

INVERSORES

MID 29.9-50K-HU

Inversor híbrido · Trifásico · 29.9 – 50 kW · 6 modelos


29.9 – 50 kW

POTENCIA NOMINAL

Trifásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

98.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	MID 29.9K-HU	MID 30K-HU	MID 33K-HU	MID 36K-HU	MID 40K-HU	MID 50K-HU
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	59800	60000	66000	72000	80000	100000
Tensión máx. de entrada FV	V	1000					
Tensión nominal de entrada FV	V	600					
Rango de tensión MPPT	V	200 – 1000					
Rango de tensión MPPT a plena potencia	V	400 – 800				450 – 800	
Tensión de arranque	V	160					
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	40					
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	50					
Número de seguidores MPPT		3				4	
Strings FV por MPPT		2					
Salida de CA							
Potencia de salida nominal	W	29900	30000	33000	36000	40000	50000
Potencia aparente máx.	VA	29900	33000	36300	39600	44000	50000
Tensión nominal de CA	V	400					
Opciones de tensión nominal de CA	V	220/380; 230/400					
Fase		Trifásico					
Tipo de conexión a red		3W+N+PE / 3W+PE					
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60					
Rango de frecuencia de la red (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65					
Corriente máx. de salida de CA	A	45.3	50	55	60	66.7	75.8
Factor de potencia		> 0.99 a potencia nominal; ajustable de 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo					

Parámetro	Unidad	MID 29.9K-HU	MID 30K-HU	MID 33K-HU	MID 36K-HU	MID 40K-HU	MID 50K-HU
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3					
Salida trifásica desequilibrada		Compatible solo con APX HV Battery 1.0 / 2.0					
Potencia nominal de entrada de CA (lado de red)	W	35900	36000	39600	43200	48000	60000
Potencia aparente máx. de entrada de CA (lado de red)	VA	35900	36000	39600	43200	48000	60000
Corriente máx. de entrada de CA (lado de red)	A	54.4	54.5	60	65.5	72.7	90.9
Potencia de salida de respaldo	W	29900	30000	33000	36000	40000	50000
Potencia aparente máx. de respaldo	VA	29900	30000	33000	36000	40000	50000
Tensión nominal de CA de respaldo	V	220/380; 230/400					
Frecuencia nominal de CA de respaldo	Hz	50 / 60					
Corriente máx. de salida de respaldo	A	45.3	45.5	50	54.5	60.6	75.8
Potencia de sobrecarga (pico)	W	35880	36000	39600	43200	48000	60000
Duración de la sobrecarga de respaldo	s	10					
THDv de respaldo	%	<3					
Tiempo de conmutación de respaldo	ms	<150					
Batería							
Batería compatible		Batería APX HV 1.0; batería APX HV 2.0 (5 kWh-30 kWh)					
Rango de tensión de la batería	V	600 – 980					
Rango de tensión de funcionamiento de la batería según el modelo de batería	V	Batería APX HV 1.0: 600-980; batería APX HV 2.0: 660-980					
Corriente máx. de funcionamiento de la batería (APX HV Battery 1.0 / 2.0)	A	83.3 / 75.8					
Potencia máx. de descarga con APX HV Battery 1.0	W	29900	30000				
Potencia máx. de descarga con APX HV Battery 2.0	W	29900	30000	33000	36000	40000	45000
Potencia máx. de carga	W	50000					
Eficiencia							
Eficiencia máx.	%	98.6					
Eficiencia europea	%	97.2					
Protección							
Funciones de protección		Interruptor de CC; Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobretensiones transitorias de CA/CC (Tipo II); Monitorización de la resistencia de aislamiento; Protección contra sobretensiones transitorias de salida (Tipo II); Protección contra cortocircuito de CA; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Protección anti-isla; Unidad de monitorización de corriente residual; Monitorización de fallos de strings; Protección AFCI (opcional)					
Datos generales							
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	680 × 570 × 256					
Peso	kg	48				50	

Parámetro	Unidad	MID 29.9K-HU	MID 30K-HU	MID 33K-HU	MID 36K-HU	MID 40K-HU	MID 50K-HU
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-25 – 60					
Reducción de potencia por encima de	°C	45					
Nivel de ruido	dB	≤55					
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000					
Consumo nocturno	W	<25					
Topología		Sin transformador					
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire					
Grado de protección (IP)		IP66					
Humedad relativa	%	0 – 100					
Conexión de CC		H4 / MC4 (opcional)					
Conexión de CA		Conector PG impermeable + terminal OT					
Garantía	años	5 – 10					
Comunicación							
Pantalla		OLED + LED / Wi-Fi + aplicación					
Interfaces de comunicación		RS485; CAN; USB					
Monitorización		Módulos externos de monitorización opcionales (Wi-Fi/LAN, 4G, registrador de datos)					
Certificaciones							
Certificaciones y normas		CE					
Códigos de red		N4105; EN 50549-1; C10/C11; CEI 0-21; G99; G100					