

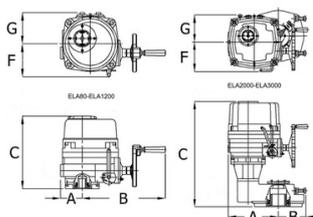


ECON® Elektrischer Antrieb Serie: ELA80-3000 Typ: 7907EXD Explosionsschutz



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 Küchenhähne.
- 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).

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]

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)

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)
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	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]
ELA80	6.4	3.7	1,0/1,0	0,5/0,5		0,3/0,4
ELA100	9.5	4	1,0/1,0	0,5/0,5		0,3/0,4
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.						

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)

Seite 2/2