



## ECON® Elektrischer Antrieb Serie: ELA80-3000 Typ: 7907EXD Explosionsschutz



### Merkmale

**Serie:** ELA80-3000

**Typ:** 7907EXD

**Übertragung:** Vierteldrehung

**Norm Topflansch:** ISO 5211

**Viereck Typ:** Doppelvierkant

**Explosionsschutz:** Ja

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

**Nothandbedienung:** Ja

**Potenzialfreier Schaltkontakt:** Ja

**Drehmomentschalter:** Ja

**Mit mechanischem Standanzeiger:** Ja

**Material Gehäuse:** Aluminium

**Material Deckel:** Aluminium

**Oberflächenschutz:** Polyester beschichtet

**Material Welle:** Stahl

**Material Befestigungsgarnitur:** Edelstahl

**Min. Umgebungstemperatur:** -20 °C

**Max. Umgebungstemperatur:** 60 °C

### Anwendung

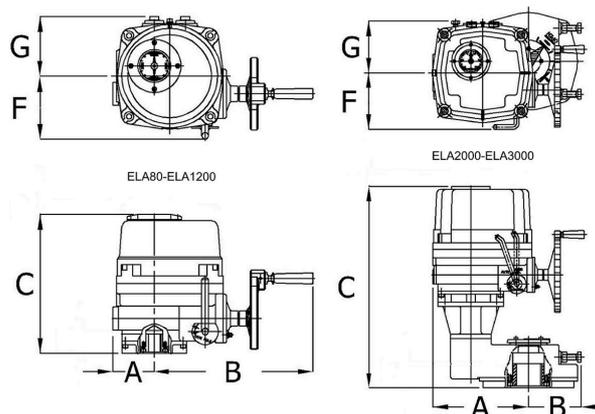
- Geeignet für Kugelhähne, Absperrklappen und Kükenhähne.
- Industrielle und maritime Anwendungen.

### Technische Informationen

- Anschlussspannungen: 24 VDC oder 24 VAC; 1 Phase 50/60 Hz: 115 VAC oder 230 VAC ± 10 %; 3 Phasen 50/60 Hz: 230 VAC, 380 VAC, 440 VAC oder 460 VAC ± 10 %.
- Schutzart IP67 oder IP68 (10 m/72 h).
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +80 °C.
- Explosionsschutztes Gehäuse gemäß: II 2G Ex db IIB T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db.
- Mit Kondensationsschutz.
- Thermische Sicherung des Elektromotors.

### Optionen

- Proportionale Steuereinheit für modulierende Zwecke (Input/Output 0~10 V DC 2~10 V DC/4~20 mA).
- Drehwinkelerweiterung auf 120°, 180° oder 270° (ELA80 bis ELA1200).
- Fail-Safe Ausführung mittels Akkupack (ELA80 bis ELA300).
- Feldbus-Systeme: ASI-Bus, Modbus, Profibus und CAN-open.
- Zusätzliche Momentschalter (SPDT 2x 250 VAC - 10 A) [ELA150 bis ELA3000].
- Lokale Bedieneinheit (LCU).
- Potentiometer (0~1 kΩ).
- Positionstransmitter (Ausgang 4~20 mA).



Größentabelle:

Modell	A	B	C	F	G	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	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	Operating time	Duty cycle according to	Hand wheel turns	Maximum Power	Weight
	Nm [in-lb]	s/90°[50/60Hz]	IEC 60034-1 S4	Number	W	kg [lbs]
ELA80	78 [694]	16/13	70% <sup>2</sup>	10	107 <sup>3</sup>	7,5 [16.5]
ELA100	98 [868]	20/17	70% <sup>2</sup>	10	107 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	0.5	49.5	483	75 [165.3]
ELA2700	2678 [23,435]	56/47 <sup>1</sup>	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	24VDC [24VAC] <sup>1</sup>	115VAC <sup>2</sup> , 1 Phase	230VAC <sup>2</sup> , 1 Phase	230VAC <sup>2</sup> , 3 Phase	380VAC, 3 Phase
	A	A	A[50/60Hz]	A[50/60Hz]	A[50/60Hz]	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

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Model	Rated current table					
	12VDC	24VDC (24VAC) <sup>1</sup>	115VAC <sup>2</sup> , 1 Phase	230VAC <sup>2</sup> , 1 Phase	230VAC <sup>2</sup> , 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 ±5% according to IEC 60034-1.						

Modell	Anschlussspannung (Angabe)	Montageflansch	Montageflansch 2	Abmessungen Viereck	Viereck Tiefe	Spindelform	Drehmoment	Schutzgrad (IP-Wert)	Art der Regelung	Artikel
				mm	mm					
ELA80Ex	24V DC	F07		17	33	Doppelvierkant	78	IP67	Offen-Schliessen	13468468
ELA80Ex	230V AC	F07		17	33	Doppelvierkant	78	IP67	Offen-Schliessen	13274211
ELA100Ex	24V DC	F07		17	33	Doppelvierkant	98	IP67	Offen-Schliessen	13274212
ELA100Ex	230V AC	F07		17	33	Doppelvierkant	98	IP67	Offen-Schliessen	12951166
ELA100Ex	230V AC	F07		17	33	Doppelvierkant	98	IP68	Offen-Schliessen	14073929
ELA150Ex	24V DC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	147	IP67	Offen-Schliessen	13468469
ELA150Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	147	IP67	Offen-Schliessen	13468470
ELA150Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	147	IP68	Offen-Schliessen	14073930
ELA200Ex	24V DC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	196	IP67	Offen-Schliessen	13274213
ELA200Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	196	IP67	Offen-Schliessen	12991675
ELA200Ex	230V AC	F07	F10	17	45	Doppelvierkant	196	IP68	Offen-Schliessen	14073931
ELA300Ex	24V DC	F10	F12	22	52	Doppelvierkant	294	IP67	Offen-Schliessen	13468471
ELA300Ex	230V AC	F10	F12	22	52	Doppelvierkant	294	IP67	Offen-Schliessen	13468472
ELA500Ex	230V AC	F10	F12	27	52	Doppelvierkant	490	IP67	Offen-Schliessen	13274214
ELA600Ex	230V AC	F10	F12	27	52	Doppelvierkant	588	IP67	Offen-Schliessen	13468473
ELA800Ex	230V AC	F12	F14	27	60	Doppelvierkant	785	IP67	Offen-Schliessen	13468474
ELA1200Ex	230V AC	F12	F14	27	60	Doppelvierkant	1177	IP67	Offen-Schliessen	13468475
ELA2000Ex	230V AC	F16		36	95	Doppelvierkant	1961	IP67	Offen-Schliessen	13468476
ELA3000Ex	230V AC	F16		46	95	Doppelvierkant	2942	IP67	Offen-Schliessen	13468477

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)