



TABELA DE PAINÉIS POR INVERSOR (INSTRUÇÕES DE USO)

Condições Mandatórias:

- 1) Não instalar painéis fotovoltaicos com orientações diferentes na mesma entrada e/ou na MPPT.
- 2) Não é permitido Instalar painéis do mesmo arranjo e/ou MPPT com diferença de inclinação maior que 5° entre eles.
- 3) Em inversores com mais de uma entrada por MPPT é proibido instalar quantidades diferentes de painéis por entrada na mesma MPPT.
- 4) O projeto de um sistema é de responsabilidade de um técnico habilitado, a Elgin não se responsabiliza por projetos elétricos que a mesma não tenha feito.
- 5) A tabela de painéis por inversor considera diversos parâmetros técnicos para o seu dimensionamento respeitando cada modelo de painel e inversor da Elgin. Variações de configurações que não estejam contempladas nesse documento podem causar perda de garantia.
- 6) Este documento é oficial da Marca Elgin, só é permitido a utilização por profissionais cadastradas em nosso sistema como integradores, é proibida a divulgação do mesmo para qualquer pessoa física ou empresa que não se enquadre na política da Elgin.
- 7) Em caso de dúvida, entrar em contato com departamento técnico.

Observação:

A coluna "Mínimo de painéis por entrada" indica a quantidade mínima de painéis em uma única entrada necessário para partir o inversor, lembrando que temos MPPT's com mais de uma entrada, portanto esta observação se aplica a uma única entrada individual

A coluna "Máximo de painéis por entrada" indica a quantidade máxima de painéis que pode ser utilizada em uma única entrada do inversor. A distribuição de painéis elaborado na tabela é meramente sugestivo e foi realizado levando-se em consideração a quantidade total de painéis que o inversor suporta (até 40% de overload).

Time de Engenharia Elgin - Suporte Pré/Pós Venda
suporte.solar@elgin.com.br



TABELA DE PAINÉIS POR INVERSOR (INVERSORES MONOFÁSICOS 220V)

Garantia 12 anos MICRO INVERSOR WFI	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	MPPT 3	MPPT 4	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN 2000	2000W	Monofásico 220V	450	1	1	1	1	1	1	1	4
				545	1	1	1	1	4			
				550	1	1	1	1	4			
				555	1	1	1	1	4			
				560	1	1	1	1	4			
				570	1	1	1	1	4			
				580	1	1	1	1	4			
				585	1	1	1	1	4			
				590	1	1	1	1	4			
595				1	1	1	1	4				

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	SUN-3K-G ELGIN-3K-G ELGIN-3K-GV2	3kW	Monofásico 220V	450	9			3	7	9
				545	7					7
				550	7					7
				555	7					7
				560	7					7
				570	7					7
				580	7					7
				585	7					7
				590	7					7
595				7			7			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-4K-SNH	4kW	Monofásico 220V	450	7	6		3	10	11
				545	6	5				10
				550	5	5				10
				555	5	5				10
				560	5	5				10
				570	5	5				10
				580	5	5				10
				585	5	5				10
				590	5	5				10
595				5	5		10			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	SUN-5K-G ELGIN-5K-G ELGIN-5K-GV2	5kW	Monofásico 220V	450	8	7		3	9	15
				545	6	6				12
				550	6	6				12
				555	6	6				12
				560	6	6				12
				570	6	6				12
				580	6	6				12
				585	6	6				12
				590	6	5				11
595				6	5		11			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-5K-SNH	5kW	Monofásico 220V	450	8	8		3	11	16
				545	7	6				13
				550	7	6				13
				555	7	6				13
				560	7	6				13
				570	7	6				13
				580	6	6				12
				585	6	6				12
				590	6	6				12
595				6	6		12			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	SUN-8K-G ELGIN-8K-G ELGIN-8K-GV2	8kW	Monofásico 220V	450	8	8	8	3	9	24
				545	6	7	7			20
				550	6	7	7			20
				555	6	7	7			20
				560	6	7	7			20
				570	7	6	6			19
				580	7	6	6			19
				585	7	6	6			19
				590	7	6	6			19
595				6	6	6	18			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-8K-SNH	8kW	Monofásico 220V	450	8	9	9	3	11	26
				545	8	7	7			22
				550	7	7	7			21
				555	7	7	7			21
				560	7	7	7			21
				570	7	7	7			21
				580	6	7	7			20
				585	6	7	7			20
				590	6	7	7			20
595				6	7	7	20			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-10K-SNH	10kW	Monofásico 220V	450	8	8	8	3	11	32
				545	7	7	6			26
				550	7	7	6			26
				555	7	7	6			26
				560	7	7	6			26
				570	7	7	6			26
				580	6	6	6			24
				585	6	6	6			24
				590	6	6	6			24
595				6	6	6	24			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR HIBRIDO	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-3KW-HYB-G04E (Modelo 2023) *(Load F+N = 220V)	3kW	Monofásico 220V	450	9		9	4	7	9
				545	7					7
				550	7					7
				555	7					7
				560	7					7
				570	7					7
				580	7					7
				585	7					7
				590	7					7
595				7			7			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR HIBRIDO	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-5KW-HYB-G04E (Modelo 2023) *(Load F+N = 220V)	5kW	Monofásico 220V	450	8	7		4	9	15
				545	6	6				12
				550	6	6				12
				555	6	6				12
				560	6	6				12
				570	6	6				12
				580	6	6				12
				585	6	6				12
				590	6	5				11
595				6	5		11			

