداد سلول	36
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	46±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.45
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.37
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.06
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	496×190×25
وزن (Kg)	1.5
مشخصات بسته بندی	
ابعاد بسته بندی (mm)	511×205×285
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	10
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85



پنل پلی کریستال 60 وات

کد محصول: 270301038

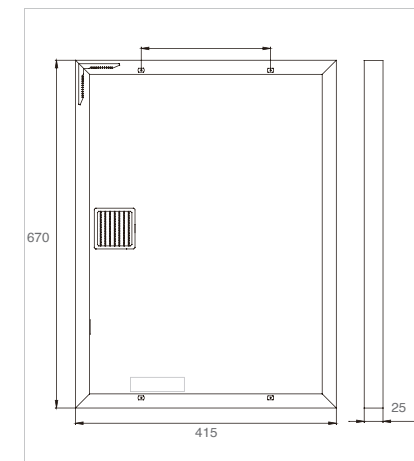
مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
JS 60	شاخص
60	توان ماکزیمم (W)
±5	تولانس توان خروجی (%)
15.2	راندمان (%)
18.4	ولتاژ در ماکزیمم توان (V)
3.26	جریان در ماکزیمم توان (A)
22.4	ولتاژ مدار باز (V)
3.44	جریان اتصال کوتاه (A)
0.77	ضریب تامین/Fill Factor
36	تعداد سلول
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
46±2	دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)
-0.45	ضریب دمایی Pmax (%/°C)
-0.37	ضریب دمایی Voc (%/°C)
0.06	ضریب دمایی ISC (%/°C)
مشخصات مکانیکی	
670×590×30	ابعاد (mm)
4.6	وزن (Kg)
مشخصات بسته بندی	
605×685 ×205	ابعاد بسته بندی (mm)
6	تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)
مشخصات عمومی	
-40~+85	محدوده دمای عملکرد (°C)



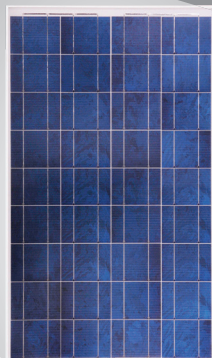
پنل پلی کریستال 40 وات

کد محصول: 270301037

مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
JS 40	شاخص
40	توان ماکزیمم (W)
±5	تولانس توان خروجی (%)
14.4	راندمان (%)
18.3	ولتاژ در ماکزیمم توان (V)
2.19	جریان در ماکزیمم توان (A)
22.7	ولتاژ مدار باز (V)
2.31	جریان اتصال کوتاه (A)
0.76	ضریب تامین/Fill Factor
36	تعداد سلول
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
46±2	دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)
-0.45	ضریب دمایی Pmax (%/°C)
-0.37	ضریب دمایی Voc (%/°C)
0.06	ضریب دمایی ISC (%/°C)
مشخصات مکانیکی	
670×415×25	ابعاد (mm)
3.2	وزن (Kg)
مشخصات بسته بندی	
430×685×175	ابعاد بسته بندی (mm)
6	تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)
مشخصات عمومی	
-40~+85	محدوده دمای عملکرد (°C)

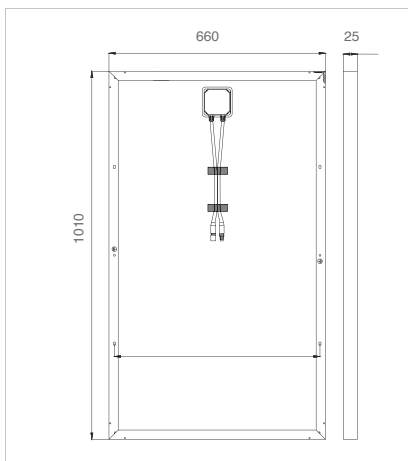


مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شاخص	JS 100
توان ماکزیمم (W)	100
تولانس توان خروجی (%)	±5
راندمان (%)	15.0
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	18.5
جریان در ماکزیمم توان (A)	5.41
ولتاژ مدار باز (V)	22.9
جریان اتصال کوتاه (A)	5.74
ضریب تامین/Fill Factor	0.76
تعداد سلول	36
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	46±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.45
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.37
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.06
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	1010×660×25
وزن (Kg)	7.7
مشخصات بسته بندی	
ابعاد بسته بندی (mm)	1025×675×175 1520×740×860
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	6 26
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85

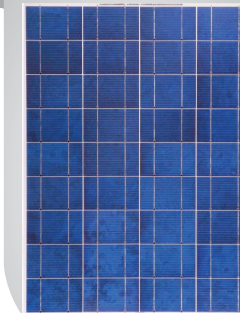


پنل پلی کریستال 100 وات

کد محصول: 270301058

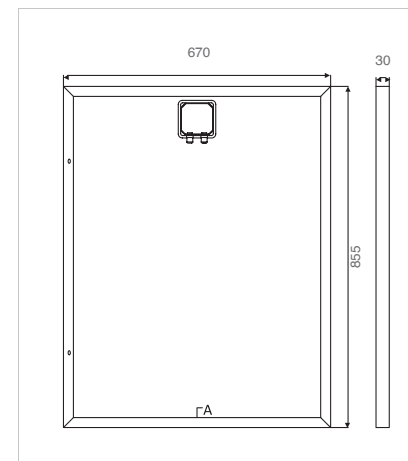


مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شاخص	JS 90
توان ماکزیمم (W)	90
تولانس توان خروجی (%)	±5
راندمان (%)	15.7
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	18.9
جریان در ماکزیمم توان (A)	4.75
ولتاژ مدار باز (V)	23.0
جریان اتصال کوتاه (A)	5.13
ضریب تامین/Fill Factor	0.76
تعداد سلول	36
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	46±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.45
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.37
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.06
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	855×670×30
وزن (Kg)	6.7
مشخصات بسته بندی	
ابعاد بسته بندی (mm)	870×685×205
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	6
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85

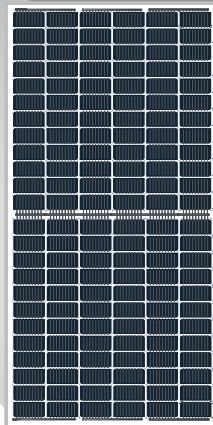


پنل پلی کریستال 90 وات

کد محصول: 270301040

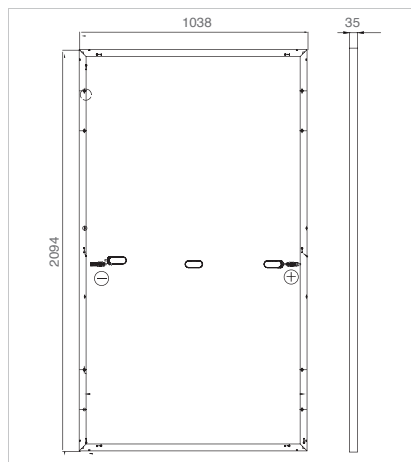


LONGI



پنل هونو کریستال 455 وات

کد محصول: 270301060

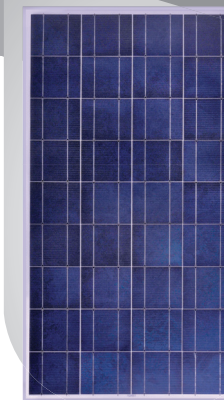


www.niakenergy.co



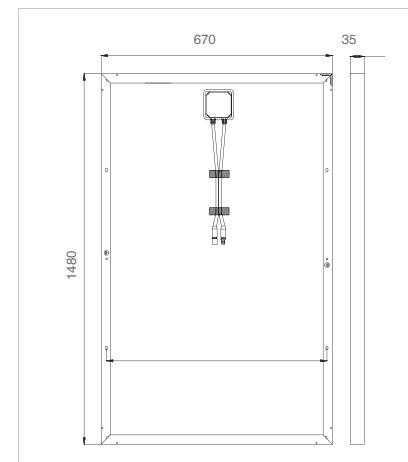
مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شخص	LR4-72HPH-455M
توان ماکزیمم (W)	455
تولانس توان خروجی (%)	0~5
راندمان (%)	20.9
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	41.7
جریان در ماکزیمم توان (A)	10.92
ولتاژ مدار باز (V)	49.5
جریان اتصال کوتاه (A)	11.66
ضریب تامین/Fill Factor	0.788
تعداد سلول	144 (6×24)
تکنولوژی (ها)	PERC/ Half-cell
تعداد باس بار (عدد)	11
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	45±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.35
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.270
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.048
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	2094×1038×35
وزن (Kg)	23.5
مشخصات بسته بندی	
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	30
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85
افت عملکرد پس از 25 سال (%)	-
درجه حفاظت IP	IP68
گارانتی (سال)	12

YINGLI SOLAR



پنل پلی کریستال 150 وات

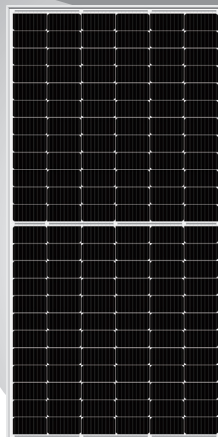
کد محصول: 270301031



مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شخص	JS 150
توان ماکزیمم (W)	150
تولانس توان خروجی (%)	±5
راندمان (%)	15.1
ولتاژ در ماکزیمم توان (V)	18.5
جریان در ماکزیمم توان (A)	8.12
ولتاژ مدار باز (V)	22.9
جریان اتصال کوتاه (A)	8.61
ضریب تامین/Fill Factor	0.76
تعداد سلول	36
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	46±2
ضریب دمایی (P _{max} (%/°C)	-0.45
ضریب دمایی (V _{oc} (%/°C)	-0.37
ضریب دمایی (I _{SC} (%/°C)	0.06
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	1480×670×35
وزن (Kg)	10.8
مشخصات بسته بندی	
ابعاد بسته بندی (mm)	1495×685×90 1520×1135×850
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	2 30
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85

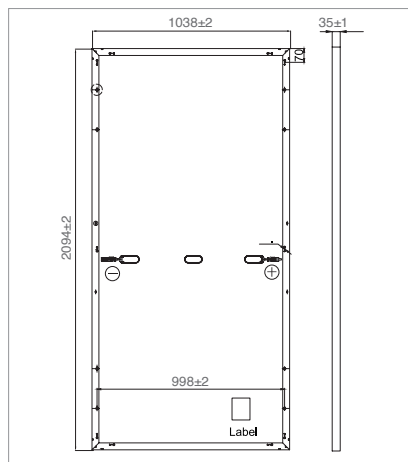


مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شخص	UL-455M-144HV
توان ماکزیم (W)	455
توان خروجی (W)	0~+5
راندمان (%)	20.93
ولتاژ در ماکزیم توان (V)	41.1
جریان در ماکزیم توان (A)	11.07
ولتاژ مدار باز (V)	49.9
جریان اتصال کوتاه (A)	11.64
ضریب تامین / Fill Factor	0.79
تعداد سلول	144 (6×24)
تکنولوژی (ها)	PERC / Half-cell
تعداد پاس بار (عدد)	9
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	43±2
ضریب دمایی (°C) % Pmax	-0.360
ضریب دمایی (°C) % Voc	-0.330
ضریب دمایی (°C) % ISC	+0.049
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	2094×1038×35
وزن (Kg)	24
مشخصات بسته بندی	
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	65
کانتینر / تعداد پنل در هر کانتینر (عدد)	715/40ft
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85
افت عملکرد پس از 25 سال (%)	15.2
درجه حفاظت IP	IP68
گارانتی (سال)	12



