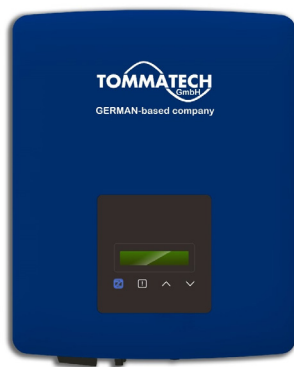


INVERSORES ON-GRID



Series de Inversores On-Grid Monofásicos y Trifásicos

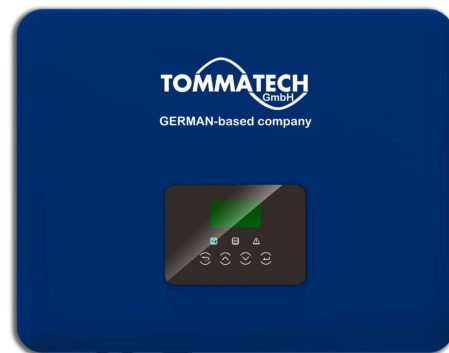
UNO ATOM



UNO HOME



TRIO ATOM



TRI PLUS



TRIO ATOM K



TRIO PLUS K



INVERSOR ON-GRID Monofásico UNO ATOM -

MODELO	0.6	0.7	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.3	3.6
ENTRADA CC									
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Tensión CC Máxima (V)	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Tensión Nominal CC (V)	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Rango de Tensión MPPT (V)	45~430	45~430	45~430	50~430	50~430	55~530	55~530	55~530	55~530
Tensión de Arranque (V)	50	50	50	50	50	70	70	70	70
SALIDA CA									
Potencia Nominal CA (VA)	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Potencia Máxima CA (VA)	660	770	1210	1650	2200	2750	3300	3330	3300
Corriente Nominal CA (A)	2.61	3.04	4.78	6.52	8.70	10.80	13.04	14.30	16.00
Corriente Máxima CA (A)	2.90	3.30	5.30	7.20	9.60	11.90	14.30	14.30	16.00

INVERSOR ON-GRID Monofásico UNO HOME

MODELO	3.0	3.3	3.6	4.2	4.6	5.0	5.5	6.0
ENTRADA CC								
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	4500	4950	5400	6300	6900	7500	8250	9000
Tensión CC Máxima (V)	600	600	600	600	600	600	600	600
Tensión Nominal CC (V)	360	360	360	360	360	360	360	360
Rango De Tensión MPPT (V)	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580
Tensión De Arranque (V)	100	100	100	100	100	100	100	100
SALIDA CA								
Potencia Nominal CA (VA)	3000	3300	3680	4200	4600	5000	5500	6000
Potencia Máxima CA (VA)	3300	3630	4080	4620	5060	5500	6050	6600
Corriente Nominal CA (A)	13	14.3	16	18.3	20	21.7	23.9	26.1
Corriente Máxima CA (A)	14.3	15.8	17.6	20.1	22	23.9	26.9	28.7

UNO ATOM

Corriente de entrada máxima:
14 A

Corriente máxima de cortocircuito:16 A

Número de MPPT: 1

Strings por MPPT: 1

Factor de potencia de desplazamiento:
0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado

THDi a potencia nominal: <3%

Eficiencia MPPT: 99.9%

Eficiencia máxima: 98.0%

Consumo en standby: 0 W

Normas de seguridad:
EN50549; IEC61727;
VDE4105; C10/C11; TOR

Normas EMC:
EN61000-6-1/2/3/4;
EN61000-3-2/3/11/12;
EN/IEC62109-1/-2

Dimensiones (An x Al x Pr):
267 x 328 x 126 mm

Peso: 6.0 kg

UNO HOME

Corriente de entrada máxima:
14/14 A

Corriente máxima de cortocircuito: 16/16 A

Número de MPPT: 2

Strings por MPPT: 1

Factor de potencia de desplazamiento:
0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado

THDi a potencia nominal: <2%

Eficiencia MPPT: 99.9%

Eficiencia máxima: 97.8%

Consumo en standby: <0.5 W

Normas de seguridad:
IEC62109-1/-2

Normas EMC:
EN61000-6-1/2/3/4;
EN61000-3-2/3/11/12

Dimensiones (An x Al x Pr):
430 x 341.5 x 143 mm

Peso: 13.5 ~ 15.0 kg

DATOS GENERALES

Tensión nominal de red:
220/230/240; 180 ~ 280 V

Frecuencia nominal de red: 50/60 Hz

Grado de protección: IP66

Temperatura de funcionamiento:
-25 ~ +60°C (con reducción > 45°C)

Altitud máxima de operación:
<2000 m

Humedad: 0 ~ 100 %
(sin condensación)

Temperatura de almacenamiento:
-30 ~ +70°C

Nivel típico de ruido: <30 dB

Interfaces de comunicación:
RS485 / USB / Opciones:
Wi-Fi móvil, LAN móvil,
Wi-Fi remoto, Uno Smart Meter

Pantalla LCD: Sí

Protecciones múltiples: Sobretensión,
Subtensión, Aislamiento DC,
Sobrecalentamiento, Entre otras

