



**BALMER**<sup>®</sup>  
TRADIÇÃO EM SOLDA

Para uma solda perfeita!

**VULCANO**

**LINHA VULCANO**



## Vulcano Inverter 600

Cód. 30079562

FONTE INVERSORA PARA ELETRODOS REVESTIDOS, GOIVAGEM E TIG



### Aplicação:

Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval, indústrias químicas e alimentícia.

### Acessórios inclusos:

Garra negativa, cabo de solda com 2,5 metros, engate rápido 13mm.

- Alta potência, ideal para a soldagem do alumínio com 600A @ 60%;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 25% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Placa de controle com todas funcionalidades que o soldador precisa;
- Display digital de corrente de solda;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- Versões para ligação em redes trifásicas 220V e 380/440V.



\*Opcional

FM717568

### DADOS TÉCNICOS

Tensão (V) 50/60 Hz	3 x 220		3 x 380		3 x 380	
Processo	TIG	ER	TIG	ER	TIG	ER
Corrente nominal de entrada Ieff (A)	36	45	29	37	25	31
Corrente máxima de entrada I <sub>max</sub> (A)	54	70	45	55	37	45
Potência nominal (KVA)	13,8	17,2	19	24,4	19	23,7
Potência Máxima (KVA)	20,6	26,7	29,6	36,2	28,2	34,3
Ciclo de trabalho (40°C 10min)	60% @ 500 A		60% @ 600 A		100% @ 450 A	
Teñsão a vazio (V)	70 / 15 (VRD)					
Corrente de solda (A)	10 ~ 500		10 ~ 600			
Eficiência (%)	≥86					
Fator de Potência	0.9					
Peso (Kg)	39					
Dimensões (mm)	580x305x530					
Grau de proteção	IP23S					
Norma	IEC 60 974-1: 2019					
Classe de isolamento	F					
Ventilação	Forçada					

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso.  
Válido para até 1.000 metros de altitude e umidade relativa do ar até 70%.



### ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PRODUTOS RELACIONADOS:



Tocha TIG

Varetas INOX

Vareta Alumínio

Eletrodo Revestido

Reguladores de gás

Carro de Transporte

Máscaras

Engate rápido

Cabo de solda

Porta Eletrodo





**BALMER**<sup>®</sup>  
TRADIÇÃO EM SOLDA

Para uma solda perfeita!

**VULCANO**

**LINHA VULCANO**



## Vulcano TIG 205P DC

Cod. 30079555

FORNE INVERSORA PARA TIG DC E ELETRODO REVESTIDO

- Potência ideal para a soldagem do inox, até 200A;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 50% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Soldagem Cold TIG: alto desempenho em superfícies ultrafinas sem deformação;
- Alta Frequência e Arco Pulsado;
- Sistema eletrônico de ignição de arco com alta frequência com baixa interferência EMF;
- Display LCD colorido de alta definição;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- 220V monofásica.



### Aplicação:

Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval, indústrias químicas e alimentícia.

### Acessórios inclusos:

Tocha TIG TTB 3,5 metros, garra negativa, cabo de solda 2,5 metros, engate rápido 13mm e mangueira para gás.



\*opcional

FM717568


**DADOS TÉCNICOS**


Potência de entrada (V) ±10%	1 ~ 220	50/60Hz
Processo	TIG	MMA
Corrente nominal de entrada (A)	34	43
Potência de entrada nominal (KW)	4.9	6.2
Ciclo de trabalho (40°C 10min) (A@%)	120@100%	200@35
Faixa de ajuste da corrente de soldagem (A)	5 ~ 200	
Fator de potência	0.75	
Tensão sem carga (V)	89	
Faixa de ajuste do declive (S)	0 ~ 10	
Tempo pré-gás (S)	0 ~ 2	
Faixa de ajuste do tempo pós-gás (S)	0 ~ 10	
Frequência de pulso (Hz)	0.5 ~ 200	
Frequência AC (Hz)	50 ~ 250	
Faixa de largura de pulso (%)	5 ~ 95	
Eficiência (%)	≥85%	
Classe de isolamento	IP 23 S	
Grau de proteção (classe)	H	
Resfriamento	AF	
Dimensões (CxLxA) (mm)	470 x 185 x 315	
Peso (Kg)	9	

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Ciclo de Trabalho - Válido para até 1.000 metros de altitude em relação ao mar, umidade relativa do ar até 70% e temperatura ambiente de 40°C.

A BALMER utiliza:



Latest Generation  
Infineon® IGBT


**ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PRODUTOS RELACIONADOS:**

As marcas Infineon® e ST® e seus respectivos logotipos são marcas registradas de Infineon Technologies AG - Munich, Bayern - Germany e Microchip Technology Inc. - Chandler, Arizona - USA, respectivamente.



Tocha TIG



Eletrodo Revestido



Varetas TIG



Reguladores de gás



Carro de Transporte



Máscara



Engate rápido



Cabo de solda



Mangueira de gás





Para uma solda perfeita!

