

MIN 5000~6000TL-X2

- 98,4% de eficiência máxima
- 1,8x relação CC/CA
- 2 MPPTs
- DPS Tipo II no lado CC
- Display de toque OLED
- Até 16A de corrente de entrada



P O W E R
- I N G O
T O M O -
R R O W O

GROWATT

www.br.growatt.com

Ficha de dados	MIN 5000TL-X2	MIN 6000TL-X2
Dados de entrada (CC)		
Máx. potência FV recomendada (para módulos STC)*	9000W	10800W
Máx. tensão CC	550V	550V
Tensão de partida		50V
Tensão nominal		360V
Faixa de tensão MPPT	40V-550V	40V-550V
Número de MPPTs		2
Número de strings FV por MPPT		1
Máx. corrente de entrada por MPPT		16A
Máx. corrente de curto-circuito por MPPT		24A
Dados de Saída (CA)		
Potência nominal CA	5000W	6000W
Máx. potência aparente CA	5000VA	6000VA
Tensão nominal de saída CA (faixa*)		220V (160-300V)
Frequência da rede CA (faixa*)		50/60 Hz (45-55Hz/54-65 Hz)
Máx. corrente de saída	22.7A	27.2A
Fator de potência		0,8 indutivo...0,8 capacitivo
Máxima Distorção Harmônica THDI		<3%
Tipo de conexão de rede CA		Monofásico
Eficiência		
Eficiência máx.	98.4%	98.4%
Eficiência CEC	97.5%	97.5%
Eficiência da MPPT		99.9%
Dispositivos de proteção		
Proteção de polaridade reversa CC		Sim
Chave seccionadora CC *		Sim
Proteção contra surtos CC (DPS)		Tipo II
Deteção de resistência de isolamento		Sim
Proteção contra surtos CA (DPS)		Tipo III
Proteção contra curto-circuito CA		Sim
Monitoramento de rede		Sim
Proteção anti-ilhamento		Sim
Monitoramento de corrente residual		Sim
Proteção contra arco AFCI		Sim
Dados gerais		
Dimensões (L / A / P)		375/350/158mm
Peso		10.8kg
Faixa de temperatura operacional		-30°C ... +60°C
Consumo de energia noturno		<1W
Topologia		Sem transformador
Resfriamento		Convecção natural
Grau de proteção		IP66
Umidade relativa		0-100%
Altitude		4000m
Conexão CC		H4/MC4(Opcional)
Conexão CA		Conector
Display		OLED+LED
Interfaces: RS485/USB/ Wi-Fi/GPRS /RF/LAN		Sim/Sim/Opcional/Opcional/Opcional/Opcional
Garantia: 10 anos		Sim

CE, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, VFR 2019, EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, G99, C10/C11, UNE217001, UNE206007, PO12.2, IEC60909, IEC60364-4-41, IEC60364-5-53, IEC60364-6-61, IEC60364-7-710, IEC60364-7-720, IEC60364-7-730, IEC60364-7-740, IEC60364-7-750, IEC60364-7-760, IEC60364-7-770, IEC60364-7-780, IEC60364-7-790, IEC60364-7-800, IEC60364-7-810, IEC60364-7-820, IEC60364-7-830, IEC60364-7-840, IEC60364-7-850, IEC60364-7-860, IEC60364-7-870, IEC60364-7-880, IEC60364-7-890, IEC60364-7-900, IEC60364-7-910, IEC60364-7-920, IEC60364-7-930, IEC60364-7-940, IEC60364-7-950, IEC60364-7-960, IEC60364-7-970, IEC60364-7-980, IEC60364-7-990, IEC60364-8-810, IEC60364-8-820, IEC60364-8-830, IEC60364-8-840, IEC60364-8-850, IEC60364-8-860, IEC60364-8-870, IEC60364-8-880, IEC60364-8-890, IEC60364-8-900, IEC60364-8-910, IEC60364-8-920, IEC60364-8-930, IEC60364-8-940, IEC60364-8-950, IEC60364-8-960, IEC60364-8-970, IEC60364-8-980, IEC60364-8-990, IEC60364-9-910, IEC60364-9-920, IEC60364-9-930, IEC60364-9-940, IEC60364-9-950, IEC60364-9-960, IEC60364-9-970, IEC60364-9-980, IEC60364-9-990, IEC60364-10-1010, IEC60364-10-1020, IEC60364-10-1030, IEC60364-10-1040, IEC60364-10-1050, IEC60364-10-1060, IEC60364-10-1070, IEC60364-10-1080, IEC60364-10-1090, IEC60364-10-1100, IEC60364-10-1110, IEC60364-10-1120, IEC60364-10-1130, IEC60364-10-1140, IEC60364-10-1150, IEC60364-10-1160, IEC60364-10-1170, IEC60364-10-1180, IEC60364-10-1190, IEC60364-10-1200, IEC60364-10-1210, IEC60364-10-1220, IEC60364-10-1230, IEC60364-10-1240, IEC60364-10-1250, IEC60364-10-1260, IEC60364-10-1270, IEC60364-10-1280, IEC60364-10-1290, IEC60364-10-1300, IEC60364-10-1310, IEC60364-10-1320, IEC60364-10-1330, IEC60364-10-1340, IEC60364-10-1350, IEC60364-10-1360, IEC60364-10-1370, IEC60364-10-1380, IEC60364-10-1390, IEC60364-10-1400, IEC60364-10-1410, IEC60364-10-1420, IEC60364-10-1430, IEC60364-10-1440, IEC60364-10-1450, IEC60364-10-1460, IEC60364-10-1470, IEC60364-10-1480, IEC60364-10-1490, IEC60364-10-1500, IEC60364-10-1510, IEC60364-10-1520, IEC60364-10-1530, IEC60364-10-1540, IEC60364-10-1550, IEC60364-10-1560, IEC60364-10-1570, IEC60364-10-1580, IEC60364-10-1590, IEC60364-10-1600, IEC60364-10-1610, IEC60364-10-1620, IEC60364-10-1630, IEC60364-10-1640, IEC60364-10-1650, IEC60364-10-1660, IEC60364-10-1670, IEC60364-10-1680, IEC60364-10-1690, IEC60364-10-1700, IEC60364-10-1710, IEC60364-10-1720, IEC60364-10-1730, IEC60364-10-1740, IEC60364-10-1750, IEC60364-10-1760, IEC60364-10-1770, IEC60364-10-1780, IEC60364-10-1790, IEC60364-10-1800, IEC60364-10-1810, IEC60364-10-1820, IEC60364-10-1830, IEC60364-10-1840, IEC60364-10-1850, IEC60364-10-1860, IEC60364-10-1870, IEC60364-10-1880, IEC60364-10-1890, IEC60364-10-1900, IEC60364-10-1910, IEC60364-10-1920, IEC60364-10-1930, IEC60364-10-1940, IEC60364-10-1950, IEC60364-10-1960, IEC60364-10-1970, IEC60364-10-1980, IEC60364-10-1990, IEC60364-20-2010, IEC60364-20-2020, IEC60364-20-2030, IEC60364-20-2040, IEC60364-20-2050, IEC60364-20-2060, IEC60364-20-2070, IEC60364-20-2080, IEC60364-20-2090, IEC60364-20-2100, IEC60364-20-2110, IEC60364-20-2120, IEC60364-20-2130, IEC60364-20-2140, IEC60364-20-2150, IEC60364-20-2160, IEC60364-20-2170, IEC60364-20-2180, IEC60364-20-2190, IEC60364-20-2200, IEC60364-20-2210, IEC60364-20-2220, IEC60364-20-2230, IEC60364-20-2240, IEC60364-20-2250, IEC60364-20-2260, IEC60364-20-2270, IEC60364-20-2280, IEC60364-20-2290, IEC60364-20-2300, IEC60364-20-2310, IEC60364-20-2320, IEC60364-20-2330, IEC60364-20-2340, IEC60364-20-2350, IEC60364-20-2360, IEC60364-20-2370, IEC60364-20-2380, IEC60364-20-2390, IEC60364-20-2400