



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 paineis 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 cadastrados em nosso sistema (Integradores) e é proibida a divulgação do mesmo para qualquer pessoa física ou empresa que não se enquadre na política da Elgin, até mesmo a reprodução desse conteúdo sem consulta prévia a Elgin.
- 7) Vale resaltar que a distribuição de módulos contidas nesse documento, visa o equilíbrio de potência total (kWp) de forma igualitária, o não cumprimento desse item poderá acarretar redução da performance, causada pela limitação da potência de entrada.
- 8) A quantidade de módulos por inversor, em projetos com módulos bifaciais, normalmente não considera a contribuição adicional da irradiação por albedo (reflexão do solo), sendo essa passível de ajuste conforme as características de refletância do terreno. A análise detalhada do projeto é de inteira responsabilidade do responsável técnico. Recomenda-se a verificação criteriosa de todos os documentos técnicos relevantes — como datasheets, manuais, certificados do Inmetro e simulações no PVSyst — para realizar ajustes técnicos essenciais, tais como: quantidade mínima e máxima de módulos por entrada do inversor, definição adequada do fator de sobrecarga (overload), considerando a bifacialidade, entre outros parâmetros que podem variar conforme as particularidades de cada sistema fotovoltaico.
- 9) 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, lembrando que esse limite deve ser respeitado de acordo com o total de módulos por modelo.

Time de Engenharia Elgin – Suporte Pré/Pós Venda

Whatsapp Suporte Técnico Elgin:

<https://wa.me/+5511964155087>

Versão:

11/06/2025



INVERSORES - MONOFÁSICOS - 220V

GARANTIA 12 ANOS MUCDO INV-W-FI	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1	MPPT 2	MPPT 3	MPPT 4	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total
	ELGIN 2250	2250W	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	1	1	1	1	1	1	4
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	1	1	1	1	1	1	4
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	1	1	1	1	1	1	4
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	1	1	1	1	1	1	4
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	1	1	1	1	1	1	4
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	1	1	1	1	1	1	4

GARANTIA 10 ANOS INVERSOR STRING MONOFÁSICOS	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total
	ELGIN-3,6K-SLG1	3,6kW	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	5	4	3	5	9
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	5	4			9
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	5	4			9
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	5	4			9
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	5	4			9
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	5	4			9
	ELGIN-5K-SLG1	5kW	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	7	6	3	6	13
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	6	6			12
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	6	6			12
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	6	6			12
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	6	6			12
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	6	6			12
	ELGIN-7,5K-SLG1	7,5kW	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	7	7	3	7	21
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	7	6			20
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	7	7			20
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	7	7			20
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	NÃO UTILIZAR	10			10
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	7	7			20
	ELGIN-8K-SLG1	8kW	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	7	7	3	7	21
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	7	7			20
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	7	7			20
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	7	7			20
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	NÃO UTILIZAR	10			10
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	7	7			20
	ELGIN-10K-SLG1	10kW	Monofásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	9	9	3	9	26
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	8	8			25
				Monofacial	ELG585-M72HGN	585	8	8			25
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	8	8			25
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	8	8			25
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	8	8			25

(**) A porta de cargas prioritárias dos inversores híbridos (Load) exclusiva bifásica F+F+N (127/220V)

INVERSORES HÍBRIDOS - TRIFÁSICOS

(**) A porta de cargas prioritárias dos inversores híbridos (Load) exclusiva trifásica F+F+F+N (220/380V)

