



ECON® Elektrische aandrijving Serie: ELA80-3000 Type: 7907EXD Explosieveilig



Kenmerken

Serie: ELA80-3000

Type: 7907EXD

Overbrenging: Kwartslag

Norm topflens: ISO 5211

Vierkant type: Dubbel vierkant

Explosieveilig: Ja

Explosieklasse: II 2G Ex db IIB T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db

Noodhandbediening: Ja

Potentiaalvrij schakelcontact: Ja

Moment schakelaar: Ja

Met mechanische standaardwijzer: Ja

Materiaal behuizing: Aluminium

Materiaal deksel: Aluminium

Oppervlaktebescherming: Polyester gecoat

Materiaal aandrijfas: Staal

Materiaal bevestigingsgarnituur: Roestvaststaal (RVS)

Min. omgevingstemperatuur: -20 °C

Max. omgevingstemperatuur: 60 °C

Toepassing

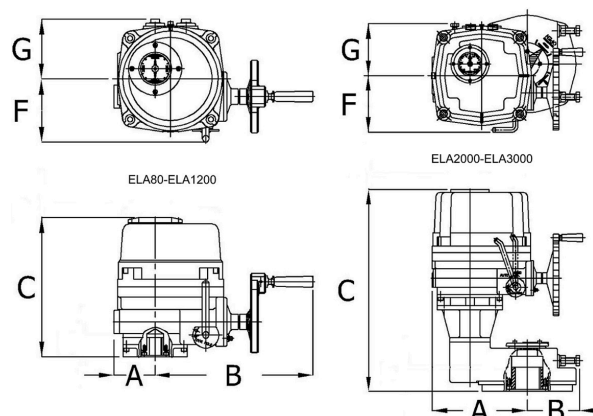
- Geschikt voor kogelkranen, vlinderkleppen en plugkranen.
- Industriële en maritieme toepassingen.

Technische informatie

- Aansluitspanningen: 24VDC of 24VAC; 1 Phase 50/60Hz: 115VAC of 230VAC ±10%; 3 Phase 50/60Hz: 230VAC, 380VAC, 440VAC of 460VAC ±10%.
- Beschermingsklasse IP67 of IP68 [10m/72h].
- Omgevingstemperatuur: -20 °C tot +80 °C.
- Explosieveilige behuizing volgens: II 2G Ex db IIB T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db.
- V.z.v. anti-condensverwarming.
- Thermische beveiliging van de elektromotor.

Opties

- Proportional control unit voor modulerende doeleinden [input/output 0~10V DC 2~10V DC/4~20mA].
- Draaihoekvergroting tot 120°, 180° of 270° [ELA80 t/m ELA1200].
- Fail safe uitvoering middels batterij pakket [ELA80 t/m ELA300].
- Fieldbus systemen: ASi-bus, Modbus, Profibus en CAN-open.
- Additionele moment schakelaars (SPDT 2x 250VAC - 10A) [ELA150 t/m ELA3000].
- Lokale bedienings eenheid [LCU].
- Potentiometer [0~1kΩ].
- Positietransmitter [output 4~20mA].



Maattabel:

Model	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	Gewicht kg
ELA80Ex	59	246.3	237.4	150	92.5	7.5
ELA100Ex	59	246.3	237.4	150	92.5	7.5
ELA150Ex	82.5	305.8	270.4	142	106.3	16.5
ELA200Ex	82.5	305.8	270.4	142	106.3	16.5
ELA300Ex	92	327.3	305.9	165	113	22
ELA500Ex	92	327.3	305.9	165	113	23
ELA600Ex	92	327.3	305.9	165	113	23
ELA800Ex	112	347.3	330	186	116	29
ELA1200Ex	112	347.3	330	186	116	29
ELA2000Ex	268	140	563	186	120	75
ELA3000Ex	268	140	563	186	120	75

Technical info table						
Model	Maximum torque Nm [in-lb]	Operating time s/90°[50/60Hz]	Duty cycle according to IEC 60034-1 S4	Hand wheel turns Number	Maximum Power W	Weight kg [lbs]
ELA80	78 [694]	16/13	70% ²	10	107 ³	7,5 [16.5]
ELA100	98 [868]	20/17	70% ²	10	107 ³	7,5 [16.5]
ELA150	147 [1,302]	25/21	0.7	11	216	16,5 [36.4]
ELA200	196 [1,736]	25/21	0.7	11	216	16,5 [36.4]
ELA300	294 [2,604]	31/26	0.7	13.5	187	22 [48.5]
ELA500	490 [4,340]	31/26	0.7	13.5	410	23 [50.7]
ELA600	588 [5,208]	31/26	0.7	13.5	410	23 [50.7]
ELA800	785 [6,944]	37/31	0.7	16.5	483	29 [63.9]
ELA1200	1177 [10,416]	37/31	0.7	16.5	483	29 [63.9]
ELA2000	1961 [17,359]	37/31 ¹	0.5	49.5	483	75 [165.3]
ELA2700	2678 [23,435]	56/47 ¹	0.5	49.5	483	75 [165.3]
ELA3000	2942 [26,039]	112/93	0.5	49.5	483	75 [165.3]