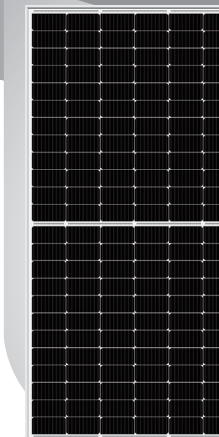
پنل هونو کریستال 455 وات

کد محصول: 270301061



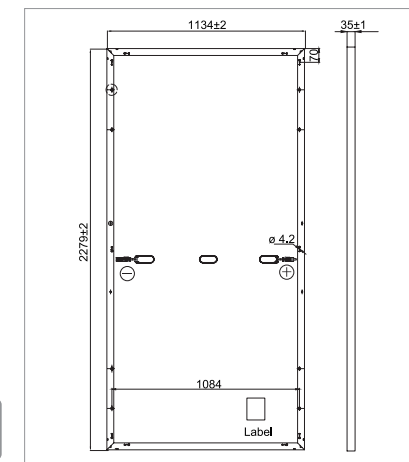
www.niakenergy.co

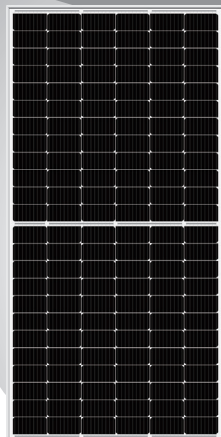
مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
شخص	JAM72S30-540/MR
توان ماکزیم (W)	540
توان خروجی (%)	0~5
راندمان (%)	20.9
ولتاژ در ماکزیم توان (V)	41.64
جریان در ماکزیم توان (A)	12.97
ولتاژ مدار باز (V)	49.60
جریان اتصال کوتاه (A)	13.86
ضریب تامین / Fill Factor	0.785
تعداد سلول	144 (6×24)
تکنولوژی (ها)	PERC / Half-cell
تعداد پاس بار (عدد)	11
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)	45±2
ضریب دمایی (°C) % Pmax	-0.350
ضریب دمایی (°C) % Voc	-0.275
ضریب دمایی (°C) % ISC	0.045
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	2279±2×1134±2×35±1
وزن (Kg)	28.6±3%
مشخصات بسته بندی	
تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)	31
کانتینر / تعداد پنل در هر کانتینر (عدد)	620/40ft
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+85
افت عملکرد پس از 25 سال (%)	15.2
درجه حفاظت IP	IP68
گارانتی (سال)	12



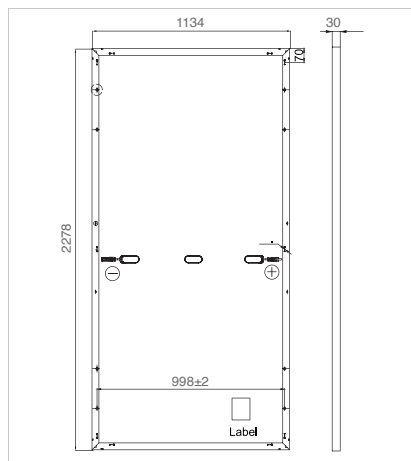
پنل هونو کریستال 540 وات

کد محصول: 270301059

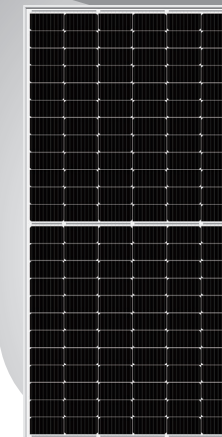




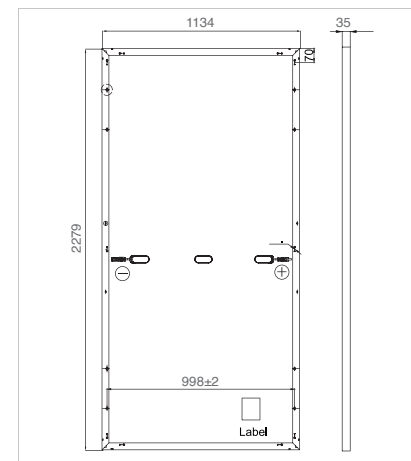
پنل هونو کریستال 550 وات کد محصول: 670601001



مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
UL-550M-144HV	شاخص
550	توان ماکزیم (W)
0~+3	تولانس توان خروجی (W)
21.29	راندمان (%)
41.51	ولتاژ در ماکزیم توان (V)
13.25	جریان در ماکزیم توان (A)
50.11	ولتاژ مدار باز (V)
14.01	جریان اتصال کوتاه (A)
0.77	ضریب تامین/ Fill Factor
144(6×24)	تعداد سلول
Bifacial/MBB/Half Cut	تکنولوژی (ها)
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
45±2	دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)
-0.35	ضریب دمایی (°C/%) Pmax
-0.28	ضریب دمایی (°C/%) Voc
0.048	ضریب دمایی (°C/%) ISC
مشخصات مکانیکی	
2278×1134×30	ابعاد (mm)
32	وزن (Kg)
مشخصات بسته بندی	
72	تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)
620/40ft	کانتینر/ تعداد پنل در هر کانتینر (عدد)
مشخصات عمومی	
-40~+85	محدوده دمای عملکرد (°C)
IP68	درجه حفاظت IP
12	گارانتی (سال)



پنل هونو کریستال 550 وات کد محصول: 270301062



مشخصات الکتریکی (در شرایط تست استاندارد (STC))	
UL-550M-144HV	شاخص
550	توان ماکزیم (W)
0~+5	تولانس توان خروجی (W)
21.28	راندمان (%)
41.9	ولتاژ در ماکزیم توان (V)
13.13	جریان در ماکزیم توان (A)
50	ولتاژ مدار باز (V)
13.75	جریان اتصال کوتاه (A)
0.8	ضریب تامین/ Fill Factor
144(6×24)	تعداد سلول
PERC/ Half-cell	تکنولوژی (ها)
10BB	تعداد باس بار (عدد)
مشخصات دمایی (در شرایط تست (NOCT))	
43±2	دمای نامی سلول (در وضعیت عملکرد)
-0.360	ضریب دمایی (°C/%) Pmax
-0.290	ضریب دمایی (°C/%) Voc
+0.049	ضریب دمایی (°C/%) ISC
مشخصات مکانیکی	
2279×1134×35	ابعاد (mm)
28.3	وزن (Kg)
مشخصات بسته بندی	
62	تعداد پنل در هر بسته بندی (عدد)
620/40ft	کانتینر/ تعداد پنل در هر کانتینر (عدد)
مشخصات عمومی	
-40~+85	محدوده دمای عملکرد (°C)
15.2	افت عملکرد پس از 25 سال (%)
IP68	درجه حفاظت IP
12	گارانتی (سال)





اینورترهای متصل به شبکه

مشخصات مکانیکی		راندمان	
370×126.5×420	ابعاد (mm)	97.8	ماکزیمم راندمان (%)
10.9	وزن (Kg)	97.3	راندمان (اروپایی) (%)
مشخصات عمومی			
-25 ~ +60	محدوده دمای عملکرد (°C)	0~100	رطوبت نسبی (%)
		IP65	درجه حفاظت IP
سایر مشخصات			
حفاظت از جابه جایی قطبها، تشخیص امیدانس ورودی DC، حفاظت از جریان نشتی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت در برابر جزیره‌ای شدن، تشخیص مولفه DC خروجی، تشخیص مقاومت عایق زمین، حفاظت از افزایش جریان خروجی، حفاظت از افزایش ولتاژ خروجی، حفاظت از نوسان شدید DC، حفاظت از نوسان شدید AC			
II(DC) / III(AC)		I	کلاس حفاظتی
○ داخلی Wi-Fi ماژول	وسیله ارتباطی	● II(DC)/III(AC)	پروتکل ارتباطی
○ خارجی Wi-Fi ماژول		○ Wi-Fi	
○ سامانه پایش آرایکابین		○ Bluetooth	
LED نشانگر	نمایشگر	○ GPRS	
IEC/EN 62116, IEC61727, VDE V 0126-1-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		<0.5W	مصرف در شب
MC4		طبیعی	تهویه
Plug and play		دیواری	روش نصب
4000m		آلومینیوم دایکاست	جنس بدنه
<40db		بدون ترانسفورماتور	ایزولاسیون
		ارتفاع از سطح دریا (m)	ارتفاع از سطح دریا (m)



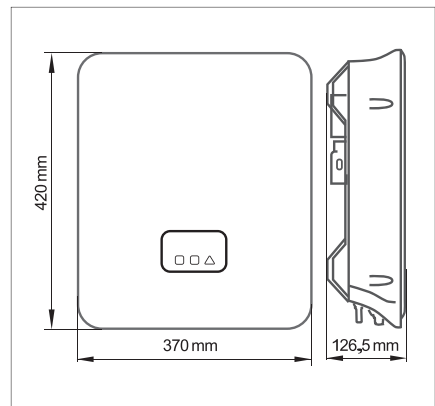
مشخصات الکتریکی		
شاخص	GS-3000-S	GS-5000-S
ورودی (DC)		
ماکزیمم توان ورودی (W)	3900	6500
ماکزیمم ولتاژ ورودی (V)	600	
ولتاژ راه اندازی (V)	120	
ولتاژ نامی ورودی (V)	360	
محدوده ولتاژ MPPT	90 - 550 V	
محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل (V)	120 - 480	190 - 480
ماکزیمم جریان ورودی	15A×2	
ماکزیمم جریان اتصال کوتاه (A)	20 A×2	
تعداد ورودی‌های مستقل MPPT	2	
خروجی (AC)		
ماکزیمم توان خروجی (KW)	3	5
ماکزیمم جریان خروجی (A)	13	21.8
ولتاژ نامی شبکه (Vac)	230	
محدوده ولتاژ شبکه (Vac)	180-280	
فرکانس نامی شبکه (Hz)	50 / 60	
محدوده فرکانس شبکه (Hz)	45 - 55 / 55 - 65	
هارمونیک (%)	< 3	
ضریب توان	> 0.99	
ضریب توان قابل تنظیم	پیش فاز 0.8 ~ پس فاز 0.8	



اینورتر آرکا - (5,3KW) تک فاز

کد محصول 3 کیلووات: 270502093

کد محصول 5 کیلووات: 270502087



مشخصات مکانیکی		راندمان	
515×166.5×435	ابعاد(mm)	98.65	ماکزیمم راندمان(%)
25	وزن(Kg)	98.2	راندمان(اروپایی)(%)
مشخصات عمومی			
-25 ~ +60	محدوده دمای عملکرد(°C)	0~100	رطوبت نسبی(%)
		IP65	درجه حفاظت IP
سایر مشخصات			
حفاظت از جابه جایی قطبها، تشخیص امپدانس ورودی DC، حفاظت از جریان نشتی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت در برابر جزیره‌ای شدن، تشخیص مولفه DC خروجی، تشخیص مقاومت عایق زمین، حفاظت از افزایش جریان خروجی، حفاظت از افزایش ولتاژ خروجی، حفاظت از نوسان شدید DC، حفاظت از نوسان شدید AC			
II(DC) / III(AC)		طبقه بندی ولتاژ بالا	I
○	داخلی Wi-Fi مازول	وسیله ارتباطی	● II(DC)/III(AC)
○	خارجی Wi-Fi مازول		○ Wi-Fi
○	سامانه پایش آرکابین		○ Bluetooth
LED نگر		○	GPRS
IEC/EN 62116, IEC61727, VDE V 0126-1-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		مطابق با استانداردهای	<1W
بدون ترانسفورماتور		ایزولاسیون	طبیعی
2000		ارتفاع از سطح دریا(m)	دیواری
			آلومینیوم دایکاست

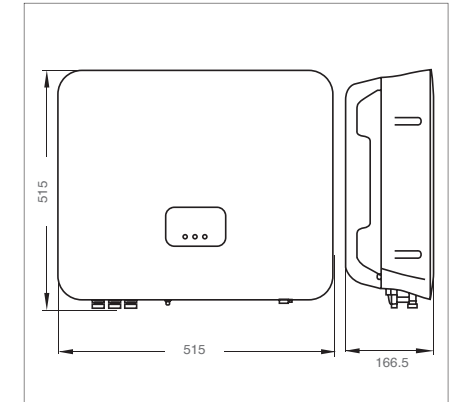


مشخصات الکتریکی			
GS-16000-T	GS-10000-T	GS-5000-T	شاخص
ورودی(DC)			
20800	13000	6500	ماکزیمم توان ورودی(W)
1000			ماکزیمم ولتاژ ورودی(V)
250	180		ولتاژ راه اندازی(V)
200 - 950 V		120 - 950 V	محدوده ولتاژ MPPT
500-850	370-850	185-850	محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل(V)
11A×2 / 11 A	14/14A		ماکزیمم جریان ورودی(A)
12A×2 / 12 A	20/20A		ماکزیمم جریان اتصال کوتاه
2			تعداد ورودی‌های مستقل MPPT
A:2/B:1	A:1/B:1		تعداد ورودی‌های DC
خروجی(AC)			
16	10	5	ماکزیمم توان خروجی(KW)
16	10	5	ماکزیمم توان موثر(KW)
16	10	5	ماکزیمم توان ظاهری(KVA)
23.2	14.5	7.3	ماکزیمم جریان خروجی(A)
230V/400V, 3W+N+PE			ولتاژ نامی شبکه
176-276 / 304-480			محدوده ولتاژ شبکه(Vac)
50 / 60			فرکانس نامی شبکه(Hz)
45 - 55 / 55 - 65			محدوده فرکانس شبکه(Hz)
< 3%			هارمونیک
> 0.99			ضریب توان
پیش فاز ~ 0.8 پس فاز 0.8			ضریب توان قابل تنظیم



