

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



ON-OFF E PROPORCIONAL

Atuador Elétrico Modelo **WAEW**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Atuador Elétrico - Linha White-E

Atuador Elétrico WÄRME 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 WÄRME 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 torques¹ de atuação, proporcionando redução de ruído, menor tempo de operação e alto desempenho.

Involucro fabricado em alumínio, com dupla vedação, Identificador de Posição visual em acrílico, acionamento manual por volante² 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	WAEW1205FM7	WAEW2405FM7	WAEW1105FM7	WAEW2205FM7	WAEW22T05FM7	WAEW3805FM7	WAEW4405FM7
	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)	3,25	3,00	0,48	0,24	0,30	0,15	0,17
	Tempo de operação 0-90°	10s/50Nm	10s/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	WAEW1210FV7	WAEW2410FV7	WAEW1110FV7	WAEW2210FV7	WAEW22T10FV7	WAEW3810FV7	WAEW4410FV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	20	20	20	20	20	20	20
	Corrente (A)	4,00	4,50	0,64	0,32	0,37	0,19	0,22
	Tempo de operação 0-90°	12s/100Nm	12s/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	WAEW1220FV7	WAEW2420FV7	WAEW1120FV7	WAEW2220FV7	WAEW22T20FV7	WAEW3820FV7	WAEW4420FV7
	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)	8,15	7,00	0,90	0,48	0,48	0,23	0,27
	Tempo de operação 0-90°	13s/200Nm	13s/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
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22

600Nm	Código	WAEW1260FV7	WAEW2460FV7	WAEW1160FV7	WAEW2260FV7	WAEW22T60FV7	WAEW3860FV7	WAEW4460FV7
	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)	9,00	8,00	2,00	0,92	0,92	0,45	0,48
	Tempo de operação 0-90°	13s/600Nm	13s/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
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22

1000Nm	Código	N/A	WAEW241KFV7	WAEW111KFV7	WAEW221KFV7	WAEW22T1KFV7	WAEW381KFV7	WAEW441KFV7
	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)		8,80	2,20	1,00	1,02	0,48	0,53
	Tempo de operação 0-90°		25s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/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
	Quadrado		27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27

2000Nm	Código	N/A	WAEW242KFV7	WAEW122KFV7	WAEW222KFV7	WAEW22T2KFV7	WAEW382KFV7	WAEW442KFV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)		140	140	140	140	140	140
	Corrente (A)		10,50	2,80	1,30	1,23	0,60	0,63
	Tempo de operação 0-90°		25s/1000Nm	66s/1000Nm	66s/1000Nm	66s/1000Nm	66s/1000Nm	66s/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
	Quadrado		27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Características Técnicas

Proporcional

50Nm	Código	WAEW1205PM7	WAEW2405PM7	WAEW1105PM7	WAEW2205PM7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	10	10	10	10
	Corrente (A)	3,25	3,00	0,48	0,24
	Tempo de operação 0-90°	10s/50Nm	10s/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	WAEW1210PV7	WAEW2410PV7	WAEW1110PV7	WAEW2210PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)	20	20	20	20
	Corrente (A)	4,00	4,50	0,64	0,32
	Tempo de operação 0-90°	12s/100Nm	12s/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	WAEW2420PV7	WAEW1120PV7	WAEW2220PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)		40	40	40
	Corrente (A)		7,00	0,90	0,48
	Tempo de operação 0-90°		13s/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	WAEW2460PV7	WAEW1160PV7	WAEW2260PV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)		90	90	90
	Corrente (A)		8,00	2,00	0,92
	Tempo de operação 0-90°		13s/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

