

Prüfstand für radiale Aktuatoren

> PRPSLH-ROT <



Entwickelt zur Überprüfung elektrisch betriebener rotierender Aktuatoren auf deren Kenn-daten.

Kann für Prüflinge mit verschiedensten Parametern adaptiert werden.

- > Die Aktuatoren werden für den hohen Drehmomentbereich durch zwei Torquemotoren und für den niedrigen Drehmomentbereich durch zwei Servomotoren angetrieben.
- > Durch Verwendung von Drehmomentmesswellen, Drehzahlmesssensoren und Winkelmesssensoren werden die relevanten Parameter für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel ermittelt.
- > Sicherheitstüren mit Polycarbonat-Platten (Makrolon®) dienen einerseits zum Schutz des Bedieners und ermöglichen optimale Zugänglichkeit zum Prüfraum.

SONSTIGES

- > Automatische Prüfläufe mit Protokollauswertung
- > Fernbedienung für Prüfling bzw. Belastungsmotoren
- > Bedienung erfolgt über Monitore auf einem Teleskop-Schwenkarm
- > Netzwerkanschluss ermöglicht Wartung der TF Prüfstandssoftware, Testvorgänge sowie Fehlersuche am Gerät über die Netzwerkverbindung
- > Integrierter Hauptrechner

TECHNISCHE DATEN

<p>> Netzversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V - Nennstrom: max. 170A - Leistung: ca. 117,78kVA - Vorsicherung: 200A gl - Anschluss: Klemmen 	<p>> Mechanische Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belastungsstrecke groß: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Motor 1:</td> <td>max. ±626Nm, ±400U/min</td> </tr> <tr> <td>Motor 2:</td> <td>max. ±1.280Nm, ±350U/min</td> </tr> </table> - Belastungsstrecke klein: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Motor 3:</td> <td>max. ±21,3Nm, ±2.000U/min</td> </tr> <tr> <td>Motor 4:</td> <td>max. ±92Nm, ±1.000U/min</td> </tr> </table> 	Motor 1:	max. ±626Nm, ±400U/min	Motor 2:	max. ±1.280Nm, ±350U/min	Motor 3:	max. ±21,3Nm, ±2.000U/min	Motor 4:	max. ±92Nm, ±1.000U/min								
Motor 1:	max. ±626Nm, ±400U/min																
Motor 2:	max. ±1.280Nm, ±350U/min																
Motor 3:	max. ±21,3Nm, ±2.000U/min																
Motor 4:	max. ±92Nm, ±1.000U/min																
<p>> Wartungsversorgung: (von Netzversorgung abgegriffen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzanschluss: 1/N/PE AC 50Hz 230V - Nennstrom: max. 13A - Leistung: ca. 3kVA - Vorsicherung: 16A gl - Anschluss: vor Hauptschalter abgegriffen 	<p>> Einsatzbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellungshöhe: max. 1.000m (3.280ft) MSL (main sea level) - Betriebstemperatur: +5°C bis +35°C (41 bis 95°F) - Lagertemperatur: 0°C bis +60°C (32 bis 140°F) - Relative Feuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht betauend) 																
<p>> Kühlwasserversorgung: (kundenseitig)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatur: max. 12°C (53,6°F) - Druck: max. 10bar (145psi) - Durchfluss: max. 20l/min (5,28USgpm) - Wasserqualität: Industriequalität 	<p>> Abmessungen und Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfstand <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Länge:</td> <td>ca. 3.800mm (149in)</td> </tr> <tr> <td>Breite:</td> <td>ca. 1.840mm (72in)</td> </tr> <tr> <td>Höhe:</td> <td>ca. 2.620mm (104in)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>ca. 3.500kg (7.720lb)</td> </tr> </table> - AC Quelle <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Länge:</td> <td>ca. 920mm (36,2in)</td> </tr> <tr> <td>Breite:</td> <td>ca. 760mm (30in)</td> </tr> <tr> <td>Höhe:</td> <td>ca. 1830mm (72in)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>ca. 700kg (1.540lb)</td> </tr> </table> 	Länge:	ca. 3.800mm (149in)	Breite:	ca. 1.840mm (72in)	Höhe:	ca. 2.620mm (104in)	Gewicht:	ca. 3.500kg (7.720lb)	Länge:	ca. 920mm (36,2in)	Breite:	ca. 760mm (30in)	Höhe:	ca. 1830mm (72in)	Gewicht:	ca. 700kg (1.540lb)
Länge:	ca. 3.800mm (149in)																
Breite:	ca. 1.840mm (72in)																
Höhe:	ca. 2.620mm (104in)																
Gewicht:	ca. 3.500kg (7.720lb)																
Länge:	ca. 920mm (36,2in)																
Breite:	ca. 760mm (30in)																
Höhe:	ca. 1830mm (72in)																
Gewicht:	ca. 700kg (1.540lb)																
<p>> Elektrische Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AC Versorgung: 3/N/PE AC 400Hz 200V - DC Versorgung <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Konstanter 1:</td> <td>0 to 40VDC, 0 to 16A</td> </tr> <tr> <td>Konstanter 2:</td> <td>0 to 40VDC, 0 to 32A</td> </tr> </table> 	Konstanter 1:	0 to 40VDC, 0 to 16A	Konstanter 2:	0 to 40VDC, 0 to 32A													
Konstanter 1:	0 to 40VDC, 0 to 16A																
Konstanter 2:	0 to 40VDC, 0 to 32A																

