

INVERSOR X3-MIC G2



**3,0 kW / 4,0 kW / 5,0 kW / 6,0 kW /
8,0 kW / 10,0 kW / 12,0 kW / 15,0 kW /**

Alta eficiencia

- La eficiencia máxima es de hasta el 98,3%
- Baja tensión de arranque, amplio rango de tensión MPPT
- Sobredimensionamiento del 200 %, salida de sobrecarga del 110 % (excepto el modelo de 15 kW)
- Escaneado MPP global integrado para una mayor eficiencia de rendimiento

Seguro

- Protección IP66
- Protección SPD integrada tanto en CA como en CC Inteligente
- Control de potencia de exportación integrado
- Configuración y actualización a distancia
- Supervisión y mantenimiento 24 h (opcional)
- Gestión inteligente de la carga - bomba de calor (requiere caja adaptadora)
- Admite diversos métodos de monitorización, opcional: WiFi/LAN/4G

Económico

- Densidad de potencia ultra elevada
- La corriente MPP máxima por cadena es de 16 A, compatible con paneles solares de alta potencia

	X3-MIC-3K-G2	X3-MIC-4K-G2	X3-MIC-5K-G2	X3-MIC-6K-G2	X3-MIC-8K-G2
ENTRADA DE CC					
POTENCIA MAX DE ENTRADA DEL CONJUNTO FV (WP)	6000	8000	10000	12000	16000
TENSION MAX DE ENTRADA FV (V)	1000	1000	1000	1000	1000
TENSION DE ARRANQUE (V)	150	150	150	150	150
TENSION DE ENTRADA NOMINAL (V)	640	640	640	640	640
RANGO DE TENSION DE RASTREADORES MPP (V)	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Nº DE RASTREADORES MPPT / CADENAS POR RASTREADOR MPP	2 (1 /1)	2 (1 /1)	2 (1 /1)	2 (1 /1)	2 (1 /1)
CORRIENTE MAX DE ENTRADA FV (A)	16 /16	16 /16	16 /16	16 /16	16 /16
ISC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DEL CONJUNTO FV (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
SALIDA CA					
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DE CA(W)	3000	4000	5000	6000	8000
TENSION NOMINAL DE SALIDA DE CA (A)	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	12,2/11,6	7,6/7,3
POTENCIA MAX APARENTE DE SALIDA DE CA (VA)	3300	4400	5500	8800	5500
CORRIENTE MAX DE SALIDA DE CA (a)	4,8	6,4	8	12,8	8
TENSION NOMINAL DE CA / RANGO DE TENSION DE CA (V)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)
FRECUENCIA NOMINAL DE CA/RANGO DE FRECUENCIA DE CA (HZ)	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
RANGO DE FACTOR DE POTENCIA	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado
THDI (POTENCIA NOMINAL) (%)	<3	<3	<3	<3	<3
INFORMACION DEL SISTEMA					
EFICIENCIA MAXIMA (%)	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
EFICIENCIA EURO (%)	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
CONSUMO EN ESPERA (POR LA NOCHE) (W)	<3	<3	<3	<3	<3
PROTECCION CONTRA LA PENETRACION	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO (M)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)
ALTITUD MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO (M)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)
HUMEDAD RELATIVA(%)	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100
EMISION DE RUIDO HABITUAL (dB)	<30	<30	<30	<30	<45
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	De -30 a +60	De -30 a +60	De -30 a +60	De -30 a +60	De -30 a +60
DIMENSIONES (ANCHURA x ALTURA x PROFUNDIDA) (MM)	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5
PESO(KG)	15,5	15,5	15,5	15,5	17
CONCEPTO DE REFRIGERACION	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural
INTERFACES DE COMUNICACION	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador
DISPOSITIVO DE CONTROL OPCIONAL	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo
PANTALLA	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP
PROTECCION					
PROTECCION CONTRA SOBRETENSION/SUBTENSION	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCION DE AISLAMIENTO CC	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCION INVERSA CC	SI	SI	SI	SI	SI
MONITORIZACION DE LA RED	SI	SI	SI	SI	SI
MONITORIZACION DE LA INYECCION DE CC	SI	SI	SI	SI	SI
CONTROL DE LA CORRIENTE DE RETROALIMENTACION	SI	SI	SI	SI	SI
DETECCION DE CORRIENTE RESIDUAL	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCION ANTI-ISLA	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCION CONTRA SOBRECALENTAMIENTO	SI	SI	SI	SI	SI
SPD (CC/CA)	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II
INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLO DE ARCO (AFCI)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR DE CA (APS)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
NORMATIVA					
SEGURIDAD	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004
CERTIFICACION	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