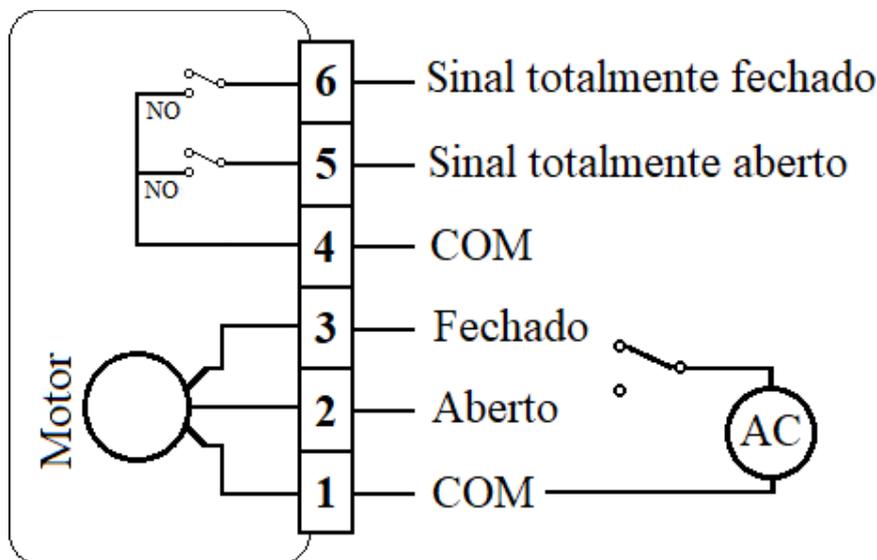
1000Nm	Código	N/A	N/A	WAEW111KPV7	WAEW221KPV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)		100	100	100
	Corrente (A)		8,80	2,20	1,00
	Tempo de operação 0-90°		25s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm
	Peso (Kg)		12,7	12,7	12,7
	Furação base		F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado		27x27	27x27	27x27

2000Nm	Código	N/A	N/A	WAEW112KPV7	WAEW222KPV7
	Tensão	12 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Potência (W)			140	140
	Corrente (A)			2,80	1,30
	Tempo de operação 0-90°			66s/1000Nm	66s/1000Nm
	Peso (Kg)			12,7	12,7
	Furação base			F10/F12	F10/F12
	Quadrado			27x27	27x27

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

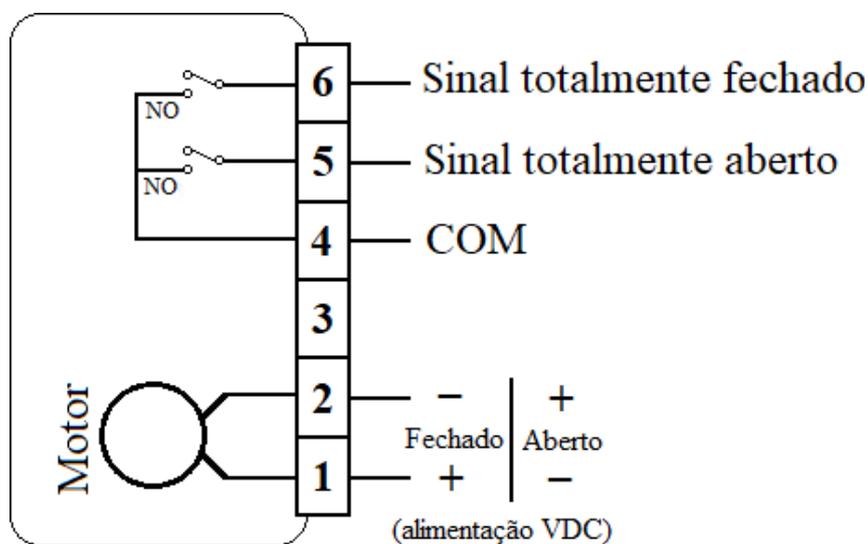
Esquemas de Ligação

Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.



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

Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.

