

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



**ATUADOR ELÉTRICO WHITE-E COMPACT**



**ON-OFF E PROPORCIONAL**

**Especialistas em  
Automação de Válvulas**

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### Atuador Elétrico - Linha White-E

Atuador Elétrico White-e Compact, comando on-off e proporcional (4-20mA), retorno de sinal por micro switch ou 4-20mA, a base ISO 5211, corpo em alumínio, indicador de posição visual local, grau de proteção IP67\*.



\*Opcional: IP68.

### Aplicação

Os atuadores elétricos White-e Compact são adequados para diversos tipos de processos, tais como: automação de sistemas de controle industrial, saneamento básico, refrigeração, mineração, siderurgia, petróleo, gás, etc. Equipamento compacto, de fácil configuração, possuem um moderno sistema de engrenagens com uma ampla gama de torques<sup>1</sup> de atuação, proporcionando redução de ruído, menor tempo de operação e alto desempenho.

Involucro fabricado em alumínio, Identificador de Posição visual em acrílico, acionamento manual por volante <sup>2</sup> e pintura epóxi.

\*Para modelos on-off, tensões de alimentação 12/24VCC, 110/220VAC (Monofásico) e 220/380/440VAC (Trifásico).

\*Para modelos proporcionais, tensões de alimentação 12/24VCC e 110/220VAC.

\*Não possui protocolo de comunicação.

1. Torques de 50Nm à 2000Nm

2. Possui volante padrão nos modelos acima de 100N.m (Modelos de 50Nm são opcionais).

\*Opcional a prova de explosão Ex d IIB T4 Gb e Desumidificador (Heat).

### Características Técnicas

Circuito e Controle	ON-OFF / Proporcional
Ângulo de Rotação	0° a 90°
Classe de Proteção	IP67, opcional IP68
Temperatura de Operação	-20° a 60°
Corpo	Alumínio ADC12 (resistente à alta temperatura)
Isolamento Elétrico	1200Vca (10s)
Interface Elétrica	A prova de explosão, operação manual por volante
Classe de Isolamento do Motor	Classe F (135°)

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## Características Técnicas

### ON-OFF

50Nm	Código	TSAEW1205FM7	TSAEW2405FM7	TSAEW1105FM7	TSAEW2205FM7	TSAEW22T05FM7	TSAEW3805FM7	TSAEW4405FM7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	10	10	10	10	10	10	10
	Corrente (A)	0,8	1,5	0,24	0,15	0,15	0,15	0,07
	Tempo de operação 0-90°	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm
	Peso (Kg)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14

100Nm	Código	TSAEW1210FV7	TSAEW2410FV7	TSAEW1110FV7	TSAEW2210FV7	TSAEW22T10FV7	TSAEW3810FV7	TSAEW4410FV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	25	25	25	25	25	25	25
	Corrente (A)	0,65	2,12	0,57	0,3	0,3	0,1	0,1
	Tempo de operação 0-90°	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm
	Peso (Kg)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17

200Nm	Código	TSAEW1220FV7	TSAEW2420FV7	TSAEW1120FV7	TSAEW2220FV7	TSAEW22T20FV7	TSAEW3820FV7	TSAEW4420FV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	40	40	40	40	40	40	40
	Corrente (A)	1,8	0,63	0,6	0,35	0,35	0,35	0,19
	Tempo de operação 0-90°	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm
	Peso (Kg)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10

600Nm	Código	TSAEW1260FV7	TSAEW2460FV7	TSAEW1160FV7	TSAEW2260FV7	TSAEW22T60FV7	TSAEW3860FV7	TSAEW4460FV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	90	90	90	90	90	90	90
	Corrente (A)	1,8	2,8	1,18	0,67	0,67	0,29	0,29
	Tempo de operação 0-90°	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm
	Peso (Kg)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10