, IEC60364-20-2410, IEC60364-20-2420, IEC60364-20-2430, IEC60364-20-2440, IEC60364-20-2450, IEC60364-20-2460, IEC60364-20-2470, IEC60364-20-2480, IEC60364-20-2490, IEC60364-20-2500, IEC60364-20-2510, IEC60364-20-2520, IEC60364-20-2530, IEC60364-20-2540, IEC60364-20-2550, IEC60364-20-2560, IEC60364-20-2570, IEC60364-20-2580, IEC60364-20-2590, IEC60364-20-2600, IEC60364-20-2610, IEC60364-20-2620, IEC60364-20-2630, IEC60364-20-2640, IEC60364-20-2650, IEC60364-20-2660, IEC60364-20-2670, IEC60364-20-2680, IEC60364-20-2690, IEC60364-20-2700, IEC60364-20-2710, IEC60364-20-2720, IEC60364-20-2730, IEC60364-20-2740, IEC60364-20-2750, IEC60364-20-2760, IEC60364-20-2770, IEC60364-20-2780, IEC60364-20-2790, IEC60364-20-2800, IEC60364-20-2810, IEC60364-20-2820, IEC60364-20-2830, IEC60364-20-2840, IEC60364-20-2850, IEC60364-20-2860, IEC60364-20-2870, IEC60364-20-2880, IEC60364-20-2890, IEC60364-20-2900, IEC60364-20-2910, IEC60364-20-2920, IEC60364-20-2930, IEC60364-20-2940, IEC60364-20-2950, IEC60364-20-2960, IEC60364-20-2970, IEC60364-20-2980, IEC60364-20-2990, IEC60364-30-3010, IEC60364-30-3020, IEC60364-30-3030, IEC60364-30-3040, IEC60364-30-3050, IEC60364-30-3060, IEC60364-30-3070, IEC60364-30-3080, IEC60364-30-3090, IEC60364-30-3100, IEC60364-30-3110, IEC60364-30-3120, IEC60364-30-3130, IEC60364-30-3140, IEC60364-30-3150, IEC60364-30-3160, IEC60364-30-3170, IEC60364-30-3180, IEC60364-30-3190, IEC60364-30-3200, IEC60364-30-3210, IEC60364-30-3220, IEC60364-30-3230, IEC60364-30-3240, IEC60364-30-3250, IEC60364-30-3260, IEC60364-30-3270, IEC60364-30-3280, IEC60364-30-3290, IEC60364-30-3300, IEC60364-30-3310, IEC60364-30-3320, IEC60364-30-3330, IEC60364-30-3340, IEC60364-30-3350, IEC60364-30-3360, IEC60364-30-3370, IEC60364-30-3380, IEC60364-30-3390, IEC60364-30-3400, IEC60364-30-3410, IEC60364-30-3420, IEC60364-30-3430, IEC60364-30-3440, IEC60364-30-3450, IEC60364-30-3460, IEC60364-30-3470, IEC60364-30-3480, IEC60364-30-3490, IEC60364-30-3500, IEC60364-30-3510, IEC60364-30-3520, IEC60364-30-3530, IEC60364-30-3540, IEC60364-30-3550, IEC60364-30-3560, IEC60364-30-3570, IEC60364-30-3580, IEC60364-30-3590, IEC60364-30-3600, IEC60364-30-3610, IEC60364-30-3620, IEC60364-30-3630, IEC60364-30-3640, IEC60364-30-3650, IEC60364-30-3660, IEC60364-30-3670, IEC60364-30-3680, IEC60364-30-3690, IEC60364-30-3700, IEC60364-30-3710, IEC60364-30-3720, IEC60364-30-3730, IEC60364-30-3740, IEC60364-30-3750, IEC60364-30-3760, IEC60364-30-3770, IEC60364-30-3780, IEC60364-30-3790, IEC60364-30-3800, IEC60364-30-3810, IEC60364-30-3820, IEC60364-30-3830, IEC60364-30-3840, IEC60364-30-3850, IEC60364-30-3860, IEC60364-30-3870, IEC60364-30-3880, IEC60364-30-3890, IEC60364-30-3900, IEC60364-30-3910, IEC60364-30-3920, IEC60364-30-3930, IEC60364-30-3940, IEC60364-30-