Refrigeración: Natural

INVERSOR ON-GRID Trifásico TRIO ATOM

MODELO	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
ENTRADA CC							
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Tensión CC Máxima (V)	800	800	800	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	600	600	600	600	600	600	600
Rango de Tensión MPPT (V)	160~750	160~750	160~750	160~900	160~900	160~900	160~900
Tensión de Arranque (V)	180	180	180	180	180	180	180
SALIDA CA							
Potencia Nominal CA (VA)	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potencia Máxima CA (VA)	4400	5500	6600	7700	8800	9900	11000
Corriente Nominal CA (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	13.0	14.5
Corriente Máxima CA (A)	6.4	8.0	9.6	11.2	12.8	14.3	15.9

INVERSOR ON-GRID Trifásico TRIO PLUS

MODELO	8.0	10.0	12.0	15.0
ENTRADA CC				
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	12000	15000	18000	22500
Tensión CC Máxima (V)	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	600	600	600	600
Rango De Tensión MPPT (V)	160~850	160~850	160~850	160~850
Tensión De Arranque (V)	180	180	180	180
SALIDA CA				
Potencia Nominal CA (VA)	8000	10000	12000	15000
Potencia Máxima CA (VA)	8800	11000	13200	16500
Corriente Nominal CA (A)	11.6	14.5	17.4	21.7
Corriente Máxima CA (A)	12.8	15.9	19.1	23.9

TRIO ATOM

Corriente de entrada máxima:
12/12 A

Corriente de cortocircuito
máxima: 14/14 A

Número de MPPTs: 1

Strings por MPPT: 1/1

Factor de potencia de
desplazamiento: 0,8 Adelantado
~ 0,8 Atrasado

THDi a potencia nominal: <2%

Eficiencia MPPT: 99.9%

Eficiencia máxima: 98.3 ~ 98.5%

Consumo en standby: <3 W

Normas de seguridad:
IEC62109-1/-2

Normas EMC: EN61000-6-1;
EN61000-6-2; EN61000-6-3;
EN61000-3-2; EN61000-3-3

Dimensiones (An x Al x Pr):
534 x 419 x 201 mm

Peso: 30.0 kg

TRIO PLUS

Corriente de entrada máxima:
12/24 A

Corriente de cortocircuito
máxima: 14/28 A

Número de MPPTs: 2

Strings por MPPT: 1/2

Factor de potencia de
desplazamiento: 0,8 Adelantado
~ 0,8 Atrasado

THDi a potencia nominal: <3%

Eficiencia MPPT: 99.9%

Eficiencia máxima: 98.3%

Consumo en standby: <3 W

Normas de seguridad:
IEC62109-1/-2

Normas EMC: EN61000-6-1;
EN61000-6-2; EN61000-6-3;
EN61000-3-12; EN61000-3-11

Dimensiones (An x Al x Pr):
534 x 419 x 179 mm

Peso: 32.0 kg

DATOS GENERALES

Tensión nominal de red: 3/N/PE, 3/PE,
230/400(310-480) V

Frecuencia nominal de red: 50/60 Hz

Grado de protección: IP65

Temperatura de funcionamiento:
-25 ~ +60°C (con reducción > 45°C)

Altitud máxima de operación:
<2000 m

Humedad: 0 ~ 100 %
(sin condensación)

Temperatura de almacenamiento:
-25 ~ +60°C

Nivel típico de ruido: <45 dB

Interfaces de comunicación:
RS485 / USB / Opciones:
Wi-Fi móvil, LAN móvil,
Wi-Fi remoto, Trio Smart Meter

Pantalla LCD: Sí

Protecciones múltiples: Sobretensión,
Subtensión, Aislamiento DC,
Sobrecalentamiento, Entre otras

Refrigeración: Natural; Forzada

INVERSOR ON-GRID Trifásico TRIO ATOM K —

MODELO	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
ENTRADA CC								
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Tensión CC Máxima (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	640	640	640	640	640	640	640	640
Rango de Tensión MPPT (V)	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~900	120~980	120~980
Tensión de Arranque (V)	150	150	150	150	150	150	150	150
SALIDA CA								
Potencia Nominal CA (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia Máxima CA (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Corriente Nominal CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.7/21.8
Corriente Máxima CA (A)	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	22.7

— INVERSOR ON-GRID Trifásico TRIO PLUS K

MODELO	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20.0	25.0	30.0
ENTRADA CC								
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Tensión CC Máxima (V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tensión Nominal CC (V)	650	650	650	650	650	650	650	650
Rango De Tensión MPPT (V)	160~980	160~980	160~980	160~980	160~980	160~980	160~980	160~980
Tensión De Arranque (V)	200	200	200	200	200	200	200	200
SALIDA CA								
Potencia Nominal CA (VA)	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Potencia Máxima CA (VA)	4400	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Corriente Nominal CA (A)	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	25.8/24.7	30.3/29.0	37.9/36.3	45.5/43.5
Corriente Máxima CA (A)	13.2	16.0	19.3	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5