1000Nm	Código	N/A	TSAEW241KFV7	TSAEW111KFV7	TSAEW221KFV7	TSAEW22T1KFV7	TSAEW381KFV7	TSAEW441KFV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)		100	100	100	100	100	100
	Corrente (A)		8,5	2,2	1,2	1,2	0,48	0,53
	Tempo de operação 0-90°	N/A	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm
	Peso (Kg)		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base		F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12

2000Nm	Código	N/A	TSAEW242KFV7	TSAEW122KFV7	TSAEW222KFV7	TSAEW22T2KFV7	TSAEW382KFV7	TSAEW442KFV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)		100	100	100	100	100	100
	Corrente (A)		9	2,2	1,2	1,2	0,48	0,53
	Tempo de operação 0-90°	N/A	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm
	Peso (Kg)		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base		F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**
**Características Técnicas**

Proporcional

50Nm	Código	TSAEW1205PM7	TSAEW2405PM7	TSAEW1105PM7	TSAEW2205PM7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	10	10	10	10
	Corrente (A)	0,8	1,5	0,24	0,15
	Tempo de operação 0-90°	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm	25s/50Nm
	Peso (Kg)	2,7	2,7	2,7	2,7
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	14x14	14x14	14x14	14x14

100Nm	Código	TSAEW1210PV7	TSAEW2410PV7	TSAEW1110PV7	TSAEW2210PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	25	25	25	25
	Corrente (A)	0,65	2,12	0,57	0,3
	Tempo de operação 0-90°	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm
	Peso (Kg)	5,1	5,1	5,1	5,1
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17

200Nm	Código	N/A	TSAEW2420PV7	TSAEW1120PV7	TSAEW2220PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	N/A	40	40	40
	Corrente (A)		0,63	0,6	0,35
	Tempo de operação 0-90°		25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm
	Peso (Kg)		8,7	8,7	8,7
	Furação base		F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado		22x22	22x22	22x22

600Nm	Código	N/A	TSAEW2460PV7	TSAEW1160PV7	TSAEW2260PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	N/A	90	90	90
	Corrente (A)		2,8	1,18	0,67
	Tempo de operação 0-90°		25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm
	Peso (Kg)		9,4	9,4	9,4
	Furação base		F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado		22x22	22x22	22x22

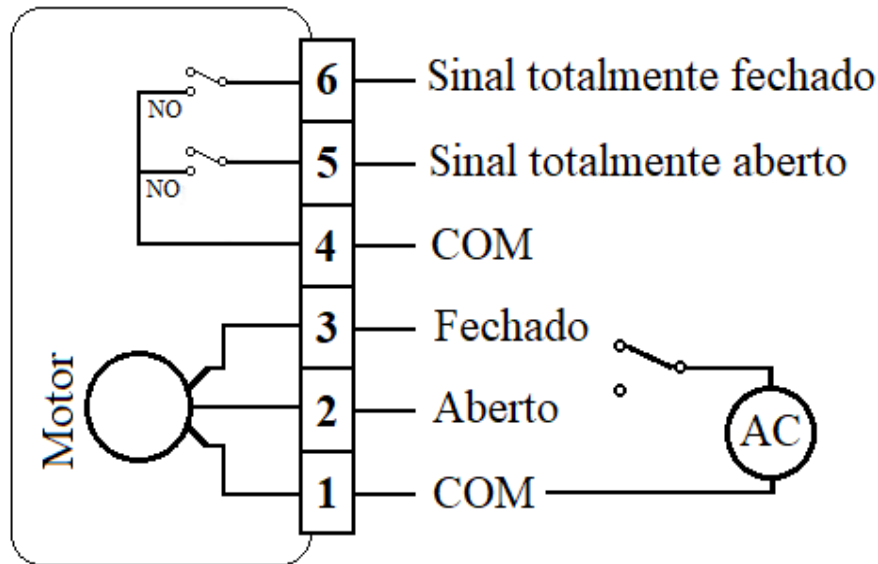
1000Nm	Código	N/A	N/A	TSAEW111KPV7	TSAEW221KPV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	N/A	100	100	100
	Corrente (A)		8,5	2,2	1,2
	Tempo de operação 0-90°		50s/1000Nm	50s/1000Nm	50s/1000Nm
	Peso (Kg)		12,7	12,7	12,7
	Furação base		F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado		27x27	27x27	27x27