3950, IEC60364-30-3960, IEC60364-30-3970, IEC60364-30-3980, IEC60364-30-3990, IEC60364-40-4010, IEC60364-40-4020, IEC60364-40-4030, IEC60364-40-4040, IEC60364-40-4050, IEC60364-40-4060, IEC60364-40-4070, IEC60364-40-4080, IEC60364-40-4090, IEC60364-40-4100, IEC60364-40-4110, IEC60364-40-4120, IEC60364-40-4130, IEC60364-40-4140, IEC60364-40-4150, IEC60364-40-4160, IEC60364-40-4170, IEC60364-40-4180, IEC60364-40-4190, IEC60364-40-4200, IEC60364-40-4210, IEC60364-40-4220, IEC60364-40-4230, IEC60364-40-4240, IEC60364-40-4250, IEC60364-40-4260, IEC60364-40-4270, IEC60364-40-4280, IEC60364-40-4290, IEC60364-40-4300, IEC60364-40-4310, IEC60364-40-4320, IEC60364-40-4330, IEC60364-40-4340, IEC60364-40-4350, IEC60364-40-4360, IEC60364-40-4370, IEC60364-40-4380, IEC60364-40-4390, IEC60364-40-4400, IEC60364-40-4410, IEC60364-40-4420, IEC60364-40-4430, IEC60364-40-4440, IEC60364-40-4450, IEC60364-40-4460, IEC60364-40-4470, IEC60364-40-4480, IEC60364-40-4490, IEC60364-40-4500, IEC60364-40-4510, IEC60364-40-4520, IEC60364-40-4530, IEC60364-40-4540, IEC60364-40-4550, IEC60364-40-4560, IEC60364-40-4570, IEC60364-40-4580, IEC60364-40-4590, IEC60364-40-4600, IEC60364-40-4610, IEC60364-40-4620, IEC60364-40-4630, IEC60364-40-4640, IEC60364-40-4650, IEC60364-40-4660, IEC60364-40-4670, IEC60364-40-4680, IEC60364-40-4690, IEC60364-40-4700, IEC60364-40-4710, IEC60364-40-4720, IEC60364-40-4730, IEC60364-40-4740, IEC60364-40-4750, IEC60364-40-4760, IEC60364-40-4770, IEC60364-40-4780, IEC60364-40-4790, IEC60364-40-4800, IEC60364-40-4810, IEC60364-40-4820, IEC60364-40-4830, IEC60364-40-4840, IEC60364-40-4850, IEC60364-40-4860, IEC60364-40-4870, IEC60364-40-4880, IEC60364-40-4890, IEC60364-40-4900, IEC60364-40-4910, IEC60364-40-4920, IEC60364-40-4930, IEC60364-40-4940, IEC60364-40-4950, IEC60364-40-4960, IEC60364-40-4970, IEC60364-40-4980, IEC60364-40-4990, IEC60364-50-5010, IEC60364-50-5020, IEC60364-50-5030, IEC60364-50-5040, IEC60364-50-5050, IEC60364-50-5060, IEC60364-50-5070, IEC60364-50-5080, IEC60364-50-5090, IEC60364-50-5100, IEC60364-50-5110, IEC60364-50-5120, IEC60364-50-5130, IEC60364-50-5140, IEC60364-50-5150, IEC60364-50-5160, IEC60364-50-5170, IEC60364-50-5180, IEC60364-50-5190, IEC60364-50-5200, IEC60364-50-5210, IEC60364-50-5220, IEC60364-50-5230, IEC60364-50-5240, IEC60364-50-5250, IEC60364-50-5260, IEC60364-50-5270, IEC60364-50-5280, IEC60364-50-5290, IEC60364-50-5300, IEC60364-50-5310, IEC60364-50-5320, IEC60364-50-5330, IEC60364-50-5340, IEC60364-50-5350, IEC60364-50-5360, IEC60364-50-5370, IEC60364-50-5380, IEC60364-50-5390, IEC60364-50-5400, IEC60364-50-5410, IEC60364-50-5420, IEC60364-50-5430, IEC60364-50-5440, IEC60364-50-5450, IEC60364-50-5460, IEC60364-50-5470, IEC60364-50-5480, IEC60364-50-5490, IEC60364-50-5500, IEC60364-50