

INVERSORES

MOD 3-15KTL3-X-X2(Pro)

Inversor string · Trifásico · 3 – 15 kW · 16 modelos



3 – 15 kW POTENCIA NOMINAL	Trifásico FASE	2 SEGUIDORES MPPT	98.3 – 98.6 % EFICIENCIA MÁX.
---	--------------------------------------	---	---

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Entrada FV		
Tensión máx. de entrada FV	V	1100
Tensión de arranque	V	160
Rango de tensión MPPT	V	140 – 1000
Número de seguidores MPPT		2
Salida de CA		
Tensión nominal de CA	V	400
Opciones de tensión nominal de CA	V	220/380 or 230/400
Rango de tensión de CA	V	340 – 440
Fase		Trifásico
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60
Rango de frecuencia de la red de CA (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo (ajustable)
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3
Tipo de conexión a la red de CA		3W+N+PE
Eficiencia		
Eficiencia MPPT	%	99.9
Datos generales		
Grado de protección (IP)		IP66
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–25 – 60
Humedad relativa	%	0 – 100
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000
Refrigeración		Convección natural
Topología		Sin transformador

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Consumo nocturno	W	<1
Garantía	años	5 – 10
Conexión de CC		H4 / MC4 (opcional)
Conexión de CA		Conector
Comunicación		
Pantalla		OLED + LED; Wi-Fi + aplicación
Interfaces de comunicación		USB; RS485; Wi-Fi (opcional); GPRS (opcional); LAN (opcional); RF (opcional)

Parámetro	Unidad	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X
Entrada FV									
Potencia máx. de entrada FV	W	4500	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Tensión nominal de entrada FV	V	580							
Strings FV por MPPT		1							
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	13							
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	16							
Salida de CA									
Potencia de salida nominal	W	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potencia aparente máx.	VA	3300	4400	5500	6600	7700	8800	9900	11000
Corriente máx. de salida de CA	A	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	15	16.7
Eficiencia									
Eficiencia máx.	%	98.3				98.6			
Eficiencia europea	%	97.5				98.1			
Protección									
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Interruptor de CC; Protección contra sobretensiones transitorias (CA Tipo II / CC Tipo II); Monitorización de la resistencia de aislamiento; 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	425 × 387 × 147				425 × 387 × 178			
Peso	kg	12.5				14			
Certificaciones									
Certificaciones y normas		CE; IEC 60068; IEC 61683							
Códigos de red		VDE 0126; Greece; EN 50549; C10/C11; UTE C 15-712; IEC 62116; IEC 61727; CEI 0-21; N4105; TOR Erzeuger; G98; G99; G100; AS 4777; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2							

Parámetro	Unidad	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X	MOD 3000TL3-X2 (Pro)	MOD 4000TL3-X2 (Pro)	MOD 5000TL3-X2 (Pro)	MOD 6000TL3-X2 (Pro)
Entrada FV									
Potencia máx. de entrada FV	W	16500	18000	19500	22500	4500	6000	7500	9000
Tensión nominal de entrada FV	V	580				600			
Strings FV por MPPT		1	2			1			
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	13	26			20			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	16	32			25			
Salida de CA									
Potencia de salida nominal	W	11000	12000	13000	15000	3000	4000	5000	6000
Potencia aparente máx.	VA	12100	13200	14300	16500	3300	4400	5500	6600
Corriente máx. de salida de CA	A	18.3	20	21.7	25	5	6.7	8.3	10
Eficiencia									
Eficiencia máx.	%	98.6				98.3			
Eficiencia europea	%	98.1	98.2			97.5			
Protección									
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Interruptor de CC; Protección contra sobretensiones transitorias (CA Tipo II / CC Tipo II); Monitorización de la resistencia de aislamiento; 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)				Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobretensiones transitorias (CA Tipo II / CC Tipo II); Monitorización de la resistencia de aislamiento; 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	425 × 387 × 178							
Peso	kg	14	16			14.6			
Certificaciones									
Certificaciones y normas		CE; IEC 60068; IEC 61683				CE; BIS; DRRG; IEC 60068; IEC 61683; IEC 62910; IEC 63027			
Códigos de red		VDE 0126; Greece; EN 50549; C10/C11; UTE C 15-712; IEC 62116; IEC 61727; CEI 0-21; N4105; TOR Erzeuger; G98; G99; G100; AS 4777; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2				IEC 62116; IEC 61727; CEI; G98; G99			