2000Nm	Código	N/A	N/A	TSAEW112KPV7	TSAEW222KPV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	N/A	N/A	100	100
	Corrente (A)			2,2	1,2
	Tempo de operação 0-90°			50s/1000Nm	50s/1000Nm
	Peso (Kg)			12,7	12,7
	Furação base			F10/F12	F10/F12
	Quadrado			27x27	27x27

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**Esquemas de Ligação**

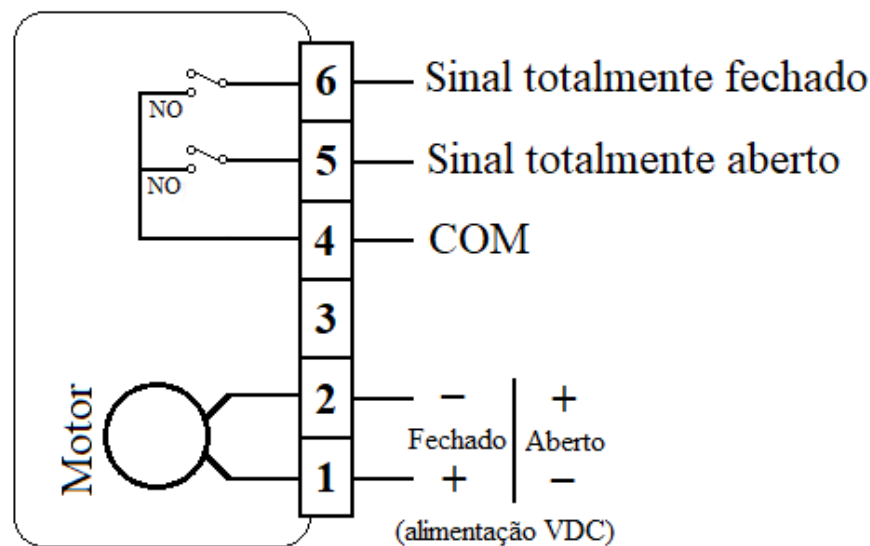
Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.



Aplicável aos produtos:  
110/220VAC (todas as faixas de torque).

**Importante seguir a ligação com o Intertravamento dos contadores para um funcionamento correto do atuador.**

Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.

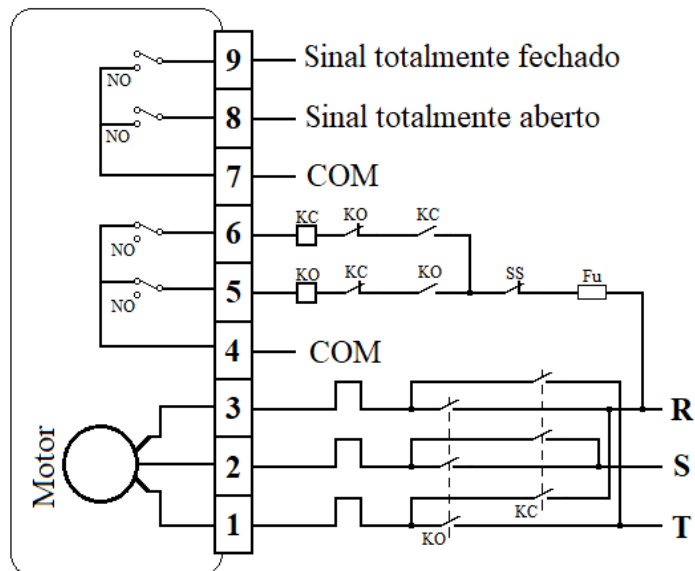


Aplicável aos produtos:  
110/220VAC (todas as faixas de torque).