TRIO ATOM K

Corriente de entrada máxima: **16/16; 32/16 A**

Corriente de cortocircuito máxima: **20/20; 40/20 A**

Número de MPPTs: **2**

Strings por MPPT: **1/1**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a potencia nominal: **<3%**

Eficiencia MPPT: **97.8%**

Eficiencia máxima: **98.3%**

Consumo en standby: **<3 W**

Normas de seguridad: **IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004**

Normas EMC: **IEC/EN 61000; NB/T 32004**

Dimensiones (An x Al x Pr): **342 x 434 x 144,5 mm; 342 x 434 x 156 mm**

Peso: **15.0 ~ 18.0 kg**

TRIO PLUS K

Corriente de entrada máxima: **32/32 A**

Corriente de cortocircuito máxima: **40/40 A**

Número de MPPTs: **2; 3**

Strings por MPPT: **2**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a potencia nominal: **<3%**

Eficiencia MPPT: **99,9%**

Eficiencia máxima: **97.7 ~ 98.0%**

Consumo en standby: **<3 W**

Normas de seguridad: **IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004**

Normas EMC: **IEC/EN 61000; NB/T 32004**

Dimensiones (An x Al x Pr): **482 x 417 x 181 mm**

Peso: **24.5 ~ 28.0 kg**

DATOS GENERALES

Tensión nominal de red: **220/380, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE**

Frecuencia nominal de red: **50/60 Hz**

Grado de protección: **IP66**

Temperatura de funcionamiento: **-30 ~ +60°C (con reducción > 45°C)**

Altitud máxima de operación: **<4000 m**

Humedad: **0 ~ 100 % (sin condensación)**

Temperatura de almacenamiento: **-30 ~ +60°C**

Nivel típico de ruido: **<30 ~ <50 dB**

Interfaces de comunicación: **RS485 / USB / Opciones: Wi-Fi y LAN móvil; Wi-Fi remoto; Trio Smart Meter**

Pantalla LCD: **Sí**

Protecciones múltiples: **Sobretensión, Subtensión, Aislamiento DC, Sobrecalentamiento, Entre otras**

Refrigeración: **Natural; Inteligente por ventilación**

INVERSORES OFF-GRID



Series de Inversores Off-Grid Monofásicos

SMART



SMART PRO



SMART PLUS



INVERSOR OFF-GRID Monofásico SMART

MODELO	1.0	1.0 - MPPT	3.0	3.0 - MPPT	5.0	5.0 - MPPT
Potencia Nominal (VA/W)	1000 / 1000		3000 / 3000		5000 / 5000	
Capacidad De Funcionamiento En Paralelo	No	No	No	No	No	No
ENTRADA CA						
Tensión (V CA)	230	230	230	230	230	230
Rango De Tensión Seleccionable (V CA)	170 ~ 280 (Computadoras Personales); 90 ~ 280 (Electrodomésticos)					
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60 (Detección Automática)					
ENTRADA CC						
Corriente Máxima De Entrada Por MPPT (A)	50	18	50	18	50	50
Corriente Máxima De Cortocircuito Por MPPT (A)	50	22	50	22	50	60
Rango MPPT A Tensión De Funcionamiento (V)	N/A	17 ~ 80	N/A	30 ~ 80	N/A	60 ~ 115
Número De MPPT	N/A	1	N/A	1	N/A	1
Cadenas Por MPPT	N/A	1	N/A	1	N/A	1
SALIDA						
Potencia Pico (VA)	2000		6000		10000	
Eficiencia Máxima (%)	90 ~ 93		90 ~ 93		90 ~ 93	
Tiempo De Transferencia (ms)	10 (Computadoras Personales); 20 (Electrodomésticos)					
BATERÍA						
Tensión De La Batería (V)	12		24		48	
Tensión De Carga Flotante (V)	13.5		27		54	
Protección Contra Sobrecarga (V)	16		33		63	
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR CA						
Tipo De Cargador Solar	PWM	MPPT	PWM	MPPT	PWM	MPPT
Tensión Máxima De Circuito Del Campo Fotovoltaico (V)	55	102	80	102	105	145
Potencia Máxima Del Campo Fotovoltaico (W)	600	500	1200	1000	2400	3000
Rango MPPT A Tensión De Funcionamiento (V)	N/A	17 ~ 80	N/A	30 ~ 80	N/A	60 ~ 115
Corriente Máxima De Carga Solar (A)	50	40	50	40	50	60
Corriente Máxima De Carga CA (A)	20	20	25	25	60	60
Corriente Máxima De Carga (A)	50	60	70	80	110	120
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Dimensiones (P x A x L) (mm)	88 x 225 x 320		100 x 285 x 334		100 x 300 x 440	
Peso (kg)	4.4	4.4	6.3	6.5	8.5	9.7

Regulación De La Tensión CA (Modo Batería): **230 ± 5% V CA**
Forma De Onda: **Senoidal Pura**
Interfaz De Comunicación: **USB / RS232**
Humedad: **5 ~ 95% (sin condensación)**
Temperatura De Funcionamiento: **-10 ~ +50°C**
Temperatura De Almacenamiento: **-15 ~ +60°C**
Pantalla LCD: **Sí**