اینورتر آرکا - (5,10,16KW) سه فاز

کد محصول 5 کیلووات: 270502088
کد محصول 10 کیلووات: 270502089
کد محصول 16 کیلووات: 270502090



مشخصات مکانیکی		راندمان	
635×225×480	ابعاد (mm)	98.65	ماکزیم راندمان (%)
43	وزن (Kg)	98.2	راندمان (اروپایی) (%)
مشخصات عمومی			
-25 ~ +60	محدوده دمای عملکرد (°C)	0~100	رطوبت نسبی (%)
		IP65	درجه حفاظت IP
سایر مشخصات			
حفاظت از جابه جایی قطبها، تشخیص امپدانس ورودی DC، حفاظت از جریان نشتی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت در برابر جزیره‌ای شدن، تشخیص مولفه DC خروجی، تشخیص مقاومت عایق زمین، حفاظت از افزایش جریان خروجی، حفاظت از افزایش ولتاژ خروجی، حفاظت از نوسان شدید DC، حفاظت از نوسان شدید AC			
کلاس حفاظتی	I	طبقه بندی ولتاژ بالا	II(DC) / III(AC)
پروتکل ارتباطی	●	وسیله ارتباطی	II(DC)/III(AC)
	○		Wi-Fi
	○		Bluetooth
	○		GPRS
مصرف در شب	<1W	نمایشگر	LED نشانگر
تهویه	طبیعی	مطابق با استانداردهای	IEC/EN 62116, IEC61727, VDE V 0126-1-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
روش نصب	دیواری	ایزولاسیون	بدون ترانسفورماتور
جنس بدنه	آلومینیوم دایکاست	ارتفاع از سطح دریا (m)	2000

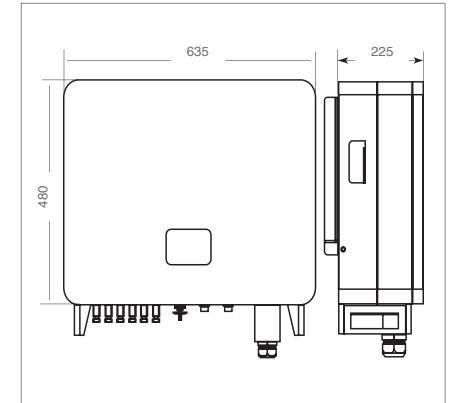


مشخصات الکتریکی		
شاخص	GS-20000-T	GS-25000-T
ورودی (DC)		
ماکزیم توان ورودی (W)	26000	32500
ماکزیم ولتاژ ورودی (V)	1100	
ولتاژ راه اندازی (V)	250	
محدوده ولتاژ MPPT	200 - 950 V	
محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل (V)	470-850	
ماکزیم جریان ورودی (A)	14×2A/14×2A	14×3A/14×2A
ماکزیم جریان اتصال کوتاه	20×2A/20×2A	20×3A/20×2A
تعداد ورودی‌های مستقل MPPT	2	
تعداد ورودی‌های DC	A:2/B:2	A:3/B:2
خروجی (AC)		
ماکزیم توان خروجی (KW)	20	25
ماکزیم توان موثر (KW)	20	25
ماکزیم توان ظاهری	20	25
ماکزیم جریان خروجی (A)	29	36.3
ولتاژ نامی شبکه	230V/400V, 3W+N+PE	
محدوده ولتاژ شبکه (Vac)	176-276 / 304-480	
فرکانس نامی شبکه (Hz)	50 / 60	
محدوده فرکانس شبکه (Hz)	45 - 55 / 55 - 65 Hz	
هارمونیک	< 3%	
ضریب توان	> 0.99	
ضریب توان قابل تنظیم	پیش فاز 0.8 ~ پس فاز 0.8	



اینورتر آرکا - (20,25KW) سه فاز

کد محصول 20 کیلووات: 270502091
کد محصول 25 کیلووات: 270502092



مشخصات الکتریکی

شاخص	IP350-12
توان خروجی پیوسته (W)	280
توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)	350
توان لحظه‌ای (W)	750
ولتاژ خروجی (V)	220 VAC(±5%), 230 VAC(-7%~+5%)
فرکانس خروجی	50/60 Hz ±0.1%
شکل موج خروجی	موج سینوسی خالص
اعوجاج هارمونیک کل	THD≤3%
ضریب توان بار	0.2-1
ولتاژ ورودی نامی (VDC)	12
محدوده ولتاژ ورودی (VDC)	10.8~16
ولتاژ لحظه‌ای ورودی (VDC)	<32
بیشینه راندمان خروجی (%)	91
جریان بی باری (A)	<0.7
پورت USB	5VDC/MAX.1A
کابل RS485	-

مشخصات مکانیکی

ابعاد (mm)	214×105.5×57.7
وزن (Kg)	1
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-20~+45
رطوبت نسبی (%)	<95
درجه حفاظت IP	IP20

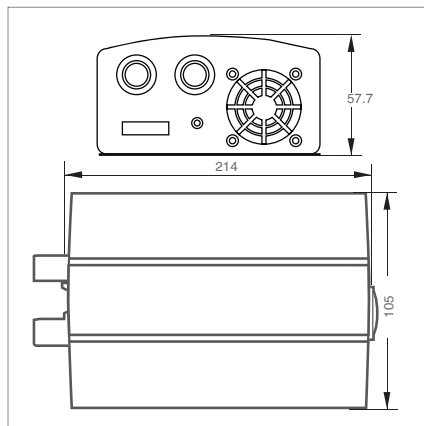


EPEVER



اینورتر Power 350-IP

کد محصول: 270502025



www.niakenergy.co

اینورترهای جدا از شبکه



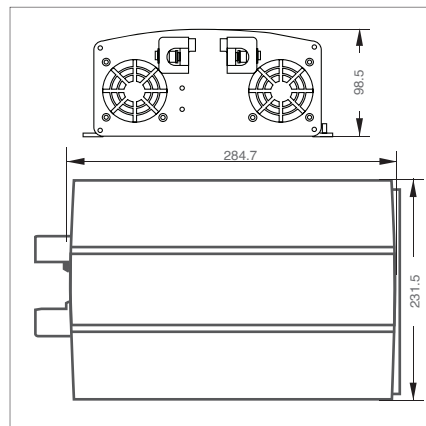
مشخصات الکتریکی

مشخصات	شاخص
IP1000-22	
800	توان خروجی پیوسته (W)
1000	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
1600	توان لحظه‌ای (W)
220VAC(±5%), 230VAC(±5%)	ولتاژ خروجی (V)
50/60 Hz ±0.1%	فرکانس خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیک کل
0.2-1	ضریب توان بار
24	ولتاژ ورودی نامی (VDC)
21.6~32	محدوده ولتاژ ورودی (VDC)
<40	ولتاژ لحظه‌ای ورودی (VDC)
94.50	بیشینه راندمان خروجی (%)
<0.5	جریان بی باری (A)
5VDC/MAX.1A	پورت USB
5VDC/200mA	کابل RS485
مشخصات مکانیکی	
284.7×231.5×98.5	ابعاد (mm)
3.6	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20~+45	محدوده دمای عملکرد (°C)
<95	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت



اینورتر IPower 1000-وات

کد محصول: 270502019



www.niakenergy.co

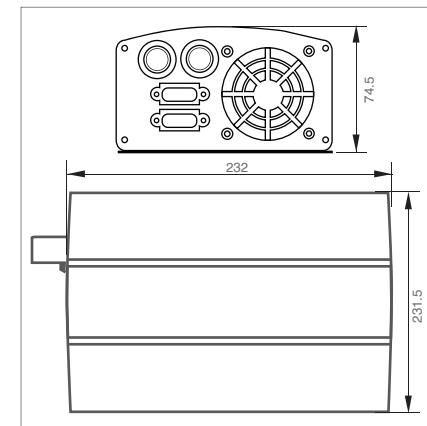
مشخصات الکتریکی

مشخصات	شاخص
IP500-22	
400W	توان خروجی پیوسته (W)
500W	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
1000W	توان لحظه‌ای (W)
220VAC(±5%), 230VAC(-10%~±5%)	ولتاژ خروجی (V)
50/60 Hz ±0.1%	فرکانس خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیک کل
0.2-1	ضریب توان بار
24	ولتاژ ورودی نامی (VDC)
21.6~32	محدوده ولتاژ ورودی (VDC)
<44	ولتاژ لحظه‌ای ورودی (VDC)
92	بیشینه راندمان خروجی (%)
<0.5	جریان بی باری (A)
5VDC/MAX.1A	پورت USB
-	کابل RS485
مشخصات مکانیکی	
232×132×74.5	ابعاد (mm)
1.7Kg	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20°C~+45°C	محدوده دمای عملکرد (°C)
<95%	رطوبت نسبی
IP20	درجه حفاظت



اینورتر IPower 500-وات

کد محصول IP500/12V: 270502026
کد محصول IP500/24V: 270502023



مشخصات الکتریکی

IP2000-42	IP2000-22	شاخص
1600	1600	توان خروجی پیوسته (W)
2000	2000	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
3200	3200	توان لحظه‌ای (W)
220VAC(±5%), 230VAC(-10%~+5%)		ولتاژ خروجی (V)
50/60 Hz ±0.1%		فرکانس خروجی
موج سینوسی خالص		شکل موج خروجی
THD≤3%		اعوجاج هارمونیک کل
0.2-1		ضریب توان بار
48	24	ولتاژ ورودی نامی (VDC)
43.2~60	21.6~32	محدوده ولتاژ ورودی (VDC)
<80	<40	ولتاژ لحظه‌ای ورودی (VDC)
95%	95%	بیشینه راندمان خروجی (%)
<0.4	<0.6	جریان بی باری (A)
5VDC/MAX.1A		پورت USB
5VDC/200mA		کابل RS485
مشخصات مکانیکی		
326.1×231.5×98.5		ابعاد (mm)
4.6		وزن (Kg)
مشخصات عمومی		
-20~+45		محدوده دمای عملکرد (°C)
<95		رطوبت نسبی (%)
IP20		درجه حفاظت IP

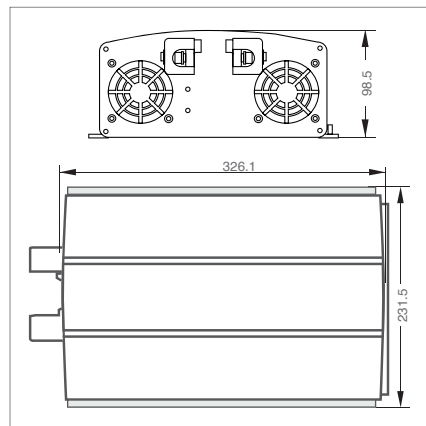


EPEVER



اینورتر IPower 2000-وات

کد محصول IP2000/24V: 270502021
کد محصول IP2000/48V: 270502024



www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی

IP1500-22	شاخص
1200	توان خروجی پیوسته (W)
1500	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
2400	توان لحظه‌ای (W)
220VAC(±5%), 230VAC(-7%~+5%)	ولتاژ خروجی (v)
50/60 Hz ±0.1%	فرکانس خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیک کل
0.2-1	ضریب توان بار
24	ولتاژ ورودی نامی (VDC)
21.6~32	محدوده ولتاژ ورودی (VDC)
<40	ولتاژ لحظه‌ای ورودی (VDC)
94	بیشینه راندمان خروجی (%)
<0.6	جریان بی باری (A)
5VDC/MAX.1A	پورت USB
5VDC/200mA	کابل RS485
مشخصات مکانیکی	
284.7*231.5*98.5	ابعاد (mm)
3.9	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20~+45	محدوده دمای عملکرد (°C)
<95	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP