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**Esquemas de Ligação**

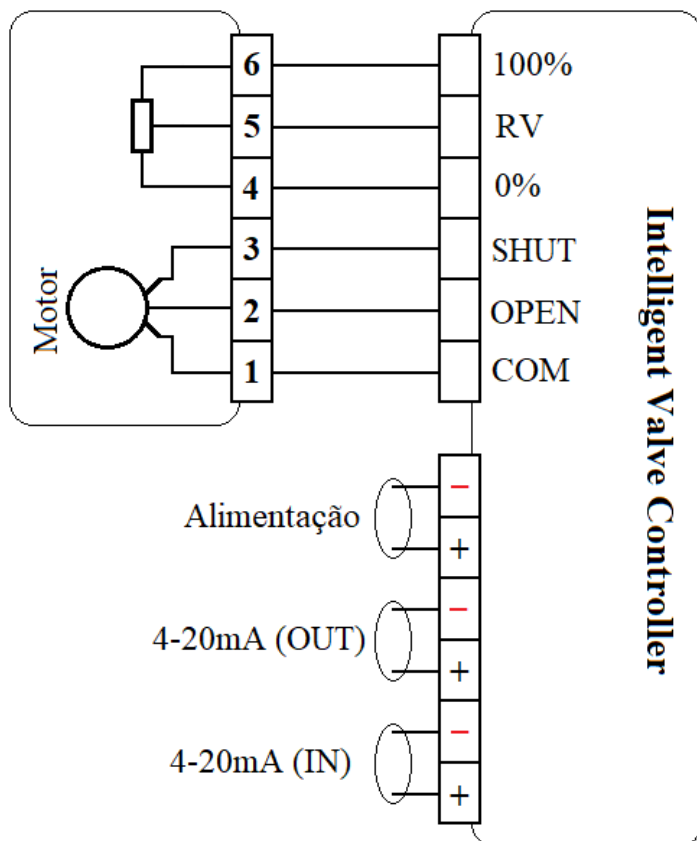
Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.