GARANTIA 10 ANOS INVERSOES STRING TRIFÁSICO	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total												
	ELGIN-15K-LVG1	15KW	Trifásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	11	11	10	10	6	11	42												
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	10	10	10	40															
				Monofacial	ELG585-M72HSN	585	10	10	10	40															
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	10	10	10	40															
				Monofacial	ELG585-M66SNCB	585	10	10	10	40															
	Monofacial	ELG590-M72HEP	590	10	10	10	10	40																	
	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total												
	ELGIN-20K-G02-LV	20KW	Trifásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	12	12	NÃO UTILIZAR	12	12	NÃO UTILIZAR	6	12	48										
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	12	12	NÃO UTILIZAR	11	11	NÃO UTILIZAR			46										
Monofacial				ELG585-M72HSN	585	12	12	NÃO UTILIZAR	11	11	NÃO UTILIZAR	46													
Monofacial				ELG585-M72HEP	585	12	12	NÃO UTILIZAR	11	11	NÃO UTILIZAR	46													
Monofacial				ELG585-M66SNCB	585	12	12	NÃO UTILIZAR	11	11	NÃO UTILIZAR	46													
Monofacial	ELG590-M72HEP	590	12	12	NÃO UTILIZAR	11	11	NÃO UTILIZAR	46																
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total									
ELGIN-30K-GA-LV	30KW	Trifásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	6	9	72					
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	NÃO UTILIZAR			70					
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	NÃO UTILIZAR			70					
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	NÃO UTILIZAR			70					
			Monofacial	ELG585-M66SNCB	585	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	NÃO UTILIZAR			70					
Monofacial	ELG590-M72HEP	590	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	NÃO UTILIZAR	70										
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total									
ELGIN-45K-GA-LV	45KW	Trifásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	6	9	108				
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	8	NÃO UTILIZAR			105				
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	8	NÃO UTILIZAR			105				
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	8	NÃO UTILIZAR			105				
			Monofacial	ELG585-M66SNCB	585	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	8	NÃO UTILIZAR			105				
Monofacial	ELG590-M72HEP	590	9	9	9	9	NÃO UTILIZAR	9	9	9	NÃO UTILIZAR	8	8	8	NÃO UTILIZAR	105									
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4		MPPT 5		MPPT 6		MPPT 7		MPPT 8		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total	
ELGIN-75K-LVG1	75KW	Trifásico 220V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	6	14	210
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12			204
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	204			
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	204				
			Monofacial	ELG585-M66SNCB	585	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	204				
Monofacial	ELG590-M72HEP	590	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	202						



INVERSORES - TRIFÁSICOS - 380V

GARANTIA 10 ANOS INVERSOR STRING TRIFÁSICO	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total											
	ELGIN-10K-G03	10kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	12	12	4	12	24											
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	12	11			23											
				Monofacial	ELG585-M72HSN	585	12	11			23											
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	12	11			23											
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	12	11			23											
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	12	11			23											
	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total											
	ELGIN-12K-TLG1	12kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	17	16	6	16	33											
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	16	16			32											
				Monofacial	ELG585-M72HSN	585	16	16			32											
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	16	16			32											
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	16	16			32											
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	16	16			32											
	Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1	MPPT 2	Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total											
	ELGIN-15K-G6A	15kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	12	12	12	4	12	36										
				Monofacial	ELG585-M72HCH	585	11	12	12			35										
				Monofacial	ELG585-M72HSN	585	11	12	12			35										
				Monofacial	ELG585-M72HEP	585	11	12	12			35										
				Monofacial	ELG585-M665NCB	585	11	12	12			35										
				Monofacial	ELG590-M72HEP	590	11	12	12			35										
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total										
SUN-25K-G	25kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	6	15	60								
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	58										
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	58										
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	58										
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	58										
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	58										
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total										
ELGIN-25K-TLG1	25kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	18	18	17	17	6	17	70										
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	17	17	17	17			68										
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	17	17	17	17			68										
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	17	17	17	17			68										
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	17	17	17	17			68										
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	17	17	16	16			66										
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total										
SUN-33K-G	33kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	14	14	14	13	13	13	6	13	81								
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	13	13	13	13	13	13			78								
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	13	13	13	13	13	13			78								
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	13	13	13	13	13	13			78								
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	13	13	13	13	13	13			78								
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	13	13	13	13	13	13			78								
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total						
ELGIN-50K-G4A	50kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	120				
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	118				
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	118				
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	118				
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	118				
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	NÃO UTILIZAR	118				
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4				Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total				
ELGIN-75K-G4A	75kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	180
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	14	NÃO UTILIZAR	177
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	14	NÃO UTILIZAR	177
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	14	NÃO UTILIZAR	177
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	14	NÃO UTILIZAR	177
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	15	15	15	NÃO UTILIZAR	14	14	14	NÃO UTILIZAR	177
Modelo	Potência Inversor	Configuração	Tipo de Módulo	Modelos	Potência (W)	MPPT 1		MPPT 2		MPPT 3		MPPT 4		Min. Painéis p/Entrada	Máx. Painéis p/Entrada	Total						
ELGIN-75K-TLG1	75kW	Trifásico 380V	Bifacial (Item 8)	ELG570-M72HRM	570	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	210		
			Monofacial	ELG585-M72HCH	585	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204		
			Monofacial	ELG585-M72HSN	585	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204		
			Monofacial	ELG585-M72HEP	585	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204		
			Monofacial	ELG585-M665NCB	585	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	204		
			Monofacial	ELG590-M72HEP	590	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	202			

