

Telwin Electromig 300 / 400 / 450 / 450 Aqua / 550 Aqua Synergic - Aparelho de soldar inverter MIG-MAG, MMA e TIG DC trifásico 300 a 500A

Referências: 411T816270 · 411T816271 · 411T816864 · 411T816890 · 411T816891

- Aparelho de soldar inverter MIG-MAG/FLUX com gás/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift
- Electromig 450, 450 Aqua e 550 Aqua: com alimentador de fio externo de 4 rolos
- Flexibilidade de utilização com diferentes materiais (aço, aço inoxidável, aços de alta resistência, alumínio, chapas galvanizadas, etc.) e ampla variedade de campos de aplicação (indústria, manutenção, instalação, carpintaria metálica, construção, etc.)
- O rápido ajuste SINÉRGICO dos parâmetros de soldadura, graças à tecnologia ONE TOUCH SYNERGY, torna o produto muito fácil de usar
- O controlo inteligente e automático do arco, momento a momento, mantém um elevado desempenho em todas as condições de trabalho, com diferentes materiais e/ou gases; também é possível intervir manualmente no comprimento do arco para modificar a forma do cordão de acordo com o estilo do soldador
- O ecrã gráfico ONE TOUCH LCD, retroiluminado, permite uma melhor leitura de todos os parâmetros de soldadura
- A tecnologia ATC, made-in-Telwin, facilita a obtenção de excelentes soldaduras em materiais finos graças ao controlo avançado do arco
- Electromig 450, 450 Aqua e 550 Aqua: alimentador de fio profissional de 4 rolos, concebido para uma alimentação precisa e constante mesmo em aplicações industriais contínuas; robusto e ergonómico, com suporte para bobinas até 300 mm, iluminação interna, proteção IP, compatibilidade com tochas de ar/líquido e ajuste remoto de todos os parâmetros de soldadura
- Electromig 450, 450 Aqua e 550 Aqua: feixe de cabos intercambiável
- Robusta e resistente a impactos, com estrutura compacta e ergonómica e elevada eficiência energética
- MIG-MAG: operação manual ou sinérgica, com 40 curvas sinérgicas pré-definidas
- Possibilidade de criar, guardar e recuperar programas de soldadura personalizados
- Visualização no ecrã LCD da velocidade do fio, tensão e corrente de soldadura
- Seleção de funcionamento 2/4 tempos, Bi-Level e spot, com espessuras dos materiais em polegadas e milímetros
- Ajustes: rampa do fio, reatância eletrónica, burn-back e pós-gás
- MMA: hot start, arc force, proteção anti-stick e dispositivo VRD



Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Emitida em 16/10/2026 · Pág. 1/4



Fale conosco:

+351 256 310 500



R. Santo António 112,
4535-107 - Lourosa, Portugal



www.maqser.pt



geral@maqser.pt

Telwin Electromig 300 / 400 / 450 / 450 Aqua / 550 Aqua S... (cont.)

- TIG: ignição LIFT DC e visualização no ecrã da tensão e corrente de soldadura
- Proteções termostáticas, sobretensão (+15%), subtensão (-15%), sobrecorrente, motogerador

Características técnicas

Dados técnicos	Electromig 300 Synergic Ref. 816270	Electromig 400 Synergic Ref. 816271	Electromig 450 Synergic Ref. 816890	Electromig 450 Synergic Aqua Ref. 816891	Electromig 550 Synergic Aqua Ref. 816864
Alimentação	400 V trifásica	230 / 400 V trifásica	230 / 400 V trifásica	230 / 400 V trifásica	230 / 400 V trifásica
Tolerância da rede	-	-15/+15 %	-15/+15 %	-15/+15 %	-15/+15 %
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Gama de regulação (400 V)	20 – 300 A	20 – 400 A	20 – 400 A	20 – 400 A	20 – 500 A
Gama de regulação (230 V)	-	20 – 320 A	20 – 320 A	20 – 320 A	20 – 400 A
Corrente máxima (EN 60974-1) (400 V)	270 A a 30 %	400 A a 30 %	400 A a 30 %	400 A a 30 %	500 A a 40 %
Corrente máxima (EN 60974-1) (230 V)	-	320 A a 25 %	320 A a 25 %	320 A a 25 %	400 A a 40 %
Corrente a 60 % (400 V)	205 A	270 A	270 A	270 A	400 A
Corrente a 60 % (230 V)	-	200 A	200 A	200 A	330 A
Corrente a 100 % (400 V)	-	210 A	210 A	210 A	300 A
Corrente a 100 % (230 V)	-	160 A	160 A	160 A	230 A
Tensão em vazio (400 V)	63 V	73 V	73 V	73 V	85 V
Tensão em vazio (230 V)	-	106 V	106 V	106 V	110 V
Gama de tensão de saída MIG (400 V)	-	9 – 34 V	9 – 34 V	9 – 34 V	9 – 39 V
Gama de tensão de saída MIG (230 V)	-	9 – 30 V	9 – 30 V	9 – 30 V	9 – 34 V
Corrente absorvida máxima (400 V)	15 A	25 A	25 A	25 A	35 A
Corrente absorvida máxima (230 V)	-	33 A	33 A	33 A	45 A
Corrente absorvida a 60 % (400 V)	10 A	15 A	15 A	15 A	25,7 A
Potência absorvida máxima (400 V)	9 kW	16,5 kW	16,5 kW	16,5 kW	22 kW
Potência absorvida máxima (230 V)	-	12,6 kW	12,6 kW	12,6 kW	17 kW
Potência absorvida a 60 % (400 V)	6,5 kW	9,5 kW	9,5 kW	9,5 kW	16,0 kW
Potência absorvida em repouso	-	41 W	41 W	41 W	41 W
Fusível de rede (400 V)	-	16 A	16 A	16 A	25 A
Fusível de rede (230 V)	-	25 A	25 A	25 A	32 A
Eficiência	90 %	89 %	89 %	89 %	90 %

