



# DÒNG T

BIẾN TẦN BA PHA



3kW ...>>> 30kW



## HIỆU SUẤT CAO

Điện áp khởi động thấp, phạm vi điện áp rộng, hiệu suất tối đa 98.6%.



## LẮP ĐẶT DỄ DÀNG

Cấu hình linh hoạt, thiết lập plug and play.



## ĐẠT TIÊU CHUẨN IP65

Thiết kế bền bỉ với độ linh hoạt tối đa. Phù hợp để lắp đặt ngoài trời.



## GIÁM SÁT TỪ XA

Giám sát hệ thống của bạn từ xa qua ứng dụng điện thoại thông minh hoặc cổng web.



Giám sát hệ thống nâng cao với **FoxCloud V2.0**

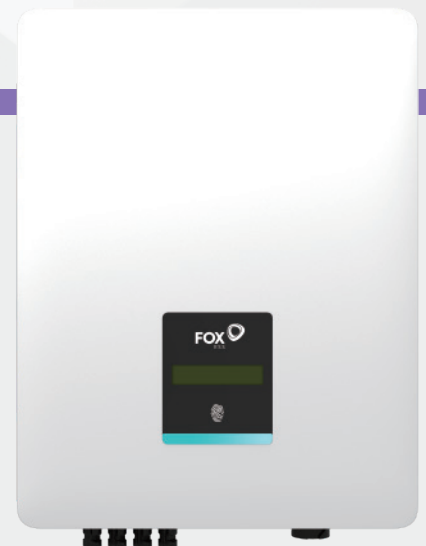
Tinh tế - Mạnh mẽ - Linh hoạt

Dòng biến tần Dòng T nhắm đến các hệ thống ba pha dân dụng và thương mại quy mô nhỏ, mang lại hiệu suất vượt trội và tính linh hoạt cao, giúp tăng sản lượng điện và kéo dài thời gian phát điện. Các tùy chọn biến tần ba pha Dòng T có công suất từ 3kW đến 30kW.



Để biết thêm thông tin về dòng sản phẩm Fox ESS, vui lòng truy cập:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MẪU	T3-M	T4-M	T5-M	T6-M	T8-M	T10-M	T12-M	T15-M	T17-M	T20-M	T23-M	T25-M	T30-M	
<b>ĐẦU VÀO PV</b>														
Công suất tối đa của dây PV [W]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000	46000	50000	60000	
Điện áp đầu vào tối đa [V]							1100 [1]							
Điện áp đầu vào tối thiểu [V]							140 [2]							
Điện áp khởi động [V]							160							
Điện áp định mức [V]							600							
Dải điện áp MPP [V]							140 ~ 1000							
Dải điện áp MPP (tải đầy) [V]	140 ~ 850	140 ~ 850	140 ~ 850	160 ~ 850	210 ~ 850	260 ~ 850	310 ~ 850	250 ~ 850	220 ~ 850	260 ~ 850	295 ~ 850	320 ~ 850	385 ~ 850	
Dòng điện đầu vào PV tối đa [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	32/32	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	
Dòng ngắn mạch PV tối đa [A]	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Số lượng bộ theo dõi MPP							2							
<b>ĐẦU RA AC</b>														
Công suất đầu ra định mức [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	23000	25000	30000	
Công suất biểu kiến định mức [VA]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	23000	25000	30000	
Công suất biểu kiến tối đa [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	22000	25300	27500	33000	
Điện áp danh định [V]							415/240; 400/230; 380/220, 3L/N/PE							
Tần số danh định [Hz]							50/60, ±5							
Dòng điện đầu ra định mức [A]	4.5	6.1	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7	25.8	30.3	34.8	37.9	45.5	
Dòng điện đầu ra tối đa [A]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	15.9	19.1	23.9	31.9	31.9	36.7	39.9	47.8	
Hệ số công suất							1 (Điều chỉnh từ 0.8 sớm đến 0.8 trễ)							
THDi [%]							<3 @ công suất định mức							
<b>HIỆU SUẤT</b>														
Hiệu suất MPPT [%]							99.8							
Hiệu suất tối đa [%]							98.6							
Hiệu suất châu Âu [%]							97.8							
<b>BẢO VỆ</b>														
Giám sát dòng dây nối							Có							
Bảo vệ đảo cực DC							Có							
Bảo vệ chống đảo đảo lưới (Anti-islanding)							Có							
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra							Có							
Bảo vệ rò rỉ dòng điện							Có							
Phát hiện điện trở cách điện							Có							
Bảo vệ kết nối ngược lưới							Có							
Bảo vệ quá dòng							Có							
Bảo vệ quá nhiệt							Có							
Bảo vệ sét DC/AC							Loại II (DC) / Loại II (AC)							
Công tắc DC							Có							
Bảo vệ AFCI							Có							
<b>DỮ LIỆU CHUNG</b>														
Kích thước (R*C*S) [mm]							370*450*183.5							
Kích thước đóng gói (R*C*S) [mm]							454*592*312							
Trọng lượng tịnh [kg]	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	19.5	20.5	20.5	20.5	20.5	22.5	
Lắp đặt							Gắn tường							
Dải nhiệt độ hoạt động [°C]							-25 ~ 60 (Giảm công suất ở +45°C)							
Nhiệt độ lưu trữ [°C]							-40 ~ 70							
Độ ẩm tương đối khi lưu trữ/hoạt động [%]							0 ~ 100 (Không ngưng tụ)							
Độ cao [m]							3000							
Lớp bảo vệ							I							
Phân loại quá áp							III (AC), II (DC)							
Mức độ ô nhiễm							PD3 (PD2 bên trong)							
Cấp bảo vệ (Ingress Protection)							IP65 (Dùng ngoài trời)							
Tiêu thụ điện ở chế độ chờ [W]							<3							
Phương pháp làm mát	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Quạt	Quạt	Quạt	Quạt	Quạt	
Độ ồn phát ra [dB]	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<55	<55	<55	<55	<55	
Kiến trúc biến tần							Không cách ly							
Giao diện truyền thông							WiFi/4G (Tùy chọn), RS485							
Màn hình hiển thị							LCD, Ứng dụng, Trang web							

[1] Đối với hệ thống 1100V, điện áp vận hành tối đa của PV là 1020V.

[2] Điện áp khởi động của nguồn điện là 140V.