	X3-MIC-10K-G2	X3-MIC-10KW-G2	X3-MIC-12K-G2	X3-MIC-15K-G2
ENTRADA DE CC				
POTENCIA MAX DE ENTRADA DEL CONJUNTO FV (WP)	20000	20000	24000	30000
TENSION MAX DE ENTRADA FV (V)	1000	1000	1000	1000
TENSION DE ARRANQUE (V)	150	150	150	150
TENSION DE ENTRADA NOMINAL (V)	640	640	640	640
RANGO DE TENSION DE RASTREADORES MPP (V)	120~980	120~980	120~980	120~980
Nº DE RASTREADORES MPPT / CADENAS POR RASTREADOR MPP	2 (1 /1)	2 (1 /1)	2 (1 /1)	2 (1 /1)
CORRIENTE MAX DE ENTRADA FV (A)	16 /16	16 /16	32/16	16 /16
ISC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DEL CONJUNTO FV (A)	20/20	20/20	40/20	40/20
SALIDA CA				
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DE CA(W)	10000	10000	12000	15000
TENSION NOMINAL DE SALIDA DE CA (A)	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
POTENCIA MAX APARENTE DE SALIDA DE CA (VA)	11000	10000	13200	15000
CORRIENTE MAX DE SALIDA DE CA (a)	16,0	15,2	19,1	22,7
TENSION NOMINAL DE CA / RANGO DE TENSION DE CA (V)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)	220/380 v, 230/400 v, 3/n/pe;(95-285 v)
FRECUENCIA NOMINAL DE CA/RANGO DE FRECUENCIA DE CA (HZ)	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
RANGO DE FACTOR DE POTENCIA	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado
THDI (POTENCIA NOMINAL) (%)	<3	<3	<3	<3
INFORMACION DEL SISTEMA				
EFICIENCIA MAXIMA (%)	98,3	98,3	98,3	98,3
EFICIENCIA EURO (%)	97,8	97,8	97,8	97,8
CONSUMO EN ESPERA (POR LA NOCHE) (W)	<3	<3	<3	<3
PROTECCION CONTRA LA PENETRACION	IP66	IP66	IP66	IP66
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO (M)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)	De -30 a +60 (reducción de potencia por encima de 45)
ALTITUD MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO (M)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)	4000 (reducción de potencia por encima de 3000)
HUMEDAD RELATIVA(%)	0~100	0~100	0~100	0~100
EMISION DE RUIDO HABITUAL (dB)	<45	<45	<50	<50
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	De -30 a +60	De -30 a +60	De -30 a +60	De -30 a +60
DIMENSIONES (ANCHURA x ALTURA x PROFUNDIDA) (MM)	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 144,5
PESO(KG)	17	17	18	18
CONCEPTO DE REFRIGERACION	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural
INTERFACES DE COMUNICACION	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador	USB/RS485/DRM, opcional: Contador
DISPOSITIVO DE CONTROL OPCIONAL	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo	Wifi / LAN / 4G de bolsillo
PANTALLA	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP
ENTRADA CC				
EFICIENCIA MAXIMA (%)	SI	SI	SI	SI
EFICIENCIA EURO (%)	SI	SI	SI	SI
EFICIENCIA DE CARGA / DESCARGA DE LA BATERIA (%)	SI	SI	SI	SI
GRADO DE PROTECCION	SI	SI	SI	SI
RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO (C°)	SI	SI	SI	SI
ALTITUD MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO (M)	SI	SI	SI	SI
HUMEDAD RELATIVA(%)	SI	SI	SI	SI
EMISION DE RUIDO HABITUAL (dB)	SI	SI	SI	SI
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	SI	SI	SI	SI
DIMENSIONES (ANCHURA x ALTURA x PROFUNDIDA) (MM)	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II	Tipo II / Tipo II
PERO NETO (KG)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CONCEPTO DE REFRIGERACION	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
NORMATIVA				
SEGURIDAD	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004	IEC/EN 61000; NB/T 32004
CERTIFICACION	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004