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Emitida em 16/10/2026 · Pág. 2/4



Fale conosco:
+351 256 310 500



R. Santo António 112,
4535-107 - Lourosa, Portugal



www.maqser.pt



geral@maqser.pt

Telwin Electromig 300 / 400 / 450 / 450 Aqua / 550 Aqua S... (cont.)

Características técnicas (cont.)

Dados técnicos	Electromig 300 Synergic Ref. 816270	Electromig 400 Synergic Ref. 816271	Electromig 450 Synergic Ref. 816890	Electromig 450 Synergic Aqua Ref. 816891	Electromig 550 Synergic Aqua Ref. 816864
Fator de potência (cos ?)	0,9	-	-	-	-
Ø de eletrodos	1,6 – 6 mm	1,6 – 8 mm	1,6 – 8 mm	1,6 – 8 mm	1,6 – 8 mm
Ø de fio — aço	0,6 – 1,2 mm	0,6 – 1,6 mm	0,6 – 2 mm	0,6 – 2 mm	0,6 – 2,4 mm
Ø de fio — inox	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,6 mm	0,8 – 2 mm	0,8 – 2 mm	0,8 – 2,4 mm
Ø de fio — alumínio	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,6 mm	0,8 – 1,6 mm	0,8 – 1,6 mm	0,8 – 1,6 mm
Ø de fio — fluxado	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm	1 – 2 mm	1 – 2 mm	1 – 2,4 mm
Ø de fio — brasagem	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm
Alimentador de fio	-	Integrado	Externo TE 450	Externo TE 450	Externo TE 550
Velocidade do fio	-	1,5 – 20 m/min	1,5 – 20 m/min	1,5 – 20 m/min	1,5 – 20 m/min
Bobina de fio (mín. – máx.)	-	200 – 300 mm	200 – 300 mm	200 – 300 mm	200 – 300 mm
Roletes	-	4	4	4	4
Ø dos roletes	-	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Tipo de roletes	-	P-K	P	P	P
Cabo de alimentação	-	2,50 m	2,50 m	2,50 m	3 m
Classe de compatibilidade eletromagnética	-	A	A	A	A
Normas	-	EN 60974-1 /-5 /-10	EN 60974-1 /-5 /-10	EN 60974-1 /-5 /-10	EN 60974-1 /-5 /-10
Classe de isolamento	H	H	H	H	H
Grau de proteção	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensões (C x L x A)	86,5 x 39 x 91,5 cm	86,5 x 39 x 91,5 cm	103 x 51 x 145 cm	103 x 51 x 145 cm	103 x 51 x 145 cm
Peso	39,5 kg	42 kg	73,23 kg	85 kg	98 kg
Referência Maqser	411T816270	411T816271	411T816890	411T816891	411T816864

Composição por versão

TELWIN ELECTROMIG 300 SYNERGIC

ELECTROMIG 300 SYNERGIC · Ref. 816270 · 400 V

- Gerador Electromig 300 Synergic Base — ref. 816908
- Tocha MIG MT25, 3 m

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Emitida em 16/10/2026 · Pág. 3/4



Fale conosco:
+351 256 310 500



R. Santo António 112,
4535-107 - Lourosa, Portugal



www.maqser.pt



geral@maqser.pt

Telwin Electromig 300 / 400 / 450 / 450 Aqua / 550 Aqua S... (cont.)

- Cabo com pinça de massa

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

TELWIN ELECTROMIG 400 SYNERGIC

ELECTROMIG 400 SYNERGIC · Ref. 816271 · 230/400 V

- Gerador Electromig 400 Synergic Base — ref. 816909
- Tocha MIG MT36, 3 m
- Cabo com pinça de massa

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

TELWIN ELECTROMIG 450 SYNERGIC

ELECTROMIG 450 SYNERGIC · Ref. 816890 · 230/400 V

- Gerador Electromig 450 Synergic — ref. 816290
- Tocha MIG MT36, 4 m
- Alimentador de fio TE 450 com cabo de ligação de 70 mm², 1,65 m

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

TELWIN ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA

ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA · Ref. 816891 · 230/400 V

- Gerador Electromig 450 Synergic — ref. 816290
- Unidade de arrefecimento GRA 5500
- Cabo de ligação de 70 mm², 1,5 m (Aqua)
- Tocha MIG MT500 Aqua, 4 m (arrefecida a líquido)
- Alimentador de fio TE 450

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

TELWIN ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA

ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA · Ref. 816864 · 230/400 V

- Gerador Electromig 550 Synergic — ref. 816293
- Unidade de arrefecimento GRA 5500
- Cabo de ligação de 70 mm², 1,5 m (Aqua)
- Tocha MIG MT500 Aqua, 4 m (arrefecida a líquido)
- Alimentador de fio TE 550

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.