

Senergy-Ai

48V



Doppelte Spannung – Vielfache Vorteile.

Die Senergy-Ai 48V von Pulseroller ist unsere Standard-Motorrolle für alle 48V-Förderanwendungen. Sie bietet Ihnen Zuverlässigkeit, eine robuste mechanische Konstruktion und die Möglichkeit, Ihre Motorrolle mit der Pulseroller-Steuerung Ihrer Wahl zu steuern. Aufgrund der unterschiedlichen Konfigurationen und Anforderungen gibt es für jede Motorrolle die passende Steuerung.

Allgemein technische Daten

- **Netzspannung:** 48V DC
- **Leistung (mech.):** Bis zu 60W
- **Schutzklasse:** IP54/IP66/IP69K
- **Nennstrom:** 1,7A
- **Einstellbare Anlaufstrombegrenzung:** 1,7A | 2,0A | 2,5A | 3,5A | 4,0A
- **Anschluss technik:** M8 - 4Pin Stecker
- **Temperaturbereich:** -30°C – +40°C
- **Umgebungsfeuchtigkeit:** 10% – 90% (Ohne Kondensation)
- **Rohrmaterial:** Stahl verzinkt, Edelstahl
- **Rohr ausführungsoptionen:** Konisch, Ballig, PVC, PU
- **Implementierungsoptionen:** Standard, Tiefkühl, Feuchtraum
- **Zertifikate:** UL, CE, UKCA, RoHS, REACH

Basis Antriebsdaten Senergy-Ai 48V

Speed Code	Getriebe	Über- setzung	Max. Geschwindigkeit m/s*	Drehmoment (in Nm)							Leistung (W) @ 20°C	Strom (A)	Strom (A)
				Nenn- dreh- moment (Nm)	Beschleunigungsmoment @ Begrenzung					Halte- moment (Nm)			
					1,7 A	2,0 A	2,5 A	3,5 A	4,0 A		Dauer	Nenn- strom	Max.
15	3-stufig	45:1	0,41	3,23	4,58	4,91	5,72	7,36	8,12	7,94	52W	1,7A	4,0A
20		33:1	0,56	2,37	3,36	3,60	4,19	5,40	5,96	5,82			
35	2-stufig	18:1	1,00	1,51	1,86	2,00	2,33	2,99	3,30	3,10	60W		
45		15:1	1,22	1,23	1,53	1,64	1,91	2,45	2,71	2,54			
60		11:1	1,67	0,90	1,12	1,20	1,40	1,80	1,99	1,86			

* Die Geschwindigkeit kann mittels unserer Steuerung auf 10% reduziert werden. Empfohlener Arbeitsbereich 100% bis 50%.

Erweiterte Antriebsdaten Senergy-Ai 48V

Getriebe	Übersetzung	Mech. Leistung (W) @ 20°C	Leistungsreduktion (%/K)	Überlast
3-stufig	45:1	52W	-0,84%	252%
	33:1			
2-stufig	18:1	60W	-0,66%	218%
	15:1			
	11:1			

Vorteile

- **Zuverlässiges mechanisches Design**
- **Fehlerunanfälliges Getriebe Design**
- **Optionen für präzises Positionieren**
- **Hervorragende Lebenserwartung**
- **Hohe Überlastfähigkeit**
- **Hohes Beschleunigungsmoment**

Merkmale

- **Bürstenloser 48V DC-Motor**
- **Externe Kommutierungselektronik**
- **M8-4Pin Standard Anschluss**
- **Interner Datenspeicher**
- **IP54/IP66/IP69K**
- **Vielseitige Fernsteuerung und Diagnose**



M8-4Pin Standard Stecker

M8-4Pin Standard Verbindung an ConveyLinux-Ai2 24V

Mit einer Betriebsspannung von 48V erreicht die bewährte Senenergy-Ai Motorrolle ein neues Leistungsniveau. Auf Basis ihrer zuverlässigen und praxiserprobten mechanischen Komponenten wurde ein Antriebssystem für Förderanlagen entwickelt, das durch herausragende Leistung und Effizienz überzeugt.

Die konsequente strukturelle Überdimensionierung aller mechanischen Komponenten sorgt für eine außergewöhnliche Robustheit und Langlebigkeit. Diese Eigenschaften garantieren eine maximale Systemverfügbarkeit und minimieren Ausfallzeiten.

Sie entscheiden selbst, wie Sie Ihre Motorrolle steuern wollen!

EasyRoll+

EasyRoll+ ist unsere selbstentwickelte ZPA- Software für den reibungslosen und benutzerfreundlichen Einsatz unserer Senergy-Ai in Kombination mit einer ConveyLinx-Ai-Steuerung Ihrer Wahl. Sie haben bspw. die Möglichkeit, Offline-Projekte zu erstellen und später in Ihr Online-Projekt hochzuladen. Außerdem besteht die Möglichkeit, mit dem integrierten Backup-Viewer die einzelnen Zonen zu Diagnosezwecken auszulesen und so auch die Leistung der Motorrolle einzusehen.

PLC-I/O mode

Alternativ zu unserer EasyRoll+ Software können Sie auch den SPS-I/O-Modus nutzen und mit den Feldbussystemen ProfiNet, EtherNet-IP, Modbus und CC-Link ansteuern. Alle genannten Feldbusse der ConveyLinx-Familie arbeiten auf einer Hardware. Pulseroller bietet für jeden dieser Feldbusse die erforderliche Treibersoftware, die individuell für die jeweiligen SPSen entwickelt wurde.



Kyowa Europe GmbH
Moltkestraße 44a
42799 Leichlingen
+49 2175 8957 160
www.pulseroller.com

Mehr über
uns erfahren!