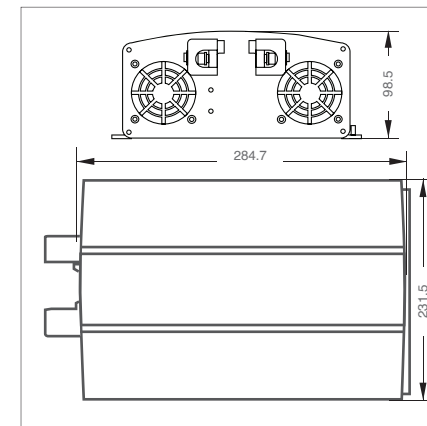


EPEVER



اینورتر IPower 1500-وات

کد محصول: 270502020



مشخصات الکتریکی

شاخص	IP3000-22-Plus
توان خروجی پیوسته	3000
توان لحظه‌ای	6000W@55
جریان لحظه‌ای (لحظه روشن شدن)	<100A
ولتاژ خروجی (V)	220VAC (±5%), 230VAC (-7%~+3%)
فرکانس خروجی	50/60 Hz ±0.1%
شکل موج خروجی	موج سینوسی خالص
اعوجاج هارمونیک کل	THD≤3%
ضریب توان بار	0.2-1
ولتاژ ورودی نامی (VDC)	24VDC
محدوده ولتاژ ورودی (VDC)	21.6~32.0
راندمان خروجی نامی	>90%
بیشینه راندمان خروجی	>94% (30% Loads)
جریان بی باری	<1A
خروجی USB	5VDC/Max.1A
پورت RS485	5VDC/200mA
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	521×274×148
وزن (Kg)	8
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-20~+60
رطوبت نسبی (%)	<95
درجه حفاظت IP	IP20

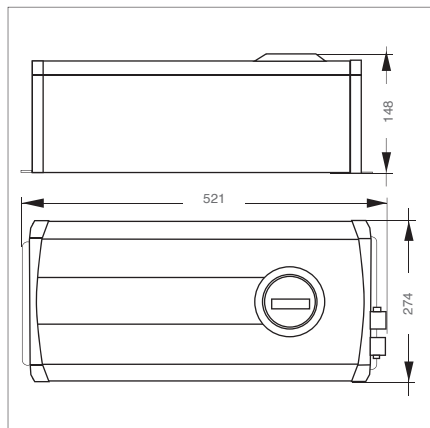


EPEVER



اینورتر IP/Plus-3000 وات

کد محصول: 270501024



www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی

شاخص	SHI 3000-22
ولتاژ نامی باتری (V)	24
محدوده ولتاژ ورودی (VCD)	21.6~32
جریان در حالت بی باری	≤1.2
شکل موج خروجی	موج سینوسی خالص
ولتاژ خروجی (V)	220VAC (±3%), 230VAC (±10%)
توان خروجی پیوسته (W)	3000
توان لحظه‌ای (W)	6900
فرکانس خروجی	50/60 Hz ±0.2%
اعوجاج هارمونیک کل	THD≤3%
راندمان (%)	≥93%
بیشینه راندمان	≥95%
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	507×249×116
وزن (Kg)	7.5
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-20~+50
رطوبت نسبی (%)	<95

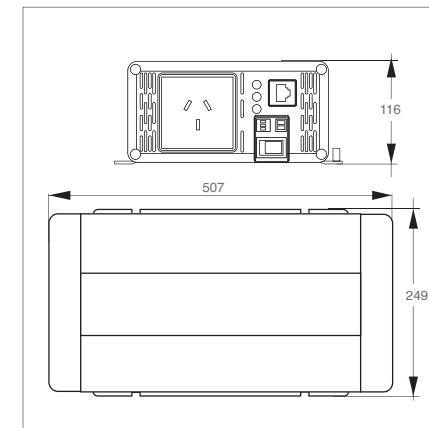


EPEVER



اینورتر Shi-3000 وات

کد محصول: 270501023

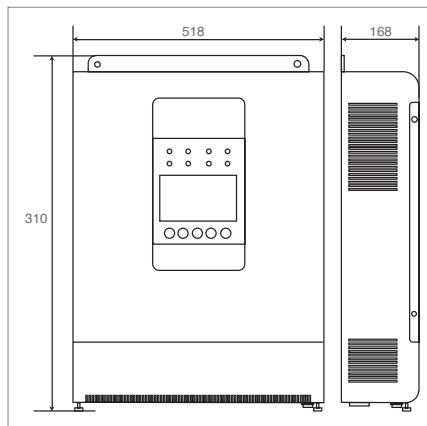


مشخصات الکتریکی	
UP3000-M6322	شاخص
24	ولتاژ نامی باتری (VDC)
21.6~32	محدوده ورودی ولتاژ باتری (VDC)
خروجی اینورتر	
2400	توان خروجی پیوسته (W)
3000	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
220VAC(±5%), 230VAC (-10%~+5%)	ولتاژ خروجی (V)
50/60Hz±0.1%	فرکانس خروجی
تک فاز	حالت خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیکی کل
95	بیشینه راندمان (%)
ورودی منبع	
160~280 (محدوده ولتاژ کاری) 170~270 (محدوده ولتاژ راه اندازی منبع)	محدوده ولتاژ ورودی منبع (VDC)
30	بیشینه جریان شارژ منبع (A)
شارژ خورشیدی	
150V (در حداقل دمای محیط عملکرد) 138V (25°C در دمای عملکرد)	بیشینه ولتاژ مدار باز پنل
1500	بیشینه توان ورودی پنل (W)
60	بیشینه جریان شارژ پنل (A)
Sealed: 29.2V, Flooded: 29.6V	مرحله شارژ Equalization
Gel: 28.4V, sealed: 28.8V, Flooded: 29.2V	مرحله شارژ boost
Gel/ sealed/ Flooded: 27.6V	مرحله شارژ Float (شناوری)
≤99.5	راندمان ردیابی (%)
≤98	بازده تبدیل شارژ
مشخصات مکانیکی	
518×310×168	ابعاد (mm)
14.9	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20~+50	محدوده دمای عملکرد (°C)
IP30	درجه حفاظت IP



اینورتر 3000-UPower

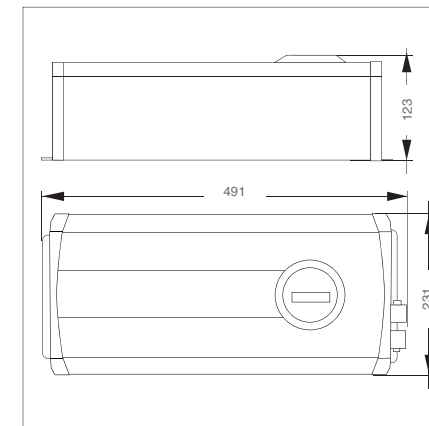
کد محصول: 270501018



اینورتر 3000-IP/Plus

کد محصول: 270501025

مشخصات الکتریکی	
IP3000-42-Plus	شاخص
3000	توان خروجی پیوسته
6000W@5S	توان لحظه‌ای
<65A	جریان لحظه‌ای (لحظه روشن شدن)
220VAC(±3%), 230VAC (-7%~+3%)	ولتاژ خروجی (VAC)
50/60 Hz ±0.1%	فرکانس خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیکی کل
0.2-1	ضریب توان بار
48	ولتاژ ورودی نامی (VDC)
43.2~64.0	محدوده ولتاژ ورودی (VDC)
>92.5	راندمان خروجی نامی (%)
>94.5% (30% Loads)	بیشینه راندمان خروجی
<0.5	جریان بی باری
-	خروجی USB
5VDC/200mA	پورت RS485
مشخصات مکانیکی	
491×231.5×123	ابعاد (mm)
7	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20~+60	محدوده دمای عملکرد (°C)
<95	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP





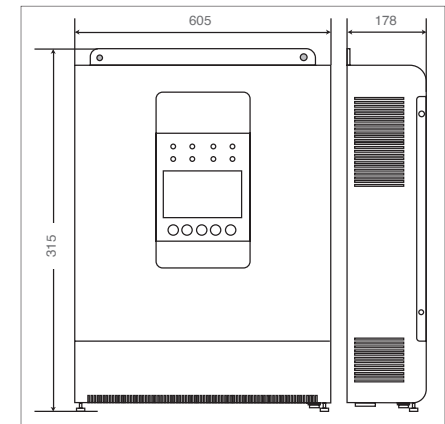
شارژ کنترلر

مشخصات الکتریکی	
UP5000-M10342	شاخص
48	ولتاژ نامی باتری (VDC)
43.2~64	محدوده ورودی ولتاژ باتری (VDC)
خروجی اینورتر	
4000	توان خروجی پیوسته (W)
5000	توان خروجی (15 دقیقه اول) (W)
220VAC(±5%), 230VAC(-10%~+5%)	ولتاژ خروجی (V)
50/60 Hz ±0.1%	فرکانس خروجی
تک فاز	حالت خروجی
موج سینوسی خالص	شکل موج خروجی
THD≤3%	اعوجاج هارمونیک کل
95	بیشینه راندمان (%)
ورودی منبع	
160~280 (محدوده ولتاژ کاری), 170~270 (محدوده ولتاژ راه اندازی منبع)	محدوده ولتاژ ورودی منبع (VDC)
30	بیشینه جریان شارژ منبع (A)
شارژ خورشیدی	
200V (در حداقل دمای محیط عملکرد), 180V (25°C در دمای عملکرد)	بیشینه ولتاژ مدار باز پنل
5000	بیشینه توان ورودی پنل (W)
100	بیشینه جریان شارژ پنل (A)
Sealed:58.4V, Flooded:59.2V	مرحله شارژ Equalization
Gel:56.8V, sealed:57.6V, Flooded:58.4V	مرحله شارژ boost
Gel/ sealed/ Flooded:55.2V	مرحله شارژ Float
≤99.5	راندمان ردیابی (%)
≤98	بازده تبدیل شارژ
مشخصات مکانیکی	
605×315×178	ابعاد (mm)
17.8	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-20~+50	محدوده دمای عملکرد (°C)
IP30	درجه حفاظت IP



اینورتر UPOWER-5000 وات

کد محصول: 270501026



مشخصات الکتریکی	
LS1024EU	شاخص
12/24VDC Auto	ولتاژ نامی سیستم
Sealed(Default)/Gel/Flooded	نوع باتری
8~32	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
10	جریان شارژ نامی (A)
10	جریان دشارژ نامی (A)
50V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V, sealed:14.4V, Flooded:14.6V	ولتاژ Boost
Gel/sealed/flooded:13.8V	ولتاژ Float
1.2A/+5V	خروجی USB
ترمینال مشترک مثبت	اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی	
120.3×67×21.8	ابعاد (mm)
0.1	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-35~50	محدوده دمای عملکرد (°C)
≤95%	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP

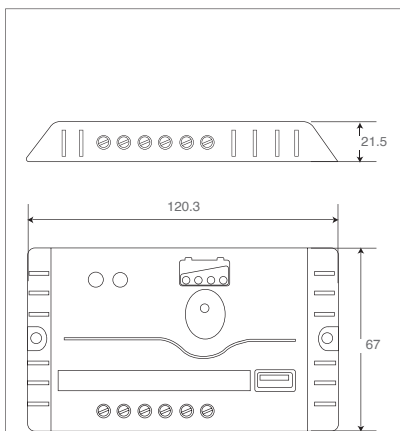


EPEVER



شارژ کنترلر Ls EU - 10 آمپر

کد محصول: 270401018



مشخصات الکتریکی	
LS0512EU	شاخص
12VDC	ولتاژ نامی سیستم
Sealed(Default)/Gel/Flooded	نوع باتری
8~16	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
5	جریان شارژ نامی (A)
5	جریان دشارژ نامی (A)
30V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V, sealed:14.4V, Flooded:14.6V	ولتاژ Boost
Gel/sealed/flooded:13.8V	ولتاژ Float
1.2A/+5V	خروجی USB
ترمینال مشترک مثبت	اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی	
109.7×65.5×20.8	ابعاد (mm)
0.09	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-35~50	محدوده دمای عملکرد (°C)
≤95%	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP

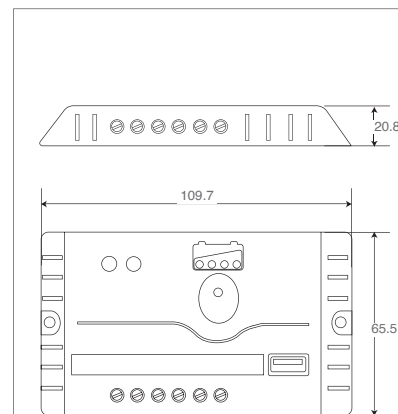


EPEVER



شارژ کنترلر Ls EU - 20 آمپر

کد محصول: 270401012

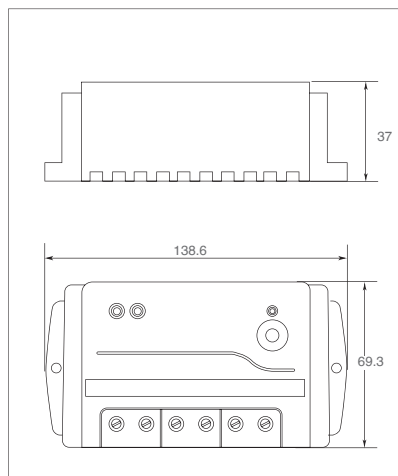


EPEVER



شارژ کنترلر Ls B - 10 آمپر

کد محصول: 270401014



www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی	
LS1024B	شاخص
12/24VDC Auto	ولتاژ نامی سیستم
Sealed(Default)/Gel/Flooded/User	نوع باتری
8~32	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
10	جریان شارژ نامی (A)
10	جریان دشارژ نامی (A)
50V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V, User-Defined:9~17Vfi	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V/Sealed:14.4V/ Flooded:14.6V, User-Defined:9~17Vfi	ولتاژ Boost
Gel/Sealed/ Flooded:13.8V, User-Defined:9~17Vfi	ولتاژ Float
ترمینال مشترک مثبت	اتصال به زمین
RS485(RJ45)	رابط ارتباطی
مشخصات مکانیکی	
138.6×69.3×37	ابعاد (mm)
0.13	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-35~+50	محدوده دمای عملکرد (°C)
≤95	رطوبت نسبی (%)
IP30	درجه حفاظت IP