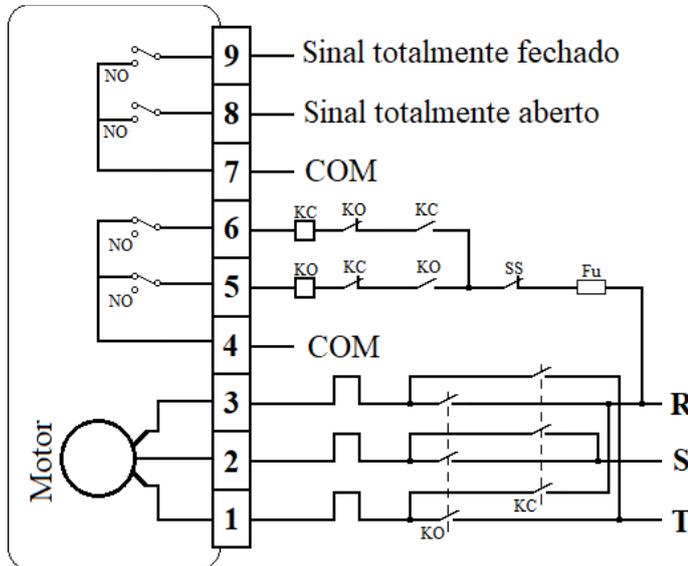


Aplicável aos produtos
12/24VDC (todas as faixas
de torque).

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Esquemas de Ligação

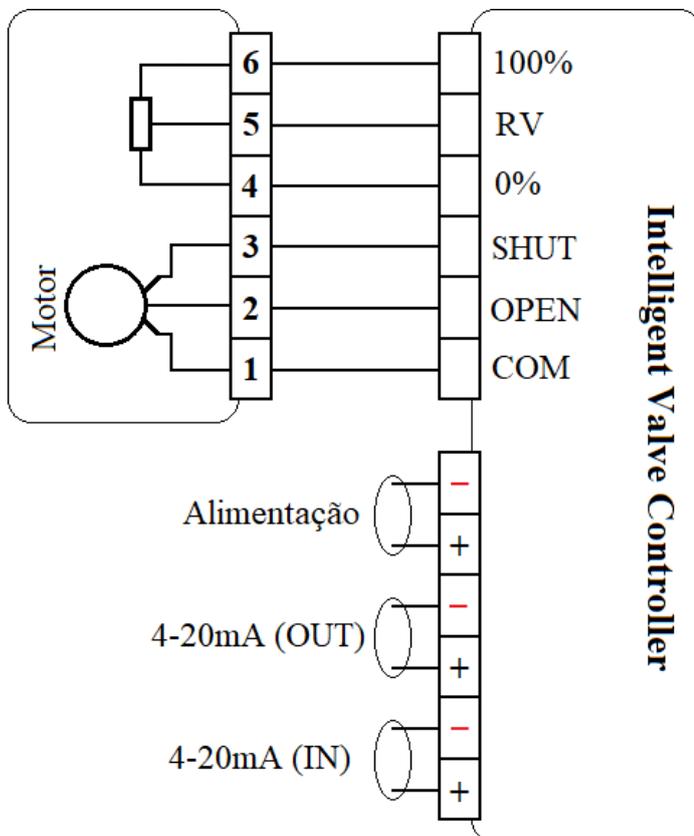
Sistema ON/OFF com retorno de sinal por microswitch.