INVERSOR OFF-GRID Monofásico SMART PRO

MODELO	1.2 - MPPT - PRO	3.0 - MPPT - PRO	5.0 - MPPT - PRO
Potencia Nominal (VA/W)	1200 / 1200	3000 / 3000	5000 / 5000
Capacidad De Funcionamiento En Paralelo	No	No	No
ENTRADA			
Tensión (V CA)	230	230	230
Rango De Tensión Seleccionable (V CA)	170 ~ 280 (Computadoras Personales); 90 ~ 280 (Electrodomésticos)		
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60 (Detección Automática)		
Corriente Máxima De Entrada PV (A)	13	13	18
SALIDA			
Potencia Pico (VA)	2400	6000	10000
Eficiencia Máxima (%)	90 ~ 93		
Tiempo De Transferencia (ms)	10 (Computadoras Personales); 20 (Electrodomésticos)		
BATERÍA			
Tensión De La Batería (V)	12	24	48
Tensión De Carga Flotante (V)	13.5	27	54
Protección Contra Sobrecarga (V)	16	33	63
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR CA			
Tipo De Cargador Solar	MPPT		
Tensión Máxima De Circuito Del Campo Fotovoltaico (V)	350	450	500
Potencia Máxima Del Campo Fotovoltaico (W)	2000	3000	5000
Rango MPPT A Tensión De Funcionamiento (V)	60 ~ 300	60 ~ 400	120 ~ 450
Corriente Máxima De Carga Solar (A)	100	100	100
Corriente Máxima De Carga CA (A)	80	80	100
Corriente Máxima De Carga (A)	100	100	100
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensiones (P x L x A) (mm)	90 x 288 x 357	110 x 288 x 390	120 x 300 x 440
Peso (kg)	6.5	7.2	10

Regulación De La Tensión CA (Modo Batería): **230 ± 5% V CA**
Forma De Onda: **Senoidal Pura**
Interfaz De Comunicación: **RS232 / RS485 / Opcional: WiFi**
Humedad: **5 ~ 95% (sin condensación)**
Temperatura De Funcionamiento: **-10 ~ +50°C**
Temperatura De Almacenamiento: **-15 ~ +60°C**
Pantalla LCD: **Sí**

INVERSOR OFF-GRID Monofásico SMART PLUS

MODELO	3.6 - MPPT - PLUS	7.2 - MPPT - PLUS	11.0 - MPPT - PLUS
Potencia Nominal (VA/W)	3600 / 3600	7200 / 7200	11000 / 11000
Capacidad De Funcionamiento En Paralelo	Não	Sim (6 unidades)	Sim (6 unidades)
ENTRADA CA			
Tensión (V CA)	230	230	230
Rango De Tensión Seleccionable (V CA)	170 ~ 280 (Computadoras Personales); 90 ~ 280 (Electrodomésticos)		
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60 (Detección Automática)		
ENTRADA CC			
Potencia Máxima De Entrada PV (W)	4000	8000 (4000 x 2)	11000 (5500 x 2)
Corriente Máxima De Entrada (A)	18	18	18
Corriente Máxima De Cortocircuito (A)	22	22	22
Rango De Tensión De Funcionamiento MPPT (V CC)	120 ~ 450	120 ~ 450	90 ~ 450
Tensión Máxima De Circuito De La Cadena PV (V CC)	500	500	500
Número De MPPTs	1	2	2
Número De Entradas De Cadena Por MPPT	1	1	1
SALIDA			
Potencia Pico (VA)	7500	15000	22000
Eficiencia Máxima (%)	90 ~ 93	90 ~ 93	90 ~ 93
Tiempo De Transferencia (ms)	15 ; 10 (Computadoras Personales); 20 (Electrodomésticos)		
BATERÍA			
Tensión De La Batería (V CC)	24	48	48
Tensión De Carga Flotante (V CC)	27	54	54
Protección Contra Sobrecarga (V CC)	33	66	63
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR CA			
Tipo De Cargador Solar	MPPT	MPPT	MPPT
Corriente Máxima De Carga Solar (A)	80	80	150
Corriente Máxima De Carga CA (A)	80	80	150
Corriente Máxima De Carga (A)	80	80	150
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensiones (P x L x A) (mm)	147.4 x 432.5 x 553.6		
Peso (kg)	14.1	18.4	18.4

