

اینورتر هیبریدی خورشیدی ۶ کیلووات

سینوس خالص · شارژر خورشیدی MPPT داخلی · شارژر AC · باتری 48VDC

مدل PH19-6048 EXP



- خروجی سینوسی خالص، توان 6000W دائم و 12000W سرچ
- شارژر خورشیدی MPPT داخلی تا 120A و ورودی PV تا 500VDC
- حالت‌های ورودی قابل انتخاب: APL، UPS، و VDE4105
- شارژ ۳ مرحله‌ای برای باتری سرب‌اسید و ۴ مرحله‌ای برای لیتیوم

120-430V	120A	48VDC	12000W	6000W
محدوده MPPT	حداکثر جریان شارژ	ولتاژ باتری	توان سرچ	توان نامی

شارژر خورشیدی و شارژر AC

500VDC	حداکثر ولتاژ مدار باز آرایه PV
27A	حداکثر جریان ورودی PV
6000W	حداکثر توان آرایه PV
120~430VDC	محدوده ولتاژ MPPT آرایه PV
120A	حداکثر جریان شارژ خورشیدی
100A	حداکثر جریان شارژ AC
120A	حداکثر جریان شارژ کل
الگوریتم شارژ ۳ مرحله‌ای (غرقابی، AGM / ژل / سرب‌اسید) ۴۰ مرحله‌ای (لیتیوم)	

مشخصات مکانیکی

147 × 505 × 309 میلی‌متر	ابعاد دستگاه (عرض×ارتفاع×عمق)
400 × 260 × 603 میلی‌متر	ابعاد بسته‌بندی (عرض×ارتفاع×عمق)
12.9 کیلوگرم	وزن خالص
13.8 کیلوگرم	وزن ناخالص

گواهی‌ها و استانداردها

EMC + LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017 + EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)	CE
EN IEC62368-1:2020+A11:2020 · EN IEC62368-1:2018	ایمنی
2015/863/EU و 2011/65/EU	RoHS

خروجی اینورتر

6000VA / 6000W	توان نامی
12000W	توان لحظه‌ای (سرچ)
سینوسی خالص	شکل موج
230VAC ±5% (قابل تنظیم)	تنظیم ولتاژ AC (حالت باتری)
90%	بازده اینورتر (پیک)
10ms (UPS / VDE4105) / 20ms (APL)	زمان انتقال

ورودی AC

230VAC ±5%	ولتاژ
170~280VAC (UPS) / 90~280VAC (APL) / 184~253VAC (VDE4105)	محدوده ولتاژ قابل انتخاب
50Hz / 60Hz (تشخیص خودکار)	محدوده فرکانس

باتری

48VDC	ولتاژ نامی سیستم باتری
54.8VDC	ولتاژ شارژ فلوت
60VDC	حفاظت اضافه‌شارژ

شرایط محیطی

۵٪ تا ۹۵٪ (بدون میعان)	رطوبت
0°C ~ 50°C	دمای کار
-15°C ~ 60°C	دمای انبارداری



6kW Hybrid Solar Inverter

Pure sine wave · built-in MPPT solar charger · AC charger · 48VDC

Model **PH19-6048 EXP**

- Pure sine wave output, 6000W continuous / 12000W surge
- Built-in MPPT solar charger up to 120A, PV input up to 500VDC
- Selectable input mode: UPS, APL or VDE4105
- 3-step charging for lead-acid, 4-step for lithium batteries

6000W

Rated power

12000W

Surge power

48VDC

Battery system

120A

Max. charge current

120–430V

MPPT range

Inverter Output

Rated Power	6000VA / 6000W
Surge Power	12000W
Waveform	Pure sine wave
AC Voltage Regulation (Battery Mode)	230VAC ±5% (setting)
Inverter Efficiency (Peak)	90%
Transfer Time	10ms (UPS / VDE4105) / 20ms (APL)

AC Input

Voltage	230VAC ±5%
Selectable Voltage Range	170~280VAC (UPS) / 90~280VAC (APL) / 184~253VAC (VDE4105)
Frequency Range	50Hz / 60Hz (auto sensing)

Battery

Nominal System Voltage	48VDC
Floating Charge Voltage	54.8VDC
Overcharge Protection	60VDC

Environment

Humidity	5% to 95% RH (non-condensing)
Operating Temperature	0°C ~ 50°C
Storage Temperature	-15°C ~ 60°C

Solar Charger & AC Charger

Max. PV Array Open Circuit Voltage	500VDC
Max. PV Input Current	27A
Max. PV Array Power	6000W
PV Array MPPT Voltage Range	120~430VDC
Max. Solar Charge Current	120A
Max. AC Charge Current	100A
Max. Charge Current	120A
Charging Algorithm	3-step (Flooded, AGM / GEL / Lead) · 4-step (Li)

Mechanical

Machine Dimension (W×H×D)	309 × 505 × 147 mm
Package Dimension (W×H×D)	603 × 260 × 400 mm
Net Weight	12.9 kg
Gross Weight	13.8 kg

Certification & Standards

CE	EMC + LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017 + EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)
Safety	EN IEC62368-1:2020+A11:2020 · EN IEC62368-1:2018
RoHS	2011/65/EU and 2015/863/EU