

ALMACENAMIENTO DOMÉSTICO DE ENERGÍA

MODA All-In-One ESS

Batería de alta tensión · 5 kWh · 7 modelos



5 kWh

CAPACIDAD ENERGÉTICA

600 V

TENSIÓN NOMINAL

10000 ciclos

CICLOS DE VIDA

4 – 15 kW

POTENCIA NOMINAL

Parámetro	Unidad	MODA 4kTL3-HU	MODA 5kTL3-HU	MODA 6kTL3-HU	MODA 8kTL3-HU	MODA 10kTL3-HU	MODA 12kTL3-HU	MODA 15kTL3-HU
Entrada FV								
Potencia máx. de entrada FV	W	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Tensión máx. de entrada FV	V	1000						
Tensión nominal de entrada FV	V	600						
Rango de tensión MPPT	V	140 – 1000						
Tensión de arranque	V	160						
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	20						
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	25						
Número de seguidores MPPT		3						
Strings FV por MPPT		1						
Salida de CA								
Potencia de salida nominal	W	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia aparente nominal de CA (puerto de red)	VA	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Tensión nominal de CA	V	230						
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60						
Corriente máx. de salida de CA	A	6.7	8.3	10	13.3	16.7	20	25
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo						
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3						
Fase		Trifásico						
Potencia aparente nominal de salida del puerto de respaldo	VA	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia de sobrecarga (pico)	W	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500

Parámetro	Unidad	MODA 4kTL3-HU	MODA 5kTL3-HU	MODA 6kTL3-HU	MODA 8kTL3-HU	MODA 10kTL3-HU	MODA 12kTL3-HU	MODA 15kTL3-HU
Corriente máx. de salida del puerto de respaldo, aislado de la red	A	7.3	9.1	10.9	14.5	18.2	21.8	27.3
Corriente máx. de salida del puerto de respaldo, conectado a red	A	63						
Tiempo de conmutación de respaldo	ms	20						
Batería								
Capacidad energética nominal	Wh	5000 – 30000						
Tensión nominal	V	600 – 980						
Potencia máx. de carga	W	12000	15000					
Potencia máx. de descarga	W	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Profundidad de descarga (DoD)	%	100						
Ciclos de vida	ciclos	10000						
Módulo de batería		APX 5.0P-B3						
Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof.)	mm	590 × 265 × 255						
Peso del módulo de batería	kg	45						
Potencia máx. de carga / descarga del cargador de CC	W	25000						
Eficiencia								
Eficiencia máx.	%	98.6						
Eficiencia europea	%	97.5						
Protección								
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; SPD de CC y CA; Protección de aislamiento; Protección AFCI; Protección contra sobrecorriente; Protección contra sobretensión; Protección contra sobrettemperatura; Protección GFCL; Protección anti-isla						
Datos generales								
Peso	kg	74.3 – 299.3						
Grado de protección (IP)		IP66						
Instalación		Montaje en suelo o en pared						
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–20 – 50						
Humedad relativa	%	0 – 100						
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000						
Refrigeración		Refrigeración natural						
Consumo nocturno	W	<40						
Garantía	años	10						

Parámetro	Unidad	MODA 4kTL3-HU	MODA 5kTL3-HU	MODA 6kTL3-HU	MODA 8kTL3-HU	MODA 10kTL3-HU	MODA 12kTL3-HU	MODA 15kTL3-HU
Sistema								
Modelos de sistema (1 a 6 módulos de batería)		MODA 4-15kTL3-HU-1; MODA 4-15kTL3-HU-2; MODA 4-15kTL3-HU-3; MODA 4-15kTL3-HU-4; MODA 4-15kTL3-HU-5; MODA 4-15kTL3-HU-6						
Número de módulos inversores		1						
Número de módulos de batería		1 – 6						
Capacidad energética según el número de módulos de batería (1 a 6)	kWh	5; 10; 15; 20; 25; 30						
Peso del sistema según el número de módulos de batería (1 a 6, incl. base)	kg	74.3; 118.9; 163.5; 208.1; 254.7; 299.3						
Dimensiones del sistema (an. x al. x prof.) según el número de módulos de batería (1 a 6, incl. base)	mm	590 x 685 x 255; 590 x 950 x 255; 590 x 1215 x 255; 590 x 1480 x 255; 590 x 1745 x 255; 590 x 2010 x 255						
Comunicación								
Interfaces de comunicación		RS485; CAN; USB; Aplicación						