Notes:

1. Operation time of 115V 1Ph actuators is 112/93 s/90°.

2. Duty ratings: ELA80 and ELA100 in 380 VAC/3Ph - S4-70% and 440 VAC/3Ph - S4-40%.

3. Maximum power at 3 Phase for S4-70% 164W, S4-40% 348W.

Rated current table						
Model	12VDC A	24VDC [24VAC] ¹ A	115VAC ² , 1 Phase A[50/60Hz]	230VAC ² , 1 Phase A[50/60Hz]	230VAC ² , 3 Phase A[50/60Hz]	380VAC, 3 Phase A[50/60Hz]
ELA80	6.4	3.7	1,0/1,0	0,5/0,5		0,3/,04
ELA100	9.5	4	1,0/1,0	0,5/0,5		0,3/0,4

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.

Model	Rated current table					
	12VDC	24VDC (24VAC) ¹	115VAC ² , 1 Phase	230VAC ² , 1 Phase	230VAC ² , 3 Phase	380VAC, 3 Phase
	A	A	A[50/60Hz]	A[50/60Hz]	A[50/60Hz]	A[50/60Hz]
ELA150		6.2	1,6/1,8	0,8/0,9	0,7/0,5	0,4/0,3
ELA200		6.5	1,6/1,8	0,8/0,9	0,7/0,5	0,4/0,3
ELA300		3	1,4/1,7	0,7/0,9	0,5/0,4	0,4/0,3
ELA500			4,3/3,6	1,4/1,3	0,9/0,8	0,6/0,5
ELA600			4,3/3,6	1,4/1,3	0,9/0,8	0,6/0,5
ELA800			3,6/5,0	1,9/2,8	1,5/1,1	0,9/0,7
ELA1200			3,6/5,0	1,9/2,8	1,5/1,1	0,9/0,7
ELA2000			3,6/5,0	1,9/2,8	1,5/1,1	0,9/0,7
ELA2700			3,6/5,0	1,9/2,8	1,5/1,1	0,9/0,7
ELA3000			3,6/5,0	1,9/2,8	1,5/1,1	0,9/0,7
Notes:						
1. 24VAC actuators have 24VDC motors.						
2. 115VAC and 230VAC $\pm 5\%$ according to IEC 60034-1.						

Model	Aansluitspanning	Montageflens	Montageflens 2	Afmetingen vierkant	Diepte vierkant	As opname	Moment	Beschermingsgraad (IP-waarde)	Type regeling	Artikel
				mm	mm		Nm			
ELA80Ex	24V DC	F07		17	33	Dubbel vierkant	78	IP67	Open-Dicht	13468468
ELA80Ex	230V AC	F07		17	33	Dubbel vierkant	78	IP67	Open-Dicht	13274211
ELA100Ex	24V DC	F07		17	33	Dubbel vierkant	98	IP67	Open-Dicht	13274212
ELA100Ex	230V AC	F07		17	33	Dubbel vierkant	98	IP67	Open-Dicht	12951166
ELA100Ex	230V AC	F07		17	33	Dubbel vierkant	98	IP68	Open-Dicht	14073929
ELA150Ex	24V DC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	147	IP67	Open-Dicht	13468469
ELA150Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	147	IP67	Open-Dicht	13468470
ELA150Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	147	IP68	Open-Dicht	14073930
ELA200Ex	24V DC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	196	IP67	Open-Dicht	13274213
ELA200Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	196	IP67	Open-Dicht	12991675
ELA200Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Dubbel vierkant	196	IP68	Open-Dicht	14073931
ELA300Ex	24V DC	F10	F12	22	52	Dubbel vierkant	294	IP67	Open-Dicht	13468471
ELA300Ex	230V AC	F10	F12	22	52	Dubbel vierkant	294	IP67	Open-Dicht	13468472
ELA500Ex	230V AC	F10	F12	27	52	Dubbel vierkant	490	IP67	Open-Dicht	13274214
ELA600Ex	230V AC	F10	F12	27	52	Dubbel vierkant	588	IP67	Open-Dicht	13468473
ELA800Ex	230V AC	F12	F14	27	60	Dubbel vierkant	785	IP67	Open-Dicht	13468474
ELA1200Ex	230V AC	F12	F14	27	60	Dubbel vierkant	1177	IP67	Open-Dicht	13468475
ELA2000Ex	230V AC	F16		36	95	Dubbel vierkant	1961	IP67	Open-Dicht	13468476
ELA3000Ex	230V AC	F16		46	95	Dubbel vierkant	2942	IP67	Open-Dicht	13468477

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.