



GIẢI PHÁP TRONG NÔNG NGHIỆP

Biến tần BPD

là dòng biến tần bơm nước năng lượng mặt trời tích hợp công nghệ MPPT và công nghệ điều khiển tự động, thích hợp cho máy bơm nước AC 1 pha và 3 pha tối ưu hóa nguồn năng lượng, hiệu quả cao và hoạt động ổn định, thiết kế bảo vệ IP65 chống nước.

Tính năng

- Điều khiển trực tiếp động cơ bơm nước 1 pha và 3 pha 220V.
- Chức năng dùng nguồn điện năng lượng mặt trời để chạy bơm nước công suất từ 1HP đến 3HP, tự động đảo qua điện lưới khi thiếu năng lượng mặt trời.
- Điều khiển kỹ thuật số thông minh, điều chỉnh linh hoạt và thiết lập nhiều tốc độ bơm. Bên cạnh chức năng khởi động mềm còn tích hợp bảo vệ chống sét, quá áp, quá dòng, chức năng bảo vệ quá tải...
- Thiết kế bảo vệ IP65 chống nước và không quạt, cài đặt thuận tiện, không phí bảo trì.
- Với chức năng bypass, hỗ trợ đầu vào nguồn điện lưới 1 pha 220V và động cơ diesel; module điều khiển động cơ diesel start/stop (tùy chọn).
- Điện áp DC khởi động thấp và dải điện áp đầu vào rộng tương thích cho nhiều loại pin NLMT khác nhau và cấu hình dây pin NLMT khác nhau.

Thông số kỹ thuật

Model	BPD0K7TN	BPD1K5TN	BPD2K2TN	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC
Đầu vào (DC)						
Điện áp đầu vào DC cực đại (V)	450	450	450	450	450	450
Điện áp khởi động (V)	80	100	80	80	100	100
Điện áp làm việc thấp nhất (V)	60	80	60	60	80	80
Dải điện áp MPPT (V)	80 - 250	120 - 400	80 - 250	80 - 250	120 - 400	120 - 400
Số lượng MPPT/dải	Single: MC4					
Dòng điện DC cực đại (A)	9	12	12	9	12	12
Đầu vào (AC)						
Điện áp đầu vào (VAC)	220/230/240 (1PH) - 15% + 10%					
Tần số đầu vào (Hz)	47 - 63					
Cổng kết nối đầu vào	1P2L					
Đầu ra (AC)						
Công suất định mức (W)	750	1500	2200	750	1500	2200
Dòng điện định mức (A)	5.1 (1PH)	10 (1PH)	14 (1PH)	5.1 (1PH)	10.2 (1PH)	14 (1PH)
	4.2 (3PH)	7.5 (3PH)	10 (3PH)	4.2 (3PH)	7.5 (3PH)	10 (3PH)
Điện áp đầu ra (VAC)	0 - điện áp đầu vào					
Kết nối đầu ra	1P2L/3P3L					
Tần số đầu ra (Hz)	1 - 400					
Khả năng điều khiển						
Ứng dụng điều khiển	Điều khiển động cơ					
Loại động cơ	Động cơ không đồng bộ					
Thông số khác						
Kích thước (C x R x S mm)	280 x 300 x 130					
Trọng lượng (Kg)	≤10.5					
Cấp bảo vệ	IP65					
Làm mát	Làm mát tự nhiên					
Màn hình	Màn hình LED mở rộng					
Truyền thông						
Truyền thông ngoài	RS485/Single Digital Input/Analog Input (0 -10 V)					
Tiêu chuẩn chứng nhận						
Chứng chỉ	CE; IEC61800 - 3C3					
Tiêu chuẩn môi trường						
Nhiệt độ	-25°C ~ 60°C (lớn hơn 45°C công suất bị giảm)					
Độ cao	3000 m (lớn hơn 2000 m công suất bị giảm)					
Thiết kế sử dụng	5 năm (bảo hành 18 tháng)					
Kiến nghị cấu hình hệ thống pin						
250Wp (điện áp hở mạch 38V ± 3V)	4 x 1	8 x 1	11 x 1	4 x 1	8 x 1	11 x 1
250Wp (điện áp hở mạch 45V ± 3V)	3 x 1	6 x 1	9 x 1	3 x 1	6 x 1	9 x 1