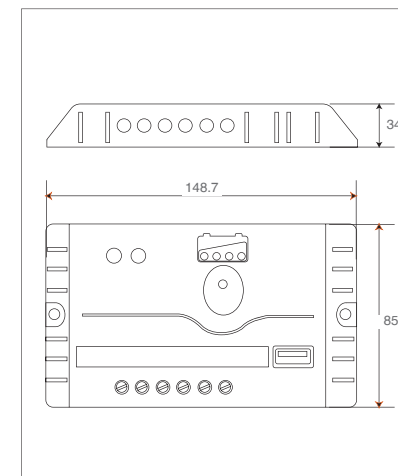


EPEVER



شارژ کنترلر Ls EU-20 آمپر

کد محصول: 270401025



مشخصات الکتریکی	
LS2024EU	شاخص
12/24VDC Auto	ولتاژ نامی سیستم
Sealed(Default)/Gel/Flooded	نوع باتری
8~32	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
20A	جریان شارژ نامی (A)
20A	جریان دشارژ نامی (A)
50V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V, sealed:14.4V, Flooded:14.6V	ولتاژ Boost
Gel/sealed/flooded:13.8V	ولتاژ Float
1.2A/+5V	خروجی USB
ترمینال مشترک مثبت	اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی	
148×85.6×34.8	ابعاد (mm)
0.18	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-35~50	محدوده دمای عملکرد (°C)
≤95%	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP

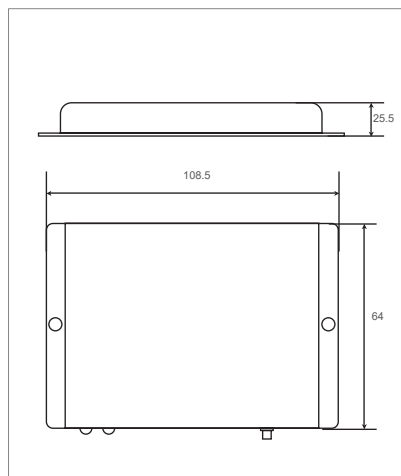


مشخصات الکتریکی	
شاخص	LS1024BPD
ولتاژ نامی سیستم	12/24VDC Auto
جریان شارژ نامی (A)	10
جریان دشارژ نامی (A)	10
بیشینه ولتاژ مدار باز PV	50V
نوع باتری	Sealed(Default) /Gel/Flooded
ولتاژ Equalization	sealed:14.6V, flooded:14.8V
ولتاژ Boost	Gel:14.2V, sealed:14.4V, flooded:14.6V
ولتاژ Float	Gel:14.2V, sealed:14.4V, flooded:14.6V
اتصال به زمین	ترمینال مشترک مثبت
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	108.5×64×25.6
وزن (Kg)	0.33
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-35~+55
درجه حفاظت IP	IP67



شارژ کنترلر Ls BPD - 10 آمپر

کد محصول: 270401015



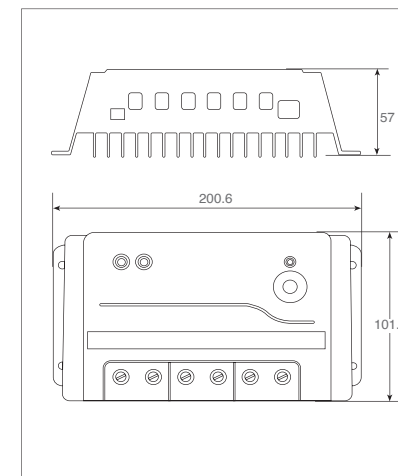
www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی	
شاخص	LS3024B
ولتاژ نامی سیستم	12/24VDC Auto
نوع باتری	Sealed(Default)/Gel/Flooded/User
محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)	8~32
جریان شارژ نامی (A)	30
جریان دشارژ نامی (A)	30
بیشینه ولتاژ مدار باز PV	50
ولتاژ Equalization	Sealed:14.6V, Flooded:14.8V, User-Defined:9~17Vfi
ولتاژ Boost	Gel:14.2V/Sealed:14.4V/ Flooded:14.6V, User-Defined:9~17Vfi
ولتاژ Float	Gel/Sealed/ Flooded:13.8V, User-Defined:9~17Vfi
اتصال به زمین	ترمینال مشترک مثبت
رابط ارتباطی	RS485(RJ45)
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	200.6×101.3×57
وزن (Kg)	0.5
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-35~+50
رطوبت نسبی (%)	≤95
درجه حفاظت IP	IP30



شارژ کنترلر Ls B - 30 آمپر

کد محصول: 270401027



مشخصات الکتریکی	
LS2024120LPLI	شاخص
12/24VDC	ولتاژ نامی سیستم
Lead-acid(Sealed /Gel/Flooded)/Lithium/User	نوع باتری
9 ~32	محدوده ولتاژ ورودی باتری
20A	جریان شارژ نامی
60W/12V, 120W/24V	بیشینه توان خروجی
50V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
4.0A	بیشینه جریان خروجی
(Max. battery +2V) ~60V	محدوده ولتاژ خروجی (V)
96%	بیشینه راندمان خروجی
≤2%	دقت کنترل جریان خروجی
sealed:14.6V, flooded:14.8V, user-defined:9~17V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2v, sealed:14.4V, flooded:14.6V, user-defined:9~17V	ولتاژ Boost
Gel:14.2v, sealed:14.4V, flooded:14.6V, user-defined:9~17V	ولتاژ Float
IR	رابط ارتباطی
مشخصات مکانیکی	
108.5×88×25.6	ابعاد (mm)
0.4	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-40~+55	محدوده دمای عملکرد (°C)
IP68(1.5m,72h)	درجه حفاظت IP

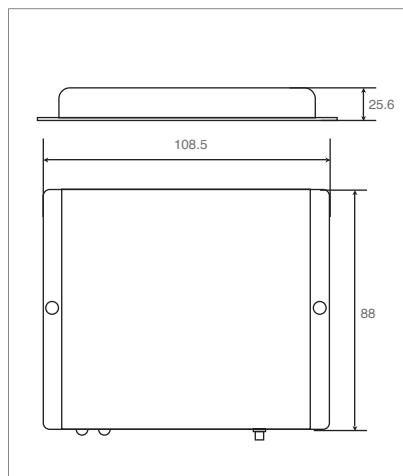


EPEVER



شارژ کنترلر Ls LPLI - 20 آمپر

کد محصول: 270401021



www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی		
LS2024EPD	LS1024EPD	شاخص
12/24VDC Auto		ولتاژ نامی سیستم
Sealed		نوع باتری
8~32		محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
20	10	جریان شارژ نامی (A)
20	10	جریان دشارژ نامی (A)
50V		بیشینه ولتاژ مدار باز PV
14.8V(12V), 29.6V(24V)		ولتاژ Equalization
14.4V(12V), 28.8V(24V)		ولتاژ Boost
13.7V(12V), 27.4V(24V)		ولتاژ Float
ترمینال مشترک مثبت		اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی		
108.5×75×25.6		ابعاد (mm)
0.43	0.41	وزن (Kg)
مشخصات عمومی		
-35~+50		محدوده دمای عملکرد (°C)
IP67		درجه حفاظت IP

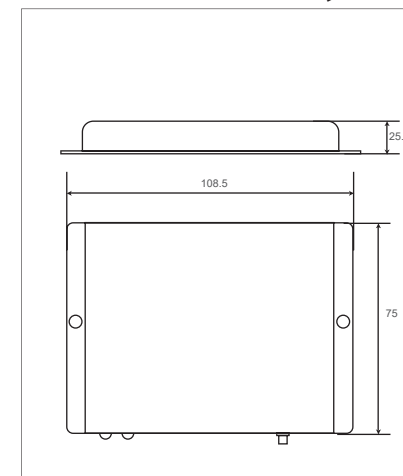


EPEVER



شارژ کنترلر Ls EPD - 20, 10 آمپر

کد محصول EPD/10A: 270401017
کد محصول EPD/20A: 270401024



مشخصات الکتریکی	
Tracer 5415AN	شاخص
12/24/36/48VDC Auto	ولتاژ نامی سیستم
Lead-acid (Sealed, Gel, Flooded)/Lithium/User	نوع باتری
8~68	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
50	جریان شارژ نامی (A)
625W, 12W/1250W, 24V/1875W, 36V/2500W, 48V	توان شارژ نامی
≤98.3	بیشینه راندمان تبدیل (%)
≥99.5	راندمان ردیابی (%)
150V (در حداقل دمای محیط عملکرد) 138V (25°C در دمای عملکرد)	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
(Battery oltage+2V) ~108V	محدوده ولتاژ MPPT
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V, User-defined:9~17V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V, sealed:14.4V, Flooded:14.6V, User-defined:9~17V	ولتاژ Boost
Gel/ sealed/Flooded:13.8V, User-defined:9~17V	ولتاژ Float
RS485(5VDC/200mA, two RJ45 ports in parallel)	رابط ارتباطی
ترمینال مشترک منفی	اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی	
261×216×119	ابعاد (mm)
3.5	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-25~+60	محدوده دمای عملکرد (°C)
5 ~95	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP

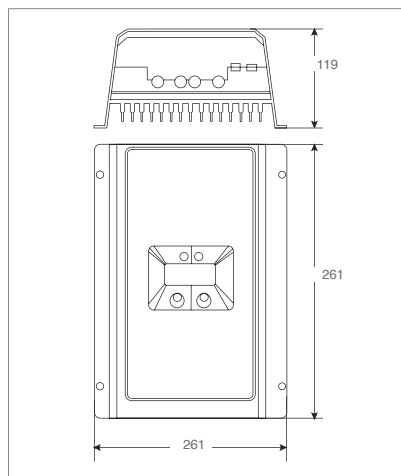


EPEVER



شارژ کنترلر Tracer AN - 50 آمپر

کد محصول: 270401042



www.niakenergy.co

مشخصات الکتریکی	
VS3048AU	شاخص
12/24/36/48VDC Auto	ولتاژ نامی سیستم
Sealed/Gel/Flooded	نوع باتری
9~64	محدوده ولتاژ ورودی باتری (V)
30	جریان شارژ نامی (A)
30	جریان دشارژ نامی (A)
96V	بیشینه ولتاژ مدار باز PV
Sealed:14.6V, Flooded:14.8V	ولتاژ Equalization
Gel:14.2V, Sealed:14.4V, Flooded:14.6V	ولتاژ Boost
Gel/sealed/Flooded:13.8V	ولتاژ Float
5VDC/2.4A	خروجی USB
ترمینال مشترک مثبت	اتصال به زمین
مشخصات مکانیکی	
181×100.9×59.8	ابعاد (mm)
0.58	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-25~+55	محدوده دمای عملکرد (°C)
≤95	رطوبت نسبی (%)
IP30	درجه حفاظت IP

