Hybrid Inverter

CERGY

CR-20KHB

Ứng dụng: Hệ điện mặt trời dân dụng và C&I quy mô nhỏ

Hiệu suất vượt trội

- **3 MPPT** với công suất đầu vào tối đa **30kW**
- Hỗ trợ tấm pin công suất lớn với đầu vào PV lên đến **20A**
- Dòng sạc/xả tối đa lên đến **380A**
- Dòng lưới đi qua tối đa **45A**

Cấu hình linh hoạt cao

- Hỗ trợ pin Lithium hoặc ắc quy chì-axit **40-60V**
- Đầu ra 3 pha không cân bằng: Tăng lượng tự dùng của năng lượng mặt trời
- Hỗ trợ cấp tải thông minh/máy phát điện/ghép nối AC
- Hỗ trợ lắp song song **tối đa 9 máy** cho cả chế độ hòa lưới và độc lập

An toàn & Tin cậy

- IP65: Phù hợp lắp trong nhà hoặc ngoài trời
- Đầu nối PV MC4 thuận tiện cho việc lắp đặt
- Tích hợp nhiều chức năng bảo vệ, tùy chọn **AFCI 2.0/RSD/CB bảo vệ pin**
- Chuyển mạch dự phòng không gián đoạn khi mất điện

Giám sát thông minh

- Màn hình **cảm ứng LCD 4.3 inch** dễ sử dụng khi vận hành
- Hỗ trợ **6 khung cài đặt sạc/xả pin**
- Quản lý thông minh, hỗ trợ giám sát tại chỗ và từ xa



BA PHA & PIN LƯU TRỮ ÁP THẤP

www.cergy.vn
cergyenergy@cergy.vn
0386 247 686
Cergy

	CR-20KHB
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa	97.60%
Hiệu suất theo tiêu chuẩn châu Âu	97.00%
Đầu vào (PV)	
Công suất PV đầu nối tối đa	40,000W
Công suất PV khả dụng tối đa	30,000W
Điện áp PV đầu vào tối đa	1,000V
Điện áp khởi động	120V
Dải điện áp hoạt động MPPT	160V-980V
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	20A/20A/20A
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT	30A/30A/30A
Số MPPT	3
Số chuỗi PV trên mỗi MPPT	1/1/1
Đầu vào/Đầu ra (pin lưu trữ)	
Loại pin	Pin Lithium-ion/Ắc quy chì-axit
Số ngõ vào pin	2*
Điện áp pin danh định	48V
Dải điện áp pin	40V-60V
Dòng sạc/xả tối đa	380A/380A
Công suất sạc/xả tối đa	20,000W/20,000W
Đầu vào/Đầu ra (Lưới)	
Công suất AC đầu ra danh định	20,000W
Công suất biểu kiến AC đầu ra tối đa	22,000VA
Dòng AC đầu ra danh định	3*30.3A/3*29A/3*27.8A
Dòng AC đầu ra tối đa	3*33.3A
Công suất một pha tối đa	8,500W
Dòng lưới đi qua tối đa (Lưới đến tải)	45A
Điện áp danh định	220V/380V; 230V/400V, 240V/415V 3W+N+PE
Tần số danh định	50Hz/60Hz
Hệ số công suất	> 0.99 tại công suất định mức (có thể điều chỉnh 0.8 LD - 0.8 LG)
Độ biến dạng dòng điện (THDi)	<3% tại công suất định mức
Đầu ra dự phòng (Back up)	
Công suất AC đầu ra danh định	20,000W
Công suất biểu kiến AC đầu ra tối đa	22,000VA
Dòng AC đầu ra danh định	3*30.3A/3*29A/3*27.8A
Dòng AC đầu ra tối đa	3*33.3A
Công suất biểu kiến đầu ra cực đại	150% @ 10s
Điện áp danh định	220V/380V; 230V/400V, 240V/415V 3W+N+PE
Tần số danh định	50Hz/60Hz
Thời gian chuyển mạch	<10ms
Độ biến dạng điện áp (THDv)	<3% @100% R Tải
Đầu vào (máy phát)	
Công suất đầu vào tối đa	30,000W
Bảo vệ	
Cấp bảo vệ chống điện giật	Cấp I
Công tắt PV	Có
Bảo vệ chống phát điện độc lập	Có
Bảo vệ quá dòng	Có
Bảo vệ ngược cực PV	Có
Bảo vệ quá áp	Có
Chống sét lan truyền	DC Loại II, AC Loại II
Giám sát được trở cách điện	Có
Bảo vệ dòng rò	Có
CB pin tích hợp	400A, Tùy chọn
AFCI 2.0/RSD	Tùy chọn
Thông tin chung	
Cấp bảo vệ chống giật điện	4,000m (>2,000m công suất giảm dần)
Cấp bảo vệ	IP65
Dải nhiệt độ vận hành	-25°C~60°C (>45°C công suất giảm dần)
Độ ẩm tương đối	0~100%
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh
Kiểu lắp đặt	Giá treo tường
Kích thước (W*H*D)	460mm x 742mm x 266mm
Trọng lượng	46.5kg
Hiển thị	
Màn hình	LED+LCD
Phương thức giao tiếp	RS485/CAN (cho BMS), RS485 (cho Meter), DRMs, CAN (cho kết nối song song), 2*DO, 2*DI, USB (cho Wi-Fi/LAN, Tùy chọn)
Chứng nhận	
An toàn	IEC/EN 62109-1/-2
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 62920
Grid	IEC 61727/62116, IEC 60068, IEC 61683, EN50549-1/10, CEI 0-21
Bảo hành	5 Năm (tùy chọn)

Ghi chú: Dải điện áp đầu ra và tần số có thể thay đổi tùy theo quy định đấu nối lưới điện tại từng khu vực.
Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
*Nếu chỉ sử dụng một bộ đầu cực pin, dòng sạc/xả pin tối đa sẽ bị giới hạn ở mức 250A.