MaxxiTIG

LINHA MAXXITIG



### MaxxiTIG 200P AC/DC Cod. 30079550

FONTE INVERSORA PARA TIG AC/DC E ELETRODO REVESTIDO

- Potência ideal para a soldagem do alumínio, até 200A;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 50% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Placa de controle com todas funcionalidades que o soldador precisa;
- Alta Frequência, Arco Pulsado e Ajuste do balanço da onda AC;
- Display digital de corrente de solda;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- 220V monofásica.



**Aplicação:**  
Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval.

**Acessórios incluídos:**  
Tocha TIG TTB 3 metros, garra negativa, cabo de solda de 2 metros, engate rápido 13mm e mangueira para gás.

INVERSOR	TIG HF AC e DC	MMA	220V TENSÃO DE ENTRADA	USO INDUSTRIAL	INOX ALUMÍNIO CAPACIDADE	A 200A 25% 40°C CICLO DE TRABALHO	ARC FORCE AJUSTÁVEL	HOT START AJUSTÁVEL	ARCO PULSADO	BALANÇO AC
FORMA DE ONDA AC	PEDAL*	CONTROLE REMOTO*	1 ANO DE GARANTIA	SENSOR DE TEMPERATURA	PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE	PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO				

\*opcional

FM717568

## DADOS TÉCNICOS

Processo de Solda	TIG	ER
Tensão (V) ±10%	1~220V	
Frequência (Hz)	50/60	
Potência Máxima (kVA)	6,5	8,0
Potência Nominal (kVA)	3,9	4,7
Corrente Máxima (A)	35,4	42,5
Corrente Nominal (A)	17,7	21,3
Fator de Potência (cosφ)	0,8	
Tensão a Vazio (V)	70	
Tensão de Trabalho (V)	10,4 a 18 (AC)	20,4 a 26,8 (AC)
	10,2 a 18 (DC)	20,2 a 26,8 (DC)
Faixa de corrente (A)	10 a 200 (AC)	10 a 170 (AC)
	5 a 200 (DC)	5 a 170 (DC)
Ciclo de Trabalho (A@%)	200@25	170@25
Grau de Proteção (Classe)	IP 23 S	
Classe de Isolação Térmica	F	
Ventilação (Tipo)	Forçada	
Norma	NBR IEC 60974-1	
Peso (Kg)	25	
Dimensões (mm) (CxLxA)	475 x 240 x 400	

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso. Válido para até 1.000 metros de altitude e umidade relativa do ar até 70%.

A BALMER utiliza:



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PRODUTOS RELACIONADOS:

A marca Infineon® e seus respectivos logotipos são marcas registradas de Infineon Technologies AG - Munich, Bayern - Germany e Microchip Technology Inc. - Chandler, Arizona - USA, respectivamente.



Tocha TIG



Eletrodo Revestido



Varetas TIG



Reguladores de gás



Carro de Transporte



Máscara



Engate rápido



Cabo de solda



Mangueira de gás





**BALMER**<sup>®</sup>  
TRADIÇÃO EM SOLDA

Para uma solda perfeita!

**VULCANO**

**LINHA VULCANO**



## Vulcano TIG 205P AC/DC

Cod. 30079554

FORNE INVERSORA PARA TIG AC/DC E ELETRODO REVESTIDO

- Potência ideal para a soldagem do alumínio, até 200A;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 50% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Soldagem Cold TIG: alto desempenho em superfícies ultrafinas sem deformação;
- Alta Frequência, Arco Pulsado e Ajuste do balanço da onda AC;
- Sistema eletrônico de ignição de arco com alta frequência com baixa interferência EMF;
- Display LCD colorido de alta definição;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- 220V monofásica.



### Aplicação:

Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval, indústrias químicas e alimentícia.

### Acessórios inclusos:

Tocha TIG TTB 3,5 metros, garra negativa, cabo de solda 2,5 metros, engate rápido 13mm e mangueira para gás.



FM717568

\*opcional


**DADOS TÉCNICOS**


Potência de entrada (V) ±10%	1 ~ 220	50/60Hz
Processo	TIG	MMA
Corrente nominal de entrada (A)	34	43
Potência de entrada nominal (KW)	4.9	6.2
Ciclo de trabalho (40°C 10min) (A@%)	200@60%	200@35
Faixa de ajuste da corrente de soldagem (A)	5 ~ 200	
Fator de potência	0.75	
Tensão sem carga (V)	89	
Faixa de ajuste do declive (S)	0 ~ 10	
Tempo pré-gás (S)	0 ~ 2	
Faixa de ajuste do tempo pós-gás (S)	0 ~ 10	
Frequência de pulso (Hz)	0.5 ~ 200	
Frequência AC (Hz)	50 ~ 250	
Faixa de largura de pulso (%)	5 ~ 95	
Eficiência (%)	≥85%	
Classe de isolamento	IP 23 S	
Grau de proteção (classe)	H	
Resfriamento	AF	
Dimensões (CxLxA) (mm)	470 x 185 x 315	
Peso (Kg)	9	

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Ciclo de Trabalho - Válido para até 1.000 metros de altitude em relação ao mar, umidade relativa do ar até 70% e temperatura ambiente de 40°C.


**ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PRODUTOS RELACIONADOS:**


Tocha TIG



Eletrodo Revestido



Varetas TIG



Reguladores de gás



Carro de Transporte



Máscara



Engate rápido



Cabo de solda



Mangueira de gás





**BALMER®**  
TRADIÇÃO EM SOLDA

Para uma solda perfeita!

MaxxiTIG

LINHA MAXXITIG



## Maxxi TIG 300P AC/DC

Cód. 30155226 (Refrigerada) - 30155224 (Sem refrigeração)

FONTE INVERSORA PARA TIG AC/DC E ELETRODOS REVESTIDOS

- Alta potência, ideal para a soldagem do alumínio com 315A @ 60%;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 50% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Placa de controle com todas funcionalidades que o soldador precisa;
- Alta Frequência, Arco Pulsado e Ajuste do balanço da onda AC;
- Display digital de corrente de solda;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- Pode ser ligada em redes de 220V a 440V com seleção automática.



### Aplicação:

Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval, indústrias químicas e alimentícia.

### Acessórios inclusos:

Tocha TIG TTB 3,5 metros, garra negativa, cabo de solda com 2,5 metros, engate rápido 13mm e mangueira para gás.  
Versão refrigerada acompanha unidade de refrigeração.



\*Opcional

FM717568



DADOS TÉCNICOS



Processo	TIG	ELETRODO	TIG	ELETRODO
Tensão de Entrada (V) ±10%	3 ~ 220 V		3 ~ 380/440 V	
Frequência (Hz)	50/60			
Corrente de entrada eficaz I1eff (A)	19,6	23,9	12,3	14,9
Corrente de entrada máxima I <sub>max</sub> (A)	25,3	28,6	15,9	17,8
Ajuste de corrente (A)	5 - 315	5 - 270	5 - 315	5 - 270
Tensão a vazio (V)	50	50	50	50
Ciclo de trabalho (A @ % ) 40° C 10 min	315A@60%	270A@70%	315A@60%	270A@70%
Ciclo de trabalho (A @ % ) 40° C 10 min	220A@100%	210A@100%	220A@100%	210A@100%
Ignição de arco	alta frequência			
Frequência de saída AC (Hz)	25 a 250			
Efeito de limpeza (Balanço AC) (%)	15 a 50			
Tempo de rampa de decida (s)	0 - 10			
Tempo de rampa de subida (s)	0 - 10			
Pré gás (s)	0 - 10			
Pós gás (s)	0 - 10			
Frequência de Pulso (Hz)	0,5 - 100			
Razão de Pulso (%)	5 - 100			
Controle remoto / pedal	sim (opcional)			
Classe de isolamento	F			
Grau de proteção	IP 23			
Peso (kg)	23			
Dimensões (CxLxA mm)	530x250x400			

OBS.: Características técnicas dos equipamentos podem ser alteradas sem prévio aviso. Válido para até 1.000 metros de altitude e umidade relativa do ar até 70%.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PRODUTOS RELACIONADOS:



Tocha TIG

Varetas INOX

Vareta Alumínio

Eletrodo Revestido

Reguladores de gás

Carro de Transporte

Máscaras

Engate rápido

Cabo de solda

Porta Eletrodo





Para uma solda perfeita!



LINHA VULCANO



**Aplicação:**

Manutenção em geral, obras, estruturas metálicas, naval, indústrias químicas e alimentícia.

**Acessórios inclusos:**

Tocha TIG TTB 3,5 metros, garra negativa, cabo de solda com 2,5 metros, engate rápido 13mm e mangueira para gás. Versão refrigerada acompanha unidade de refrigeração.

**Vulcano TIG 300P AC/DC**

Cód. 30179543 (220V) / 30179550 (220V Ref.)  
Cód. 30179544 (380/440V) / 30179551 (380/440V Ref.)

**FONTE INVERSORA PARA TIG AC/DC E ELETRODOS REVESTIDOS**

- Alta potência, ideal para a soldagem do alumínio com 315A @ 60%;
- Gabinete reforçado, com pintura eletrostática a pó;
- Tamanho e peso reduzidos, 50% menor que de máquinas convencionais de mesma potência;
- Baixo consumo de energia, até 35% menor que de máquinas convencionais;
- Altíssima durabilidade e robustez;
- Corrente de saída com ajuste contínuo;
- Placa de controle com todas funcionalidades que o soldador precisa;
- Alta Frequência, Arco Pulsado e Ajuste do balanço da onda AC;
- Display digital de corrente de solda;
- Proteção automática contra sobre tensão, sobrecorrente e sobre temperatura;
- Ventilação forçada;
- Equipamento em conformidade com a Norma Brasileira NBR IEC 60974-1;
- Versões para ligação em redes trifásicas 220V e 380/440V.

			<b>220V 380V</b> TENSÃO DE ENTRADA		<b>INOX ALUMÍNIO</b> CAPACIDADE	<b>A 315A</b> 60% 40°C CICLO DE TRABALHO				
				<b>1</b> ANO DE GARANTIA						

\*Opcional

FM717568