Regulación De La Tensión CA (Modo Batería): **230 ± 5% V CA**

Forma De Onda: **Senoidal Pura**

Interfaz De Comunicación: **USB / RS232 / RS485 / Wi-Fi / Contacto Seco**

Humedad: **5 ~ 95% (sin condensación)**

Temperatura De Funcionamiento: **-10 ~ +50°C**

Temperatura De Almacenamiento: **-15 ~ +60°C**

Pantalla LCD: **Sí**

Compatibilidad: **CE**

INVERSORES HÍBRIDOS



Serie de Inversores Híbridos Monofásicos y Trifásicos

UNO HYBRID



UNO HYBRID K



TRIO HYBRID



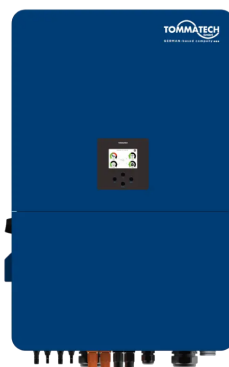
TRIO HYBRID K



TRIO HYBRID PRO



TRIO HYBRID M



TRIO HYBRID F



INVERSOR HÍBRIDO Monofásico UNO HYBRID

MODELO	3.0	3.7	4.6	5.0
ENTRADA CC				
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	4500	5550	6900	7500
Tensión CC Máxima (V)	600	600	600	600
Tensión Nominal CC (V)	360	360	360	360
Rango de Tensión MPPT (V)	125~550	125~550	125~550	125~550
Tensión de Arranque (V)	150	150	150	150
Corriente de Entrada Máxima (A)	12/12	12/12	12/12	12/12
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	14/14	14/14	14/14	14/14
ENTRADA CA				
Potencia Aparente Máxima (VA)	3000	3680	4600	4999
Corriente Máxima (A)	14.4	16.0	21.0	21.7
SALIDA CA				
Potencia Nominal CA (VA)	3000	3680	4600	4999
Potencia Máxima CA (VA)	3300	4048	5060	5500
Corriente Nominal CA (A)	13	16	20	21.7
Corriente Máxima CA (A)	14.3	17.6	21	23.9
SALIDA EPS (CON BATERÍA)				
Potencia Aparente Máxima Continua (VA)	4000	4000	5000	5000
Corriente Máxima Continua (A)	21.7	21.7	26.0	26.0
Potencia Aparente Pico (VA)	6000/ 10s	6000/ 10s	8000/ 10s	8000/ 10s
Eficiencia de Carga/Descarga de la Batería (%)	98.5 / 97.0			

Tensión nominal de la red:
220/230/240(180-270) V
Número de MPPTs: **2**
Strings por MPPT: **1**
Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**
THDi a la potencia nominal: **<2%**

Rango de tensión de la batería: **85 ~ 400 V**
Corriente máxima continua de carga/descarga: **20 A**
Eficiencia máxima: **97.8%**
Consumo en standby: **<3W**

Normas de seguridad: **IEC62109-1/-2**
Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3**
Dimensiones (L x A x P): **476 x 464 x 180 mm**
Peso: **24 kg**

Interfaces de comunicación: **Ethernet, Uno Smart Meter, DRM, USB, ISO, Alarm, CT; Opcional: Mobile Wi-Fi, Mobile LAN, Remote Wi-Fi**

INVERSOR HÍBRIDO Trifásico TRIO HYBRID

MODELO	5.0	6.0	8.0	10.0
ENTRADA CC				
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	7500	9000	12000	15000
Tensión CC Máxima (V)	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	720	720	720	720
Rango de Tensión MPPT (V)	180~95	180~95	180~95	180~95
Tensión de Arranque (V)	180	180	180	180
Corriente de Entrada Máxima (A)	12/12	12/12	24/12	24/12
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	14/14	14/14	28/14	28/14
ENTRADA CA				
Potencia Aparente Máxima (VA)	5500	6000	8000	10000
Corriente Máxima (A)	8.0	9.6	12.8	15.9
SALIDA CA				
Potencia Nominal CA (VA)	5000	6000	8000	10000
Potencia Máxima CA (VA)	5500	6600	8800	11000
Corriente Nominal CA (A)	7.2	8.7	11.6	14.5
Corriente Máxima CA (A)	8.0	9.6	12.8	15.9
SALIDA EPS (CON BATERÍA)				
Potencia Aparente Máxima Continua (VA)	5000	6000	8000	10000
Corriente Máxima Continua (A)	7.2	8.7	11.6	14.5
Potencia Aparente Pico (VA)	10000/ 60s	12000/ 60s	14000/ 60s	15000/ 60s
Eficiencia de Carga/Descarga de la Batería (%)	97.0 / 96.0			

Tensión nominal de la red:
400/230;380/220 V
Número de MPPTs: **2**
Strings por MPPT: **1~2**
Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**
THDi a la potencia nominal: **<2%**

Rango de tensión de la batería: **160 ~ 800 V**
Corriente máxima continua de carga/descarga: **25 A**
Eficiencia máxima: **97.6%**
Consumo en standby: **<3W**

Normas de seguridad: **IEC62109-1/-2**
Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3**
Dimensiones (L x A x P): **457 x 654 x 228 mm**
Peso: **45 kg**

Interfaces de comunicación: **Ethernet, Trio Smart Meter, USB, ISO Alarm, CAN, BMS, NTC; Opcional: Mobile Wi-Fi, Mobile LAN, Remote Wi-Fi**