-5510, IEC60364-50-5520, IEC60364-50-5530, IEC60364-50-5540, IEC60364-50-5550, IEC60364-50-5560, IEC60364-50-5570, IEC60364-50-5580, IEC60364-50-5590, IEC60364-50-5600, IEC60364-50-5610, IEC60364-50-5620, IEC60364-50-5630, IEC60364-50-5640, IEC60364-50-5650, IEC60364-50-5660, IEC60364-50-5670, IEC60364-50-5680, IEC60364-50-5690, IEC60364-50-5700, IEC60364-50-5710, IEC60364-50-5720, IEC60364-50-5730, IEC60364-50-5740, IEC60364-50-5750, IEC60364-50-5760, IEC60364-50-5770, IEC60364-50-5780, IEC60364-50-5790, IEC60364-50-5800, IEC60364-50-5810, IEC60364-50-5820, IEC60364-50-5830, IEC60364-50-5840, IEC60364-50-5850, IEC60364-50-5860, IEC60364-50-5870, IEC60364-50-5880, IEC60364-50-5890, IEC60364-50-5900, IEC60364-50-5910, IEC60364-50-5920, IEC60364-50-5930, IEC60364-50-5940, IEC60364-50-5950, IEC60364-50-5960, IEC60364-50-5970, IEC60364-50-5980, IEC60364-50-5990, IEC60364-60-6010, IEC60364-60-6020, IEC60364-60-6030, IEC60364-60-6040, IEC60364-60-6050, IEC60364-60-6060, IEC60364-60-6070, IEC60364-60-6080, IEC60364-60-6090, IEC60364-60-6100, IEC60364-60-6110, IEC60364-60-6120, IEC60364-60-6130, IEC60364-60-6140, IEC60364-60-6150, IEC60364-60-6160, IEC60364-60-6170, IEC60364-60-6180, IEC60364-60-6190, IEC60364-60-6200, IEC60364-60-6210, IEC60364-60-6220, IEC60364-60-6230, IEC60364-60-6240, IEC60364-60-6250, IEC60364-60-6260, IEC60364-60-6270, IEC60364-60-6280, IEC60364-60-6290, IEC60364-60-6300, IEC60364-60-6310, IEC60364-60-6320, IEC60364-60-6330, IEC60364-60-6340, IEC60364-60-6350, IEC60364-60-6360, IEC60364-60-6370, IEC60364-60-6380, IEC60364-60-6390, IEC60364-60-6400, IEC60364-60-6410, IEC60364-60-6420, IEC60364-60-6430, IEC60364-60-6440, IEC60364-60-6450, IEC60364-60-6460, IEC60364-60-6470, IEC60364-60-6480, IEC60364-60-6490, IEC60364-60-6500, IEC60364-60-6510, IEC60364-60-6520, IEC60364-60-6530, IEC60364-60-6540, IEC60364-60-6550, IEC60364-60-6560, IEC60364-60-6570, IEC60364-60-6580, IEC60364-60-6590, IEC60364-60-6600, IEC60364-60-6610, IEC60364-60-6620, IEC60364-60-6630, IEC60364-60-6640, IEC60364-60-6650, IEC60364-60-6660, IEC60364-60-6670, IEC60364-60-6680, IEC60364-60-6690, IEC60364-60-6700, IEC60364-60-6710, IEC60364-60-6720, IEC60364-60-6730, IEC60364-60-6740, IEC60364-60-6750, IEC60364-60-6760, IEC60364-60-6770, IEC60364-60-6780, IEC60364-60-6790, IEC60364-60-6800, IEC60364-60-6810, IEC60364-60-6820, IEC60364-60-6830, IEC60364-60-6840, IEC60364-60-6850, IEC60364-60-6860, IEC60364-60-6870, IEC60364-60-6880, IEC60364-60-6890, IEC60364-60-6900, IEC60364-60-6910, IEC60364-60-6920, IEC60364-60-6930, IEC60364-60-6940, IEC60364-60-6950, IEC60364-60-6960, IEC60364-60-6970, IEC60364-60-6980, IEC60364-60-6990, IEC60364-70-7010, IEC60364-70-7020, IEC60364-70-7030, IEC60364-70-7040, IEC60364-70-7050, IEC60364-70-7060, IEC60364-7