

INVERSORES

WIT 29.9-50K-XHU

Inversor híbrido · Trifásico · 29.9 – 50 kW · 5 modelos



29.9 – 50 kW	Trifásico	4	98.1 %
POTENCIA NOMINAL	FASE	SEGUIDORES MPPT	EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	WIT 29.9K-XHU	WIT 30K-XHU	WIT 36K-XHU	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	59800	60000	72000	80000	100000
Tensión máx. de entrada FV	V	1100				
Tensión nominal de entrada FV	V	620				
Rango de tensión MPPT	V	180 – 1000				
Tensión de arranque	V	195				
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	40				
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	50				
Número de seguidores MPPT		4				
Strings FV por MPPT		2				
Tensión máx. en circuito abierto FV	V	1000				
Rango de tensión de CC a plena carga	V	375 – 850		450 – 850	500 – 850	620 – 850
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	29900	30000	36000	40000	50000
Potencia aparente máx.	VA	29900	33000	39600	44000	55000
Tensión nominal de CA	V	400				
Fase		Trifásico				
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60				
Corriente máx. de salida de CA	A	45.3	50	60	66.7	83.3
Factor de potencia		>0.99 (a potencia nominal); ajustable de -1 a +1				
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3				
Potencia de salida de respaldo	W	29900	30000	36000	40000	50000
Potencia de sobrecarga (pico)	W	44850	45000	54000	60000	75000

Parámetro	Unidad	WIT 29.9K-XHU	WIT 30K-XHU	WIT 36K-XHU	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU
Entrada de generador		Sí				
N.º máx. de unidades en paralelo		10				
Tensión nominal de CA y rango (red)		380/400 V, -15% to +10%				
Tipo de conexión a la red de CA		3P3W+PE / 3P4W+PE				
Rango nominal de frecuencia de la red de CA (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65				
Potencia nominal de entrada de CA (red)	W	59800	60000	72000	80000	100000
Potencia aparente máx. de entrada de CA (red)	VA	59800	66000	79200	88000	110000
Corriente máx. de entrada de CA (red)	A	90.6	100	120	133.3	166.7
Corriente máx. de entrada (GEN / acoplamiento en CA)	A	90.6 / 45.3	100 / 45.5	120 / 54.5	133.3 / 60.7	166.7 / 75.7
Corriente de paso continua máx. de CA	A	200				
Respaldo: potencia aparente máx. de CA	VA	29900	45000	54000	60000	75000
Respaldo: tensión nominal de CA		220/230 V (L-N); 380/400 V (L-L)				
Respaldo: frecuencia nominal de CA	Hz	50/60				
Respaldo: corriente máx. de salida	A	68.0	68.2	81.8	91	113.6
Respaldo: capacidad de sobrecarga		1.5 x potencia nominal, 10 s				
Respaldo: THDv (carga lineal completa)	%	<3				
Respaldo: tiempo de conmutación entre conectado a red y aislado		<=10 ms				
Respaldo: capacidad de carga desequilibrada		Desequilibrio trifásico del 100%				
Batería						
Rango de tensión de la batería	V	200 – 900				
Rango de tensión de la batería a plena carga	V	200 – 800		225 – 800	250 – 800	310 – 800
Tensión de batería recomendada	V	512				
Número de entradas de batería		3				
Corriente máx. de carga/descarga por entrada de batería	A	55				
Comunicación BMS		RS485 / CAN				
Eficiencia						
Eficiencia máx.	%	98.1				
Protección						
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra polaridad inversa de la batería; Monitorización de la resistencia de aislamiento; Protección contra sobretensiones transitorias de CA/CC (Tipo II); Protección contra cortocircuito de CA; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Monitorización de strings; Protección anti-isla; Unidad de monitorización de corriente residual				
Datos generales						
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	920 × 585 × 320				

Parámetro	Unidad	WIT 29.9K-XHU	WIT 30K-XHU	WIT 36K-XHU	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU
Peso	kg	90				
Grado de protección (IP)		IP66				
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-30 – 60				
Humedad relativa	%	0 – 95				
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000				
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire				
Nivel de ruido	dB	≤55				
Topología		Sin transformador				
Garantía	años	5 – 10				
Función UPS		Sí				
Función de arranque en negro		Sí				
Función de carga inteligente		Sí				
Adaptabilidad a redes débiles (relación de cortocircuito, SCR)		<1.2				
Comunicación						
Pantalla		OLED + LED; aplicación				
Interfaces de comunicación		RS485; USB; CAN; Wi-Fi (opcional); LAN (opcional)				
Certificaciones						
Certificaciones y normas		IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2				
Códigos de red		NRS 097-2-1:2017; EN 50549-1; NC RFG; PSE-2018; PTPIREE-2021; IEC 62116; IEC 61727; G99:2020; VDE 4105				