INVERSOR HÍBRIDO Monofásico UNO HYBRID K

MODELO	3.0	3.7	5.0	6.0	7.5
ENTRADA CC					
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	7500	7500	7500	7500	7500
Tensión CC Máxima (V)	600	600	600	600	600
Tensión Nominal CC (V)	360	360	360	360	360
Rango De Tensión MPPT (V)	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Tensión De Arranque (V)	90	90	90	90	90
Corriente De Entrada Máxima (A)	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Corriente Máxima De Cortocircuito (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
ENTRADA CA					
Potencia Aparente Máxima (VA)	6300	7360	9200	9200	9200
Corriente Máxima (A)	27.4	32.0	40.0	40.0	40.0
SALIDA CA					
Potencia Nominal (W)	3000	3680	5000	6000	7500
Potencia Aparente Máxima (VA)	3300	3680	5500	6600	7500
Corriente Máxima (A)	14.4	16.0	23.9	28.6	32.6
SALIDA EPS (CON BATERÍA)					
Potencia Nominal De Salida (W)	3000	3680	5000	6000	7500
Corriente Máxima Continua (A)	13	16	21.7	26.1	32.6
Potencia Aparente Pico (VA)	3600/ 1h	4416/ 1h	6000/ 1h	7200/ 10m	7500
Eficiencia De Carga/Descarga De La Batería (%)					
97.0 / 97.0					

Tensión nominal de la red:
230~240 V

Número de MPPTs: **2**

Strings por MPPT: **1**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a la potencia nominal: **<2%**

Rango de tensión de la batería: **80 ~ 480 V**

Corriente máxima continua de carga/descarga: **30 A**

Eficiencia máxima: **97.6%**

Consumo en standby: **<3W**

Normas de seguridad: **EN/IEC62109-1/-2**

Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12**

Dimensiones (L x A x P): **482 x 417 x 181 mm**

Peso: **24 ~ 25 kg**

Interfaces de comunicación: **CT, Uno Smart Meter, Control Externo RS485, Dongle Wi-Fi, DRM, Actualización USB, NTC / Opcional: Dongle LAN**

INVERSOR HÍBRIDO Trifásico TRIO HYBRID K

MODELO	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
ENTRADA CC						
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Tensión CC Máxima (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	640	640	640	640	640	640
Rango De Tensión MPPT (V)	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Tensión De Arranque (V)	200	200	200	200	200	200
Corriente De Entrada Máxima (A)	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Corriente Máxima De Cortocircuito (A)	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20
ENTRADA CA						
Potencia Aparente Máxima (VA)	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Corriente Máxima (A)	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
SALIDA CA						
Potencia Nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia Aparente Máxima (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Corriente Máxima (A)	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
SALIDA EPS (CON BATERÍA)						
Potencia Nominal De Salida (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Corriente Máxima Continua (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Potencia Aparente Pico (VA)	7500/ 1m	9000/ 1m	12000/ 1m	15000/ 1m	15000/ 1m	16500/ 1m
Eficiencia De Carga/Descarga De La Batería (%)						
98.5 / 97.5						

Tensión nominal de la red:
415/240; 400/230; 380/220

Número de MPPTs: **2**

Strings por MPPT: **1~2**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a la potencia nominal: **<3%**

Rango de tensión de la batería: **180 ~ 800 V**

Corriente máxima continua de carga/descarga: **30 A**

Eficiencia máxima: **98%**

Consumo en standby: **<5W**

Normas de seguridad: **EN/IEC62109-1/-2**

Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12**

Dimensiones (L x A x P): **503 x 503 x 199 mm**

Peso: **30 kg**

Interfaces de comunicación: **CT, Trio Smart Meter, Dongle Wi-Fi, Dongle LAN, Dongle 4G, USB, RS485, DRM**

DATOS GENERALES: UNO HYBRID & TRIO HYBRID

Frecuencia nominal de la red: **50/60 Hz**
Grado de protección: **IP65**
Temperatura de funcionamiento:
-20 ~ +60°C (con reducción > 45°C)
Altitud de operación máx.: **2000 m**
Humedad: **0 ~ 100 % (sin condensación)**
Temperatura de almacenamiento: **-20 ~ +60°C**
Nivel típico de ruido: **<40 dB**
Pantalla LCD: **Sí**
Interfaces de comunicación de la batería: **CAN/RS485**
Protección contra conexión invertida: **Sí**
Refrigeración: **Natural**

DATOS GENERALES: UNO HYBRID K & TRIO HYBRID K

Frecuencia nominal de la red: **50/60 Hz**
Grado de protección: **IP65**
Temperatura de funcionamiento:
-35 ~ +60°C (con reducción > 45°C)
Altitud de operación máx.: **<3000 m**
Humedad: **0 ~ 100 % (sin condensación)**
Temperatura de almacenamiento: **-40 ~ +65°C**
Nivel típico de ruido: **<30 ~ <45 dB**
Pantalla LCD: **Sí**
Tiempo de conmutación/Operación en paralelo: **10 ms / sí**
Protección contra conexión invertida: **Sí**
Refrigeración: **Natural ~ Inteligente**
Certificaciones: **CE, VDE4105, EN50549, IEC61727, TOR**

INVERSOR HÍBRIDO Trifásico TRIO HYBRID PRO

MODELO

ENTRADA CC

	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Potencia Fotovoltaica Máxima (Wp)	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Tensión CC Máxima (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión Nominal CC (V)	650	650	650	650	650	650	650
Rango De Tensión MPPT (V)	110~950	110~950	110~950	110~950	110~950	110~950	110~950
Tensión De Arranque (V)	120	120	120	120	120	120	120
Corriente De Entrada Máxima (A)	20/20	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Corriente Máxima De Cortocircuito (A)	25/25	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25