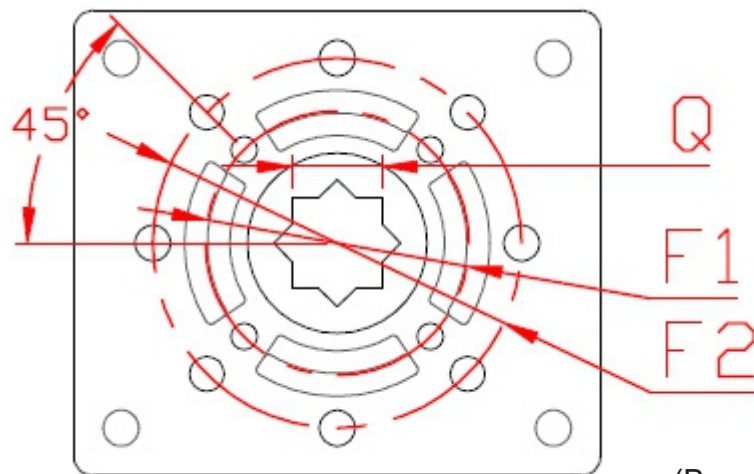
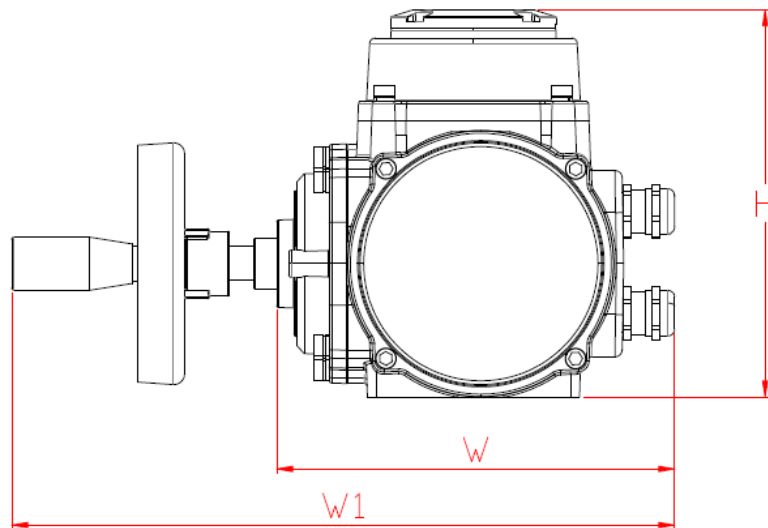
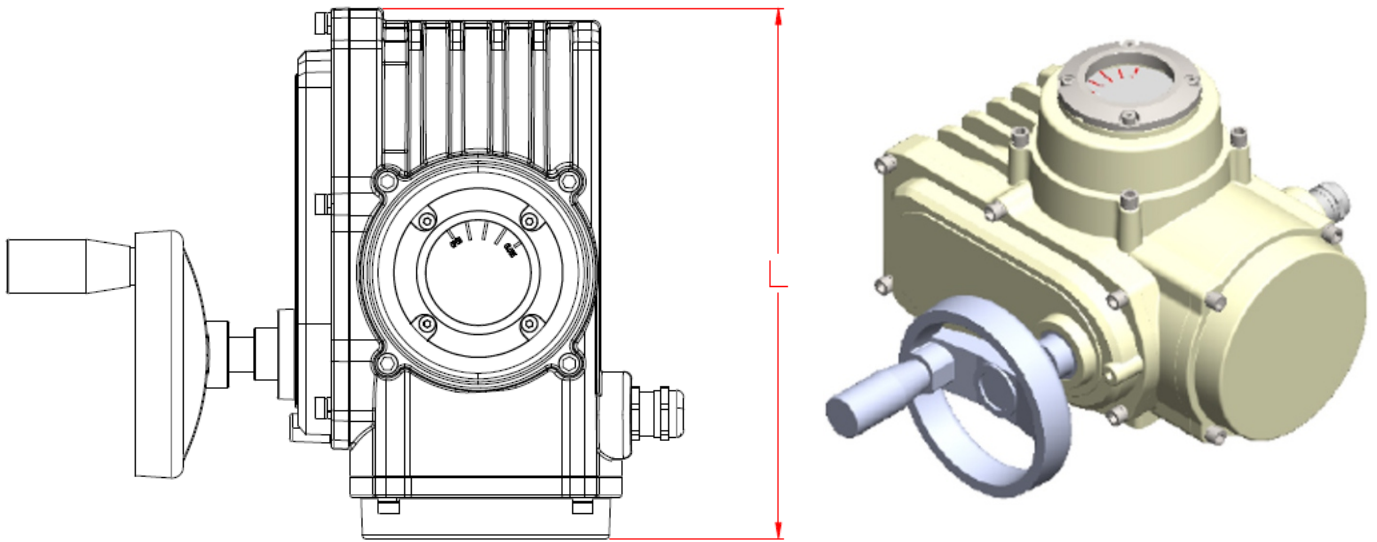
Aplicável aos produtos:  
220/380/440VAC trifásico (todas as faixas de torque).

**Importante seguir a ligação com o Inter travamento dos contatores para um funcionamento correto do atuador.**

Sistema proporcional com retorno de sinal 4-20mA.



Aplicável aos produtos: 12/24VCC e 110/220VAC.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA****Dimensões**

(Base ISO 5211)

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**
**Dimensões**

Modelo	H (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	F1 / F2	□Q (mm)	M (mm)	Prensa Cabo
50Nm	137	166	144	234	F05/F07	14	20	PG11
100Nm	151	215	166	255	F05/F07	17	30	PG11
200Nm	175	261	187	279	F07/F10	22	30	PG11
600Nm	175	261	187	320	F07/F10	22	30	PG11
1000Nm	170	307	210	334	F10/F12	27	30	PG11
2000Nm	170	307	210	334	F10/F12	27	30	PG11

Adaptadores opcionais:

Redução LxL	27x22	22x17	17x14	14x11	11x09
	27x17	22x14	17x11	14x09	