TECHNISCHE DATEN

> Mechanische Messungen			
Bezeichnung Messung	Bereich	Toleranz	Kanal Nr.
Belastungsstrecke groß			
Motor 1			
- Drehmoment	-1.200 bis +1.200Nm	±0,5% vom Endwert	000
- Drehzahl	0 bis 350rpm	±1rpm absolut	001
- Winkel	-720 bis 720°	±0,2° absolut	002
Motor 2			
- Drehmoment	-600 bis +600Nm	±0,5% vom Endwert	004
- Drehzahl	0 bis 400rpm	±1rpm absolut	003
- Winkel	-720 bis 720°	±0,2° absolut	005
Belastungsstrecke klein			
Motor 3			
- Drehmoment	-92 bis +92Nm	±0,5% vom Endwert	007
- Drehzahl	0 bis 1.000rpm	±1rpm absolut	006
- Winkel	-720 bis 720°	±0,2° absolut	008
Motor 4			
- Drehmoment	-21,3 bis +21,3Nm	±0,5% vom Endwert	010
- Drehzahl	0 bis 2.200rpm	±1rpm absolut	009
- Winkel	-720 bis 720°	±0,2° absolut	011
Temperatur			
Temperatur	-20 bis +100°C (-4 bis 212°F)	±3K absolut	012
> Elektrische Messungen			
Bezeichnung Messung	Bereich	Toleranz	Kanal Nr.
AC Versorgung			
Strom Phase	0 bis 10AAC	±0,25% vom Bereich	022 bis 024
Strom Phase	0 bis 100AAC	±0,25% vom Bereich	019 bis 021
Spannung Phase - Nullleiter	0 bis 150VAC	±0,75% vom Bereich	013 bis 015
Spannung Phase - Phase	0 bis 250VAC	±0,75% vom Bereich	016 bis 018
Frequenz	45 bis 400Hz	±0,1% vom Bereich	025
Wirkleistung	0 bis 6kW	±0,75% vom Bereich	051, 053, 055
Scheinleistung	0 bis 6kVA	±0,75% vom Bereich	050, 052, 054

TECHNISCHE DATEN

> Elektrische Messungen (Fortsetzung)

Bezeichnung Messung	Bereich	Toleranz	Kanal Nr.
DC Versorgung - Konstanter 1			
Strom	0 bis 16ADC	±0,25% vom Bereich	027
Spannung	0 bis 40VDC	±0,5% vom Bereich	026
DC Versorgung - Konstanter 2			
Strom	0 bis 4,5ADC	±0,5% vom Bereich	030
Strom	0 bis 38ADC	±0,25% vom Bereich	029
Spannung	0 bis 40VDC	±0,5% v vom Bereich	028
Zusätzliche Messungen am Prüfling			
Widerstand			
- Spannung	0 bis 5,2V	±0,02% vom Bereich	033
- Spannung	0 bis 15V	±0,02% vom Bereich	032
Tacho			
- Spannung	0 bis 40VDC	±0,1% vom Endwert	034
- Spannung	0 bis 3Vrms	±0,3% vom Endwert	035
- Spannung	0 bis 300Vrms	±0,5% vom Endwert	036
Winkel über Motor	0 bis 360°	±0,2° absolut	044, 046, 047
Winkel über Motor	0 bis 360°	±0,7° absolut	045



Prüfraum



AC- Quelle