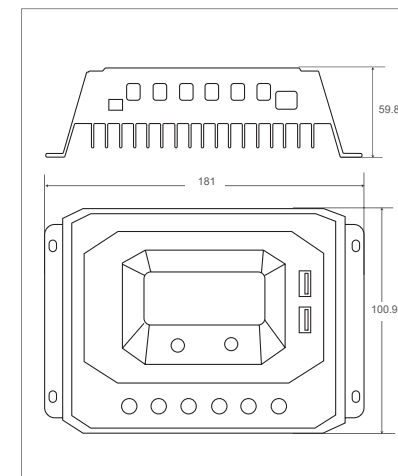


EPEVER



شارژ کنترلر Vs AU - 30 آمپر

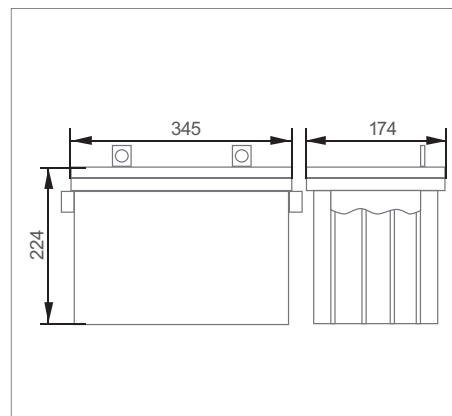
کد محصول: 270401038





باتری ژل سولار - 100Ah-Civolex

کد محصول: 270601027



مشخصات الکتریکی

SFGHU100-12	شاخص (در دمای عملکرد 25°C)
12	ولتاژ نامی (V)
12.7~13	محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل (V)
9	کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ (V)
14.20~14.40	محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه‌ای (سیکلی) (V)
13.60~13.80	محدوده ولتاژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور) (V)
-15 mV/°C	ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما
6~10	مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل (mΩ)
2200A	جریان اتصال کوتاه (برون یابی شده) (A)
750A	بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه‌ای (حداکثر 1 ثانیه)
300A	بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی
25A	بیشترین جریان دشارژ مجاز
1025wh	انرژی (20 ساعت)
100Ah	ظرفیت نامی (20 ساعت)

مشخصات مکانیکی

345×174×224	ابعاد باتری (mm)
30.15±0.65	وزن باتری (Kg)
مه‌ره M8 با آلایز برنجی	نوع و جنس قطب



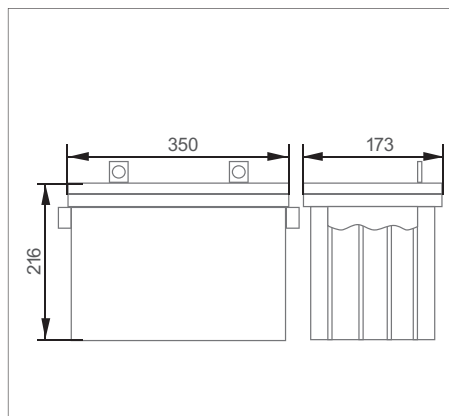
باتری



باتری ژل UPS - Civolex - 65Ah

کد محصول: 270601030

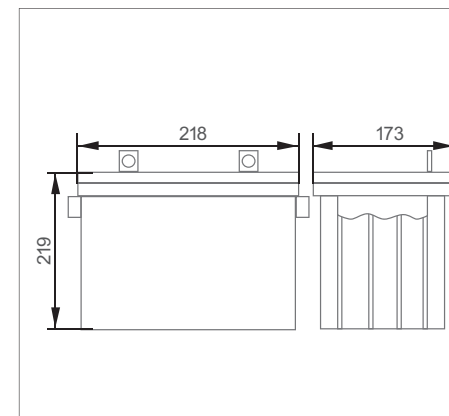
مشخصات الکتریکی	
UFGMU65-12	شاخص (در دمای عملکرد 25°C)
12	ولتاژ نامی (V)
12.7~13	محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل (V)
9	کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ (V)
14.20~14.40	محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه‌ای (سیکلی) (V)
13.60~13.80	محدوده ولتاژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور) (V)
-15 mV/°C	ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما
6~10	مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل (mΩ)
500 A	بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه‌ای (حداکثر 1 ثانیه)
200	بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی (A)
16	بیشترین جریان دشارژ مجاز (A)
660 Wh	انرژی (20 ساعت)
مشخصات مکانیکی	
216×173×350	ابعاد باتری (mm)
23	وزن باتری (Kg)
مه‌ره M6 با آلایژ برنجی	نوع و جنس قطب



باتری ژل UPS - Civolex - 42Ah

کد محصول: 270601029

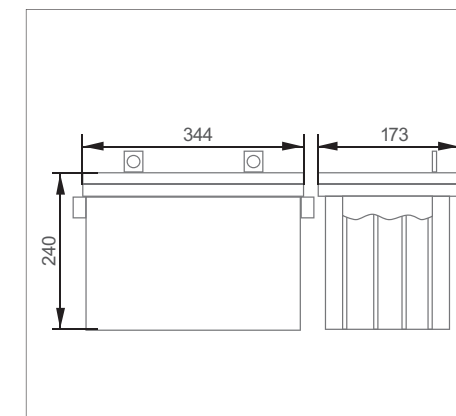
مشخصات الکتریکی	
UFGMU42-12	شاخص (در دمای عملکرد 25°C)
12	ولتاژ نامی (V)
12.7~13	محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل (V)
9	کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ (V)
14.20~14.40	محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه‌ای (سیکلی) (V)
13.60~13.80	محدوده ولتاژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور) (V)
-15 mV/°C	ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما
6~10	مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل (mΩ)
325 A	بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه‌ای (حداکثر 1 ثانیه)
130	بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی (A)
10	بیشترین جریان دشارژ مجاز (A)
430 Wh	انرژی (20 ساعت)
مشخصات مکانیکی	
219×173×218	ابعاد باتری (mm)
15	وزن باتری (Kg)
مه‌ره M8 با آلایژ برنجی	نوع و جنس قطب





باتری ژل UPS - Civolex - 100Ah

کد محصول: 270601028



مشخصات الکتریکی

UFGMU100-12	شاخص (در دمای عملکرد 25°C)
12	ولتاژ نامی (V)
12.7~13	محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل (V)
9	کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ (V)
14.20~14.40	محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه‌ای (سیکلی) (V)
13.60~13.80	محدوده ولتاژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور) (V)
-15 mV/°C	ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما
6~10	مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل (mΩ)
750 A	بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه‌ای (حداکثر 1 ثانیه)
300	بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی (A)
25	بیشترین جریان دشارژ مجاز (A)
1025 Wh	انرژی (20 ساعت)

مشخصات مکانیکی

240×173×344	ابعاد باتری (mm)
29.96±0.97	وزن باتری (Kg)
مه‌ره M6 با آلیاژ برنجی	نوع و جنس قطب



سامانه قابل حمل



مشخصات عمومی		
IP65	دستگاه	درجه حفاظت IP
IP67	پنل خورشیدی	
-10~+50	محدوده دمای عملکرد دستگاه (°C)	
0 ~ 45	دمای شارژ باتری (°C)	
سایر مشخصات		
E27, 12V, 5W, LED لامپ	لامپ روشنایی	
1 عدد/ پنل خورشیدی 1 عدد/ برق شهر 220 ولت	تعداد/نوع ورودی‌ها	
2 عدد/ پورت USB (شارژ سریع) 4 عدد/ کانکتور GX16 (روشنایی)	تعداد/نوع خروجی‌ها	

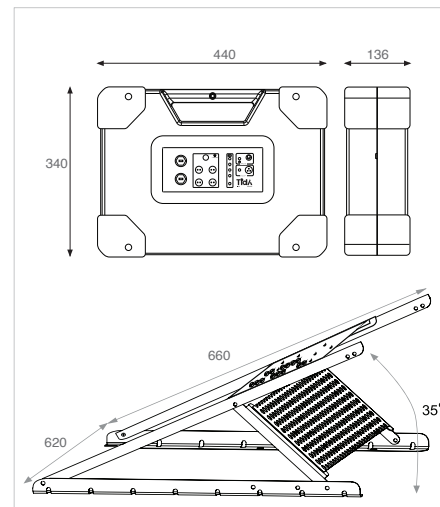


مشخصات الکتریکی		
GS-40/100-Li	شاخص	
12	ولتاژ دستگاه (VDC)	
40Ah, 14.4V / لیتیوم یون	نوع / ولتاژ و ظرفیت باتری	
100W / پلی کریستال	نوع/ توان پنل	
10A / 12&24VDC / MPPT	نوع/ ولتاژ و جریان نامی شارژ کنترلر	
12V/5W	خروجی‌های روشنایی	
2-3A / 9-12V / 36W	خروجی USB/ شارژ سریع	
مشخصات مکانیکی		
440×340×136	ابعاد (mm)	دستگاه
~7	وزن (Kg)	
طوسی روشن/ پلی کربنات	رنگ/ جنس بدنه	
1010×660×25	ابعاد (mm)	پنل خورشیدی
7.7	وزن (Kg)	
سازه فلزی با پوشش گالوانیزه گرم	جنس سازه	سازه
25°, 30°, 35°	زوایای قابل تنظیم سازه	
620×542×425 (35°)	ابعاد (mm)	
~3	وزن (Kg)	



سahانه خورشیدی قابل حمل تیدا

کد محصول: 415701003



مشخصات الکتریکی

شاخص	BUA-40/4
بیشینه ولتاژ عملکرد پیوسته (VAC)	385
جریان تخلیه نامی (KA)	20
بیشینه جریان تخلیه (KA)	40
سطح حفاظت ولتاژ (KV)	≤ 1.8
زمان پاسخ	$\leq 25\text{ns}$

مشخصات مکانیکی

ابعاد (mm)	10×38
وزن (Kg)	0.36

مشخصات عمومی

محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+80
رطوبت نسبی (%)	30~90
درجه حفاظت IP	IP20

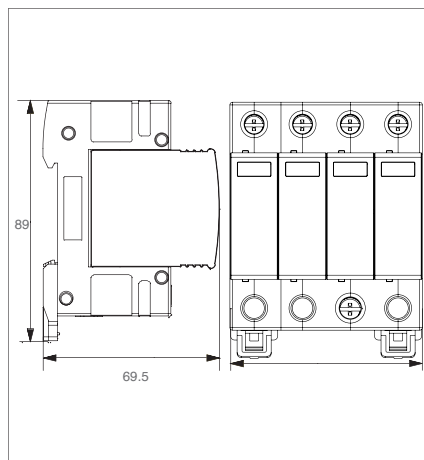
سایر مشخصات

پل (Pole)	چهار پل
محدوده سطح مقطع سیم پذیری	4~25 mm ²
کابل افشان	4~16 mm ²

BENY

ارستر AC-380VAC- 4P

کد محصول: 270701012

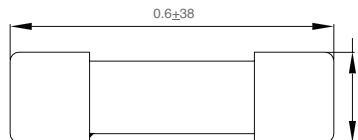


تجهیزات جانبی

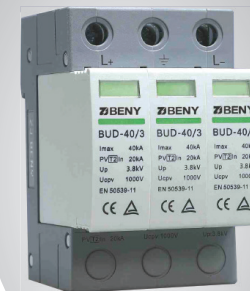


فیوز سیگاری 15A-/DC

کد محصول: 270701013

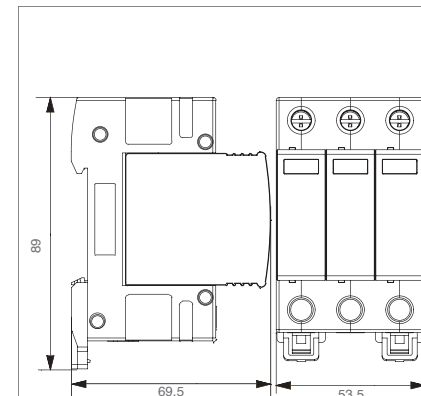


مشخصات الکتریکی	
شاخص	A732150700
ولتاژ عملکرد نامی (VDC)	1000
جریان نامی (A)	15A
جریان قطع نامی (KA)	30KA
ثابت زمانی	1~3m
اتلاف توان (W)	3
مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	10×38



ارستر 3P-1000VAC- DC

کد محصول: 270701011



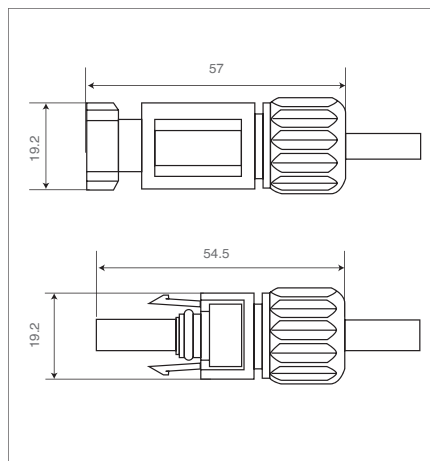
مشخصات الکتریکی		
شاخص	BUA-40/3	
ولتاژ مدار باز (VAC)	1000	
بیشینه ولتاژ عملکرد پیوسته (VAC)	1000	
جریان تخلیه نامی (KA)	20	
بیشینه جریان تخلیه (KA)	40	
سطح حفاظت ولتاژ (KA)	≤3.8	
زمان پاسخ	≤25ns	
مشخصات مکانیکی		
ابعاد (mm)	10×38	
وزن (Kg)	0.36	
مشخصات عمومی		
محدوده دمای عملکرد (°C)	-40~+80	
رطوبت نسبی (%)	30~90	
درجه حفاظت IP	IP20	
سایر مشخصات		
پل (Pole)	چهار پل	
محدوده سطح مقطع سیم پذیری	کابل مفتولی	4~25 mm²
	کابل افشان	4~16 mm²