ENTRADA CA

Potencia Aparente Máxima (kVA)	8.4	10.5	12.6	16.8	21.0	21.0	21.0
Corriente Máxima (A)	12.2	15.2	18.2	24.3	30.4	30.4	30.4

SALIDA CA

Potencia Nominal (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Corriente Nominal (A)	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Potencia Aparente Máxima (VA)	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Corriente Máxima (A)	6.7	6.7	8.4	10.0	13.4	20.0	25.0

SALIDA EPS (CON BATERÍA)

Potencia Nominal De Salida (kVA)	5	5	6	8	10	11.2	15
Voltaje De Salida	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz						
Potencia Pico	2 veces la potencia nominal, 10 s						

Tensión nominal de la red: **3 / N / PE, 220 / 380 V**

Número de MPPTs: **2 ~ 3**

Strings por MPPT: **1**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a la potencia nominal: **<3%**

Rango de tensión de la batería: **130 ~ 800 V**

Corriente máxima continua de carga/descarga: **50 A (25 A x 2)**

Eficiencia máxima: **98%**

Consumo en standby: **<40W**

Normas de seguridad: **EC/EN 62920; EN55011**

Normas EMC: **IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4; IEC/EN 61000-3-11/-12**

Dimensiones (L x A x P): **560 x 503 x 210 mm**

Peso: **38 kg**

Interfaces de comunicación: **COM1 (Parallel 1, Parallel 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Meter / CT);
COM2 (DI/DO, EVC, DATAHUB, DRM, V2X, Bomba de calor)**

INVERSOR HÍBRIDO Trifásico UNO HYBRID M

MODELO	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
ENTRADA DE STRING FV					
Potencia Máxima de Acceso FV (W)	81250	120000	140000	150000	160000
Potencia Máxima de Entrada FV (W)	65000	96000	112000	120000	128000
Tensión Máxima de Entrada FV (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de Arranque (V)	180	180	180	180	180
Rango de Tensión MPPT (V)	450~850	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Tensión Nominal (V)	150~850	150~850	150~850	150~850	150~850
Corriente Máxima en Funcionamiento (A)	36 + 36 + 36 + 36 + 36 (+ 36)				
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	54 + 54 + 54 + 54 + 54 (+ 54)				
ENTRADA / SALIDA CA					
Potencia Activa Nominal (W)	50000	60000	70000	75000	80000
Potencia Aparente Máxima (VA)	55000	66000	77000	82500	88000
Corriente Nominal (A)	75.8/ 72.5	91/ 87	106.1/ 101.5	113.7/ 108.7	133.4/ 127.6
Corriente Máxima (A)	83.4/ 79.7	100/ 95.7	116.7/ 111.6	125/ 119.6	121.3/ 115.9
Paso Máximo (red a carga) (A)	200 A				
Potencia Pico (fuera de la red)	1,5 veces la potencia nominal, 10 s				
ENTRADA DE BATERÍA					
Rango de Tensión de la Batería (V)	160~800	160~1000	160~1000	160~1000	160~1000
Corriente Máxima de Carga (A)	50+50	80+80	80+80	80+80	80+80
Corriente Máxima de Descarga (A)	50+50	80+80	80+80	80+80	80+80

Tensión nominal de la red:
**3L/N/PE 220/380,
230/400 Vac**

Número de MPPTs: **5 ~ 6**
Strings por MPPT: **2**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a la potencia nominal: **<3%**

Eficiencia máxima: **97.6%**

Corriente de Inyección CC: **<0,5% In**

Normas de seguridad: **EN/IEC62109-1/-2**

Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3/4;
EN61000-3-2/3/11/12**

Dimensiones (L x A x P): **606 x 927 x 314;
527 x 894 x 294**

Peso: **80; 105 kg**

Interfaces de comunicación: **RS485; RS232; CAN;
Opcional: GPRS, WIFI,
Bluetooth, 4G, LAN**

INVERSOR HÍBRIDO Trifásico TRIO HYBRID F

MODELO	15.0	20.0
ENTRADA DE STRING FV		
Potencia Máxima de Entrada FV (W)	22500	30000
Tensión Máxima de Entrada FV (V)	800	800
Tensión de Arranque (V)	160	160
Rango de Tensión MPPT (V)	160~650	160~650
Tensión Nominal (V)	550	550
Corriente Máxima en Funcionamiento (A)	36 + 20	36 + 20
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	54 + 30	54 + 30
ENTRADA / SALIDA CA		
Potencia Activa Nominal (W)	15000	20000
Potencia Aparente Máxima (VA)	16500	22000
Corriente Nominal (A)	22.8/	30.4/
	21.8	29
Corriente Máxima (A)	22.8/	30.4/
	21.8	29
Paso Máximo (red a carga) (A)	70	70
Potencia Pico (fuera de la red)	2 veces la potencia nominal, 10 s	
ENTRADA DE BATERÍA		
Rango de Tensión de la Batería (V)	40~60	40~60
Corriente Máxima de Carga (A)	280	350
Corriente Máxima de Descarga (A)	280	350