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

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

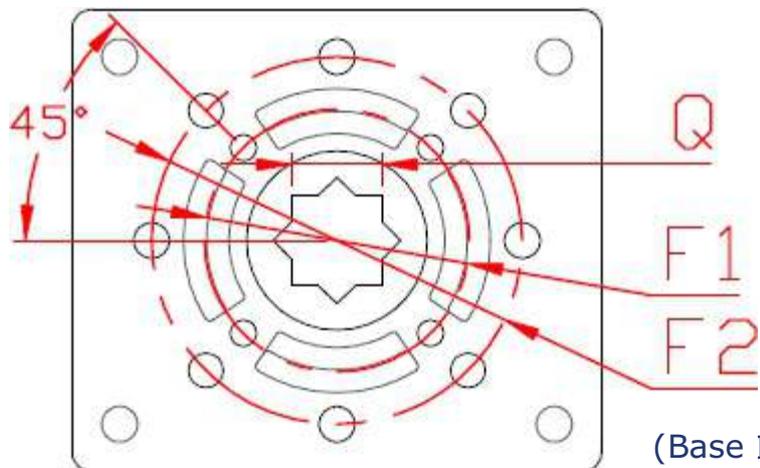
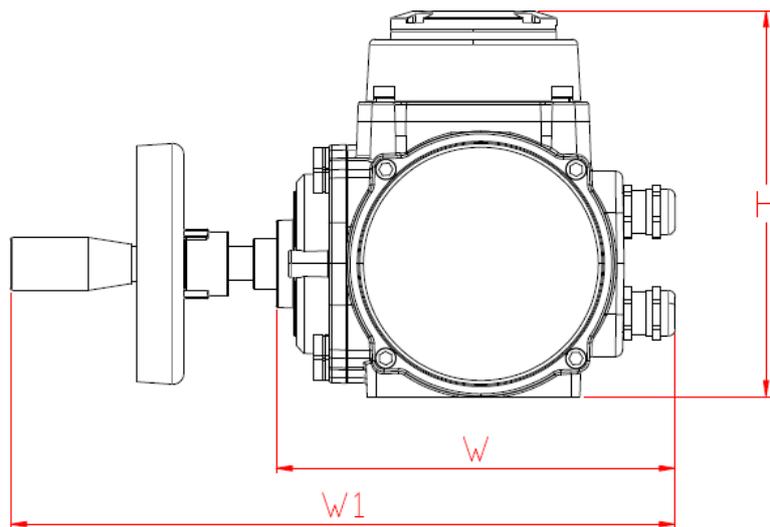
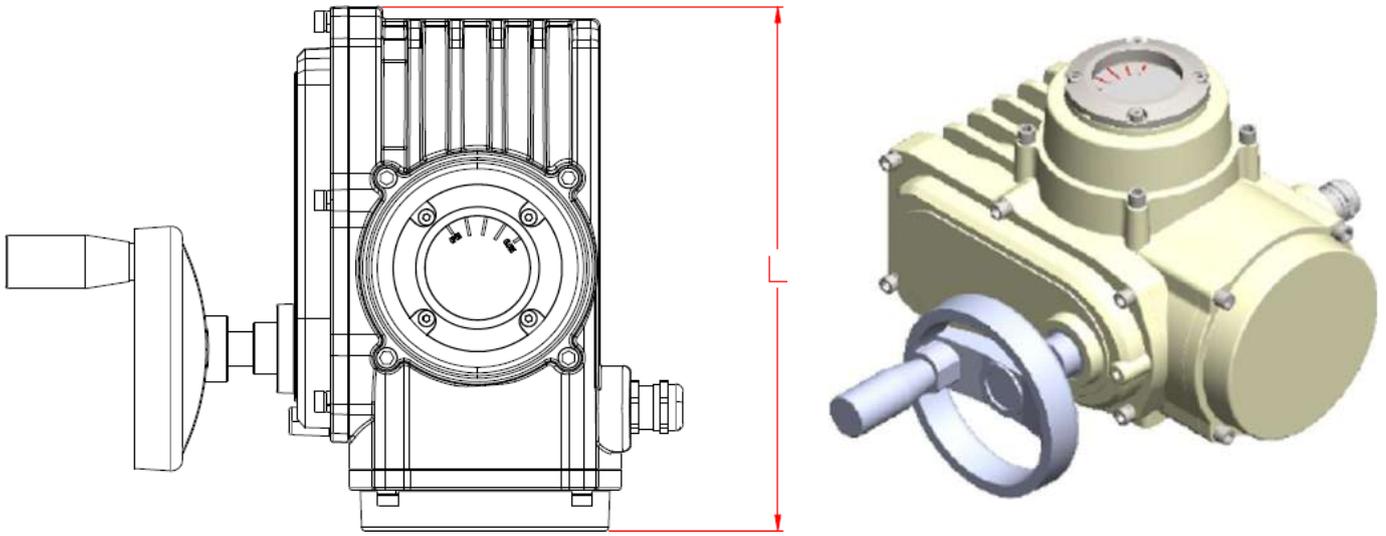
Sistema proporcional com retorno de sinal 4-20mA.



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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Dimensões



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	