QC SOLAR



کانکتور MC4

کد کانکتور MC4 نری: 170602028
کد کانکتور MC4 مادی: 170602027



مشخصات الکتریکی

مشخصات الکتریکی	شخص
QC4.10-ab	شخص
IEC1000V/UL 1000V	ولتاژ نامی
30A, 35A, 40A	جریان نامی (A)
<5	مقاومت تماس (mΩ)
2.5mm ² , 4.0mm ² , 6.0mm ² 14AWG, 12AWG, 10AWG	سایز کابل
II	کلاس حفاظتی
مشخصات عمومی	مشخصات عمومی
-40 ~ +85	محدوده دمای عملکرد (°C)
IP68	درجه حفاظت IP
پلی کربنات (PC)	جنس
5VA	کلاس اشتعال پذیری



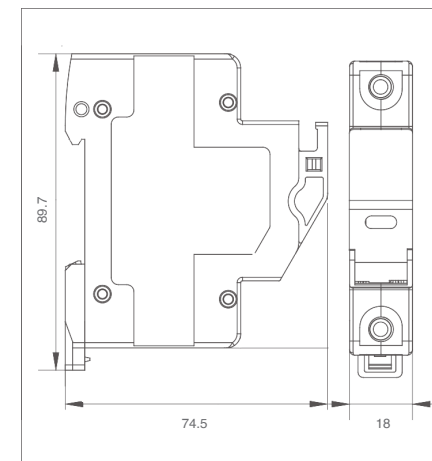
BENY

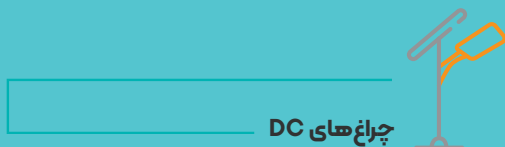


نگهدارنده فیوز

کد محصول: 270701014

مشخصات الکتریکی	
PV DC BR-30	شاخص
1000	ولتاژ عملکرد نامی (VDC)
30	جریان نامی (A)
20	بیشینه جریان قطع (KA)
3	بیشینه اتلاف توان (W)
مشخصات مکانیکی	
10×38	ابعاد (mm)
0.07	وزن (Kg)
مشخصات عمومی	
-30~+70	محدوده دمای عملکرد (°C)
+20C°≤95%, +40C°≤50%	رطوبت نسبی (%)
IP20	درجه حفاظت IP
سایر مشخصات	
تک پل	تعداد پل (Pole)
2.5mm ² ~25mm ²	محدوده سطح مقطع سیم پذیری





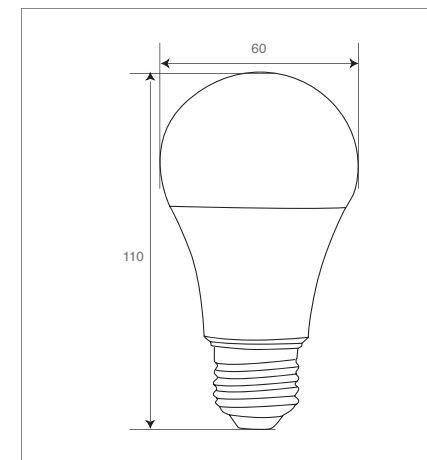
مشخصات الکتریکی	
RTL05	شاخص
5	توان نامی (W)
12	ولتاژ عملکرد (VDC)
مشخصات فوتومتری	
500	شار نوری (Lm)
100	بهره نوری (Lm/W)
6500	دمای رنگ (K)
85	شاخص نمود رنگ
5SDCM	رواداری مختصات رنگ
مشخصات مکانیکی	
110×Φ60	ابعاد (mm)
مشخصات عمومی	
E27	سرپیچ
SMD2835	نوع LED
270	زاویه تابش (درجه)

estarsolar

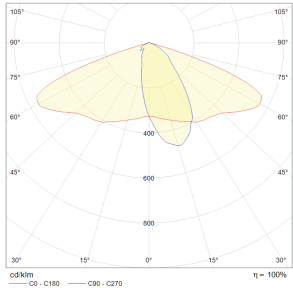
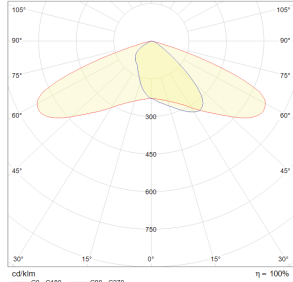


لاهیپ حبایی LED - 5 وات

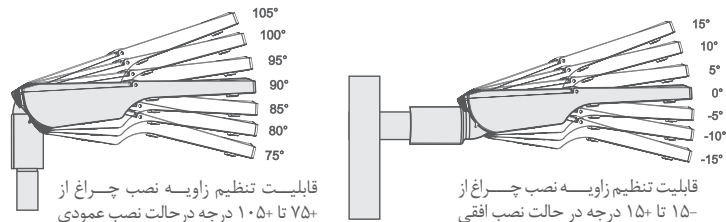
کد محصول: 270703002



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی	
25	دمای اسمی محیط (T _a) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
100000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L ₇₀ B ₅₀)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)
استاندارد جهانی	
Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
استاندارد ایران	
چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1



مشخصات الکتریکی

50W	40W	35W	30W	25W	20W	شاخص
12/24 V						ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
1.03	0.82	0.73	0.67	0.55	0.43	جریان مدول LED (A)
48						ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated						نوع مدول LED
50	40	35	30	25	20	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فوتومتری

SMD LED						منبع نوری
72	48	48	48	48	24	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
1.5						توان نامی LED تکی (W)
6250	5000	4375	3750	3125	2500	شار نوری (lm)
125						بهره نوری (lm/W)
3000,4000,5000,6500						دمای رنگ
75						شاخص نمود رنگ
5SDCM						رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)
730/559,740/559,750/559,765/559						کد نورسنجی
9						کد حفظ شار نوری

مشخصات مکانیکی

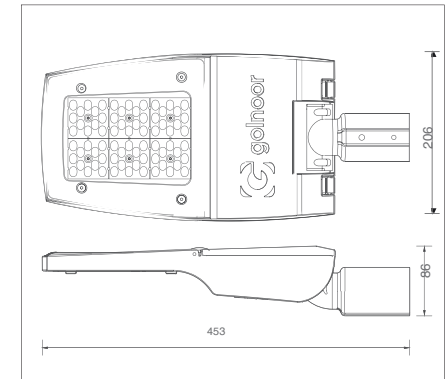
453×206×86	ابعاد (mm)
2.1 ~ 2.5	وزن (kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
IK07	درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه
Φ33/42	قطر لوله گیر

golnoor

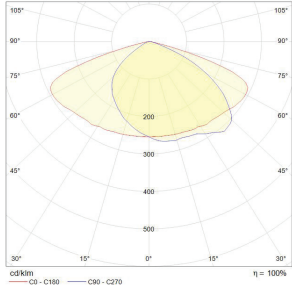


ستاره S - DC

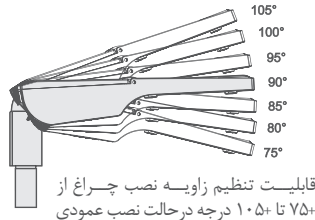
کد گروه محصول: 411208



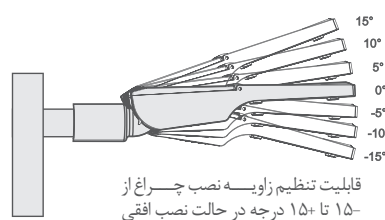
منحنی پخش نور



مشخصات عمومی	
25	دمای اسمی محیط (Iq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
100000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L70 B50)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)
استاندارد جهانی	
Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
استاندارد ایران	
چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1



قابلیت تنظیم زاویه نصب چراغ از ۷۵+ تا ۱۰۵+ درجه در حالت نصب عمودی



قابلیت تنظیم زاویه نصب چراغ از ۱۵- تا ۱۵+ درجه در حالت نصب افقی



مشخصات الکتریکی

شاخص					
100W	90W	80W	70W	60W	
12/24 V					
2.77	2.47	2.2	1.93	1.66	ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
36					
integrated					
100	90	80	70	60	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فوتومتری

منبع نوری					
120	108	96	84	72	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
1.5					
13000	11700	10400	9100	7800	توان نامی LED تکی (W)
130					
3000,4000,5000,6500					
75					
5SDCM					
730/559,740/559,750/559,765/559					
9					

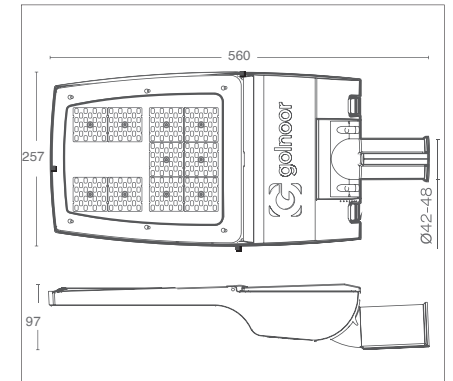
مشخصات مکانیکی

560×257×97	ابعاد (mm)
3.75	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
IK07	درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه
Φ42/48	قطر لوله گیر

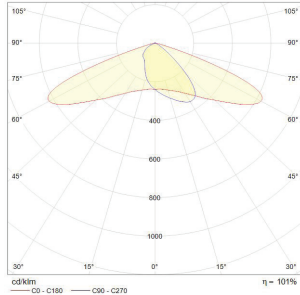


ستاره DC-M

کد گروه محصول: 411209



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی

25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L ₇₀ B ₉₀)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

استاندارد جهانی

Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
---	-------------

استاندارد ایران

چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1

مشخصات الکتریکی

60W	50W	30W	20W	شاخص
24	12/24			ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
1.24	1.03	0.61	0.43	جریان مدول LED (A)
48				ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated				نوع مدول LED
60	50	30	20	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فتومتری

SMD LED				منبع نوری
48	48	24	24	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
1.5				توان نامی LED تکی (W)
6600	5500	3300	2200	شار نوری (Lm)
110				بهره نوری (Lm/W)
3000,4000,5000,6500				دمای رنگ
75				شاخص نمود رنگ
5SDCM				رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)
730/559,740/559,750/559,765/559				کد نورسنجی
9				کد حفظ شار نوری

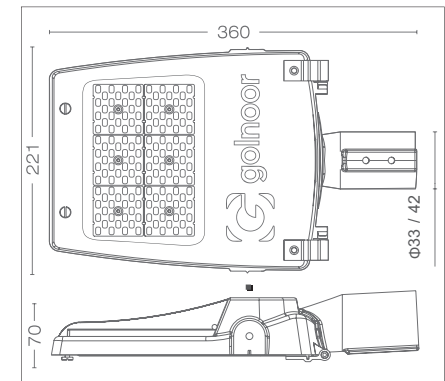
مشخصات مکانیکی

360×221×70	ابعاد (mm)
2.45	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه
Φ33 / 42	قطر لوله گیر
7~5	ارتفاع نصب (m)
0.05	حداکثر سطح مقاوم در برابر باد (m2)

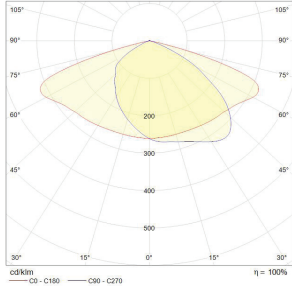


سهیل DC-1

کد گروه محصول: 411211



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی

25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) ($L_{70} B_{90}$)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

استاندارد جهانی

Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
---	-------------

استاندارد ایران

چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1

مشخصات الکتریکی

100W	شاخص
24	ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
2.71	جریان مدول LED (A)
36	ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated	نوع مدول LED
100	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فوتومتری

SMD LED	منبع نوری
96	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
1.5	توان نامی LED تکی (W)
11000	شار نوری (lm)
110	بهره نوری (lm/W)
3000,4000,5000,6500	دمای رنگ
75	شاخص نمود رنگ
5SDCM	رواداری مختصات رنگ
730/559,740/559,750/559,765/559	(مقدار اولیه و حین بهره برداری) کد نورسنجی
9	کد حفظ شار نوری

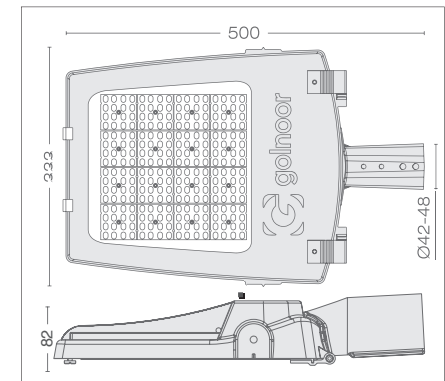
مشخصات مکانیکی

500×333×82	ابعاد (mm)
4.4	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
IK07	درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه
Φ 42 / 48	قطر لوله گیر

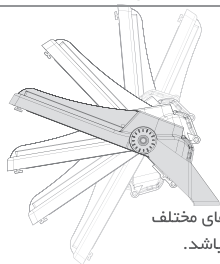
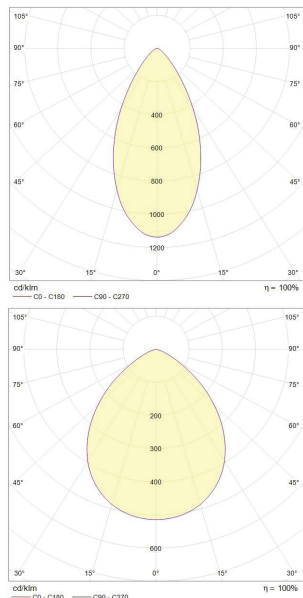


سهیل DC-2

کد گروه محصول: 411214



منحنی پخش نور



زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف
تنصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.