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR HIBRIDO	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
	ELGIN-8KW-HYB-G05E (Modelo 2023) *(Load F+N = 220V)	8kW	Monofásico 220V	450	8	Inutilizada	8	4	9	24
				545	8	Inutilizada	6			20
				550	8	Inutilizada	6			20
				555	8	Inutilizada	6			20
				560	8	Inutilizada	6			20
				570	7	Inutilizada	6			19
				580	7	Inutilizada	6			19
				585	7	Inutilizada	6			19
				590	7	Inutilizada	6			19
595				6	Inutilizada	6	18			

(*) A porta de cargas prioritárias dos inversores híbridos (Load) exclusiva monofásica F+N (220V).



TABELA DE PAINÉIS POR INVERSOR (INVERSORES TRIFÁSICOS 220V)

PG-03/05
26/06/2024

GARANZIA 10 ANOS INVERSOR STRING	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1			MPPT 2			Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total									
	ELGIN-15K-G02-LV	15kW	Trifásico 220V	450	11	11	Inutilizada	12	12	Inutilizada	8	14	46									
				545	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada	7		38									
				550	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada			38									
				555	13	13	Inutilizada	11	Inutilizada	Inutilizada			37									
				560	13	13	Inutilizada	11	Inutilizada	Inutilizada			37									
				570	12	12	Inutilizada	12	Inutilizada	Inutilizada			36									
				580	12	12	Inutilizada	12	Inutilizada	Inutilizada			36									
				585	12	12	Inutilizada	12	Inutilizada	Inutilizada			36									
				590	12	12	Inutilizada	11	Inutilizada	Inutilizada			35									
595				12	12	Inutilizada	11	Inutilizada	Inutilizada	35												
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1			MPPT 2			Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total										
ELGIN-20K-G02-LV	20kW	Trifásico 220V	450	10	10	10	10	10	10	8	14	60										
			545	9	9	9	8	8	8	7		51										
			550	9	9	9	8	8	8			51										
			555	10	10	10	10	10	Inutilizada			50										
			560	10	10	10	10	10	Inutilizada			50										
			570	9	9	9	11	11	Inutilizada			49										
			580	9	9	9	10	10	Inutilizada			47										
			585	9	9	9	10	10	Inutilizada			47										
			590	9	9	9	10	10	Inutilizada			47										
			595	9	9	9	10	10	Inutilizada			47										
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1			MPPT 2			MPPT 3			MPPT 4			Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total				
ELGIN-30K-G02-LV	30kW	Trifásico 220V	450	12	12	Inutilizada	12	12	Inutilizada	11	11	Inutilizada	11	11	Inutilizada	8	14	92				
			545	10	10	Inutilizada	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	7		76				
			550	10	10	Inutilizada	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			76				
			555	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			74				
			560	10	10	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			74				
			570	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			72				
			580	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			72				
			585	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada			72				
			590	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	8	8	Inutilizada			70				
			595	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	9	9	Inutilizada	8	8	Inutilizada			70				
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1			MPPT 2			MPPT 3			MPPT 4			Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total				
ELGIN-45K-G-LV	45kW	Trifásico 220V	450	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	11	11	11	Inutilizada	11	11	11	Inutilizada	8	14	138
			545	10	10	10	Inutilizada	10	10	10	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	7		114
			550	10	10	10	Inutilizada	10	10	10	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			114
			555	10	10	10	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			111
			560	10	10	10	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			111
			570	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			108
			580	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			108
			585	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada			108
			590	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	8	8	8	Inutilizada			105
			595	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	9	9	9	Inutilizada	8	8	8	Inutilizada			105