Tensión nominal de la red:
**3L/N/PE 220/380,
230/400 Vac**

Número de MPPTs: **2**
Strings por MPPT: **2**

Factor de potencia de desplazamiento: **0,8 Adelantado ~ 0,8 Atrasado**

THDi a la potencia nominal: **<3%**

Eficiencia máxima: **97.6%**

Corriente de Inyección CC: **<0,5% In**

Normas de seguridad: **EN/IEC62109-1/-2**

Normas EMC: **EN61000-6-1/2/3/4;
EN61000-3-2/3/11/12**

Dimensiones (L x A x P): **456 x 750 x 268.5**

Peso: **50.6 kg**

Interfaces de comunicación: **RS485; RS232; CAN;
Opcional: GPRS, WIFI,
Bluetooth, 4G, LAN**

DATOS GENERALES: TRIO HYBRID PRO

Frecuencia nominal de la red:
50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Forma de conexión a la red:
3F+N+PE
Tipo de batería: **Litio**
Grado de protección: **IP66**
Temperatura de funcionamiento:
-35 ~ +60°C
(con reducción > 45°C)
Altitud de operación máx.: **3000 m**
Humedad: **0 ~ 100 %**
(sin condensación)
Categoría de sobretensión: **Red: III,**
Batería: II, FV: II
Nivel típico de ruido: **<40 dB**
Tiempo de conmutación: **<10 ms**
Pantalla LCD: **Sí**
Refrigeración: **Natural ~ Inteligente**
Fuente de alimentación
auxiliar CA (APS): **Incorporada**
Certificaciones:
EN 50549-1/-2/-10; IEC 61727;
IEC 62116

DATOS GENERALES: TRIO HYBRID M

Frecuencia nominal de la red:
50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Forma de conexión a la red:
3F+N+PE
Tipo de batería: **Litio-ion**
Carga para batería:
Auto-adaptación al BMS
Número de entradas de batería: **2**
Grado de protección: **IP65**
Temperatura de funcionamiento:
-40 ~ +60°C
(con reducción > 45°C)
Altitud de operación máx.: **3000 m**
Humedad: **0 ~ 100 % (sin**
condensación)
Categoría de sobretensión:
OVC II (CC), OVC III (CA)
Nivel típico de ruido: **<65 dB**
Pantalla LCD: **Sí**
Refrigeración: **Refrigeración**
Inteligente por Aire
Fuente de alimentación
auxiliar CA (APS): **Incorporada**
Certificaciones:
IEC 61727; IEC 62116;
EN 50549; VDE-AR-N 4105

DATOS GENERALES: TRIO HYBRID F

Frecuencia nominal de la red:
50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Forma de conexión a la red:
3F+N+PE
Tipo de batería:
Litio-ion o Plomo-ácido
Carga para batería:
Auto-adaptación al BMS
Número de entradas de batería: **1**
Grado de protección: **IP65**
Temperatura de funcionamiento:
-40 ~ +60°C
(con reducción > 45°C)
Altitud de operación máx.:
3000 m
Humedad: **0 ~ 100 %**
(sin condensación)
Categoría de sobretensión:
OVC II (CC), OVC III (CA)
Nivel típico de ruido: **<60 dB**
Pantalla LCD: **Sí**
Refrigeración: **Refrigeración**
Inteligente por Aire

PROTECCIONES

UNO & TRIO HYBRID K

Protección contra Isla (Anti-Islanding); Protección contra Polaridad Inversa CC; Monitoreo de Aislamiento; Monitoreo de Corriente Residual; Protección contra Sobreintensidad CA; Protección contra Cortocircuito CA; Protección contra Sobretensión CA; Interruptor de Fallo de Arco (AFCI) (Opcional).

TRIO HYBRID PRO

Protección contra Sobretensión/Subtensión; Protección de Aislamiento CC; Protección contra Polaridad Inversa CC; Monitoreo de la Red; Monitoreo de Inyección CC; Monitoreo de Corriente de Retorno; Detección de Corriente Residual; Protección contra Sobrecalentamiento; Protección contra Sobreintensidad CA; Protección contra Cortocircuito CA; Método Activo de Anti-Islanding (Desplazamiento de Frecuencia); Interruptor de Fallo de Arco (AFCI) (Opcional).

TRIO HYBRID M & TRIO HYBRID F

Protección contra Conexión de Polaridad Inversa CC; Protección contra Sobreintensidad en la Salida CA; Protección Térmica; Protección contra Sobretensión en la Salida CA; Protección contra Cortocircuito en la Salida CA; Monitoreo de Componentes CC; Protección contra Caída de Carga por Sobretensión; Monitoreo de Corriente de Falla a Tierra; Interruptor de Fallo de Arco (AFCI) (Opcional); Monitoreo de la Red Eléctrica; Monitoreo de Protección contra Isla; Detección de Falla a Tierra; Interruptor de Entrada CC; Monitoreo de Impedancia de Aislamiento del Terminal CC; y Detección de Corriente Residual (RCD).

NIVEL DE PROTECCIÓN

CC: TIPO II / CA: TIPO II