مشخصات عمومی

25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L70 B50)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

استاندارد جهانی

Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
---	-------------

استاندارد ایران

چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1

مشخصات الکتریکی

شاخص	30W	50W	60W
ولتاژ ورودی سیستم (VDC)	12/24 V		
جریان مدول LED (A)	0.61	1.03	1.24
ولتاژ مدول LED (V-DC)	48		
نوع مدول LED	integrated		
توان نامی چراغ (W)	30	50	60

مشخصات فوتومتری

منبع نوری	SMD LED	48	48	24
تعداد LED تکی به کار رفته در مدول				
توان نامی LED تکی (W)	1.5			
شار نوری (lm)	6600	5500	3300	
بهره نوری (lm/W)	110			
دمای رنگ	3000,4000,5000,6500			
شاخص نمود رنگ	75			
رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	5SDCM			
کد نورسنجی	730/559,740/559,750/559,765/559			
کد حفظ شار نوری	9			
زاویه تابش (درجه)	25,60,90			

مشخصات مکانیکی

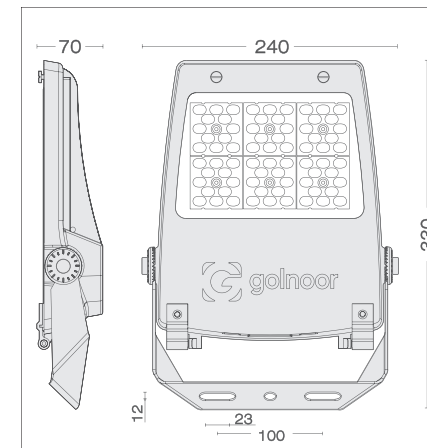
ابعاد (mm)	330×240×70
وزن (Kg)	2.25
درجه آب بندی (IP)	IP66
درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)	IK07
جنس بدنه	Die-cast Aluminum
جنس خارجی ترین جدار نور گذر	Tempered glass
پوشش بدنه	Electrostatic powder painting

golnoor

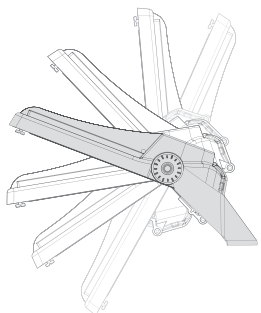
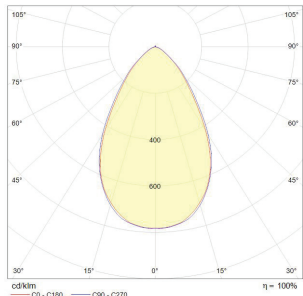


آریو DC-1

کد گروه محصول: 411210



منحنی پخش نور



زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف
نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.



مشخصات عمومی

25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L70 B50)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

استاندارد جهانی

Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
---	-------------

استاندارد ایران

چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1

مشخصات الکتریکی

100W	شاخص
24	ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
2.71	جریان مدول LED (A)
36	ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated	نوع مدول LED
100	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فوتومتری

SMD LED	منبع نوری
96	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
1.5	توان نامی LED تکی (W)
11000	شار نوری (lm)
110	بهره نوری (lm/W)
3000,4000,5000,6500	دمای رنگ
75	شاخص نمود رنگ
5SDCM	رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) کد نورسنجی
730/559,740/559,750/559,765/559	کد حفظ شار نوری
9	زاویه تابش (درجه)

مشخصات مکانیکی

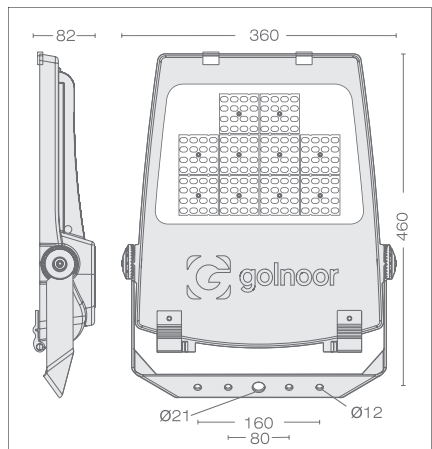
450×360×82	ابعاد (mm)
4.45	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه

golnoor

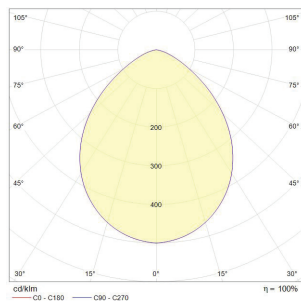
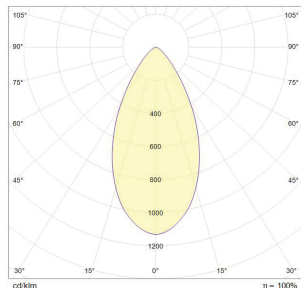
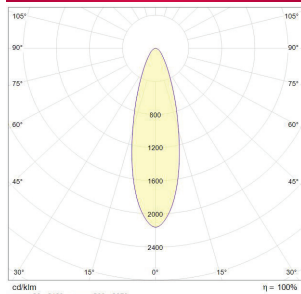


آریو 2-DC

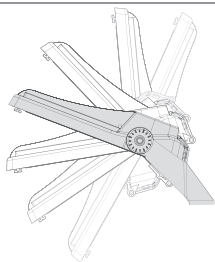
کد گروه محصول: 411213



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی	
25	دمای اسمی محیط (ta) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L70 B50)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)
استاندارد جهانی	
Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
استاندارد ایران	
چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1



زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.



مشخصات الکتریکی

50W	35W	شاخص
12/24 V		ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
1.06	0.73	جریان مدول LED (A)
48		ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated		نوع مدول LED
50W	35	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فوتومتری

SMD LED	منبع نوری
72	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول
4380	شار نوری (lm)
125	بهره نوری (lm/W)
3000,4000,5000,6500	دمای رنگ
75	شاخص نمود رنگ
5SDCM	رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)
730/559,740/559,765/559	کد نورسنجی
9	کد حفظ شار نوری
25,60,90	زاویه تابش (درجه)

مشخصات مکانیکی

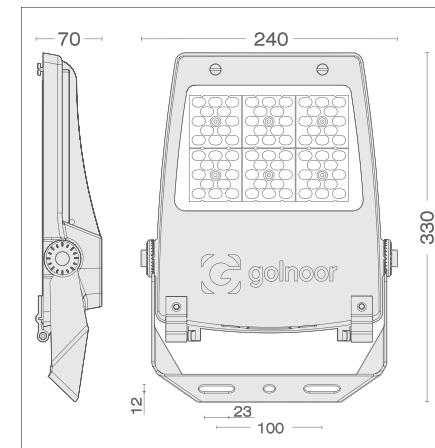
330×240×70	ابعاد (mm)
2.1	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
IK07	درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه

golnoor

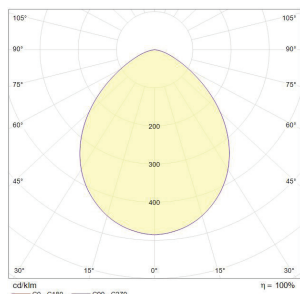
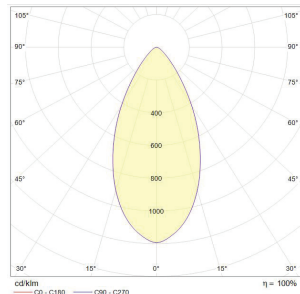
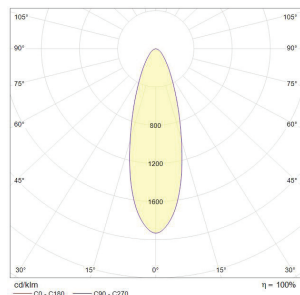


آریل DC-1

کد گروه محصول: 411305



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی

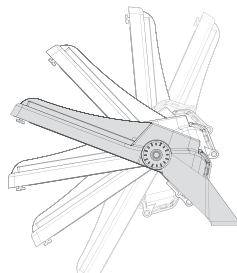
25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20~+50	دمای مجاز محیط (°C)
95	بیشینه رطوبت مجاز (%)
70000	طول عمر میانه اسمی (ساعت) (L70 B50)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

استاندارد جهانی

Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules	IES LM - 80
---	-------------

استاندارد ایران

چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها	INSO 5920-1
عملکرد چراغ - قسمت 1-2 الزامات ویژه برای چراغ های LED	INSO 20873-2-1
لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی	INSO 16075
لوازم کنترل لامپ - قسمت 2-13 الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED	INSO 7644-2-13
عملکرد چراغ - الزامات عمومی	INSO 20873-1



زاویه پخش چراغ در حالت های مختلف نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.



مشخصات الکتریکی

100W	75W	شاخص
24	24	ولتاژ ورودی سیستم (VDC)
2.77	2.14	جریان مدول LED (A)
36	36	ولتاژ مدول LED (V-DC)
integrated	integrated	نوع مدول LED
100	75	توان نامی چراغ (W)

مشخصات فتومتری

SMD LED	منبع نوری
120	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (PCS)
13000	شار نوری (Lm)
130	بهره نوری (Lm/W)
3000/4000/5000/6500	دمای رنگ
75	شاخص نمود رنگ
5SDCM	رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)
730/559,740/559,750/559,765/559	کد نورسنجی
9	کد حفظ شار نوری
25,60,90,50×150,100×25×45	زاویه تابش (درجه)

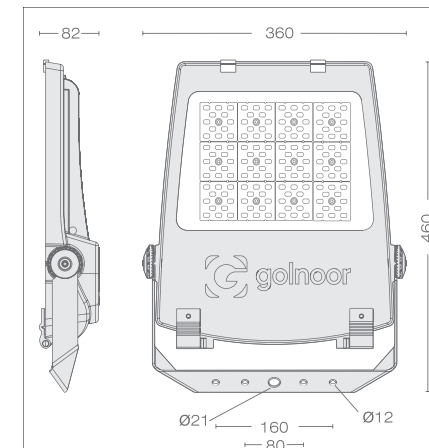
مشخصات مکانیکی

460×360×82	ابعاد (mm)
4.55	وزن (Kg)
IP66	درجه آب بندی (IP)
IK07	درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK)
Die-cast Aluminum	جنس بدنه
Tempered glass	جنس خارجی ترین جدار نور گذر
Electrostatic powder painting	پوشش بدنه



آریل DC-2

کد گروه محصول: 411312





www.niakenergy.co



نیاک انرژی
NIAK ENERGY



گلنور
روشنایی زندگی شما



031 32 23 48 10

عضو شرکتهای زیر مجموعه هلدینگ گلنور مدرا



NO.120, Third floor, Zayandehrud Bldg., Ferdowsi St., Isfahan, Iran