TABELA DE PAINÉIS POR INVERSOR (INVERSORES TRIFÁSICOS 380V)

Modelo	Potência Inversor	Configuração	Painel	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total														
									ELGIN-10K-G03	10kW	Trifásico 380V	450	16	15	4	18	31					
545	13	12	25																			
550	13	12	25																			
555	13	12	25																			
560	13	12	25																			
570	12	12	24																			
580	12	12	24																			
585	12	12	24																			
590	12	11	23																			
595	12	11	23																			
ELGIN-15K-G03 SUN-15K-G	15kW	Trifásico 380V	450	16	15	15	8	18	46													
			545	12	13	13			38													
			550	12	13	13			38													
			555	13	12	12			37													
			560	13	12	12			37													
			570	12	12	12			36													
			580	12	12	12			36													
			585	12	12	12			36													
			590	11	12	12			35													
595	11	12	12	35																		
SUN-25K-G	25kW	Trifásico 380V	450	13	13	13	13	13	13	8	18	78										
			545	16	16	Inutilizada	16	16	Inutilizada			16	16	64								
			550	16	16	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	62								
			555	16	16	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	62								
			560	16	16	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	62								
			570	15	15	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	60								
			580	15	15	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	60								
			585	15	15	Inutilizada	15	15	Inutilizada			15	15	60								
			590	15	15	Inutilizada	14	14	Inutilizada			14	14	58								
595	15	15	Inutilizada	14	14	Inutilizada	14	14	58													
SUN-33K-G	33kW	Trifásico 380V	450	17	17	17	17	17	17	8	18	102										
			545	14	14	14	14	14	14			14	84									
			550	14	14	14	14	14	14			14	84									
			555	17	17	17	16	16	Inutilizada			16	16	83								
			560	16	16	16	17	17	Inutilizada			17	17	82								
			570	15	15	15	18	18	Inutilizada			18	18	81								
			580	15	15	15	17	17	Inutilizada			17	17	79								
			585	15	15	15	17	17	Inutilizada			17	17	79								
			590	13	13	13	13	13	13			13	78									
595	15	15	15	16	16	Inutilizada	16	16	77													
SUN-50K-G	50kW	Trifásico 380V	450	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	8	18	156					
			545	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10			10	126				
			550	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10			10	126				
			555	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10			10	126				
			560	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10			10	123				
			570	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10			10	123				
			580	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			10	120				
			585	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			10	120				
			590	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9			9	117				
595	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	117									
SUN-75K-G	75kW	Trifásico 380V	450	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	18	18	18	Inutilizada	8	18	230	
			545	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	16	16	16			Inutilizada	192
			550	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	189
			555	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	189
			560	16	16	16	Inutilizada	16	16	16	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	186
			570	16	16	16	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	183
			580	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	180
			585	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	180
			590	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	177
595	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	177					
ELGIN-75K-G03	75kW	Trifásico 380V	450	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	18	284					
			545	13	13	13	Inutilizada	13	13	13	Inutilizada	13	13	13			Inutilizada	13	13	13	Inutilizada	234
			550	13	13	13	Inutilizada	13	13	13	Inutilizada	13	13	13			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	231
			555	13	13	13	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	228
			560	13	13	13	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	228
			570	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	222
			580	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	219
			585	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	216
			590	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	12	12	12			Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	216
595	12	12	12	Inutilizada	12	12	12	Inutilizada	11	11	11	Inutilizada	11	11	11	Inutilizada	213					
ELGIN-100K-G03	100kW	Trifásico 380V	450	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	8	18	332					
			545	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	276
			550	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	273
			555	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	15	15	15			Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	270
			560	15	15	15	Inutilizada	15	15	15	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	267
			570	15	15	15	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	264
			580	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	258
			585	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	255
			590	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14			Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	255
595	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	14	14	14	Inutilizada	252					



