

# Test Stand for Power Drive Unit >TE301-000-00-100<



Entwickelt zur Prüfung von PDUs (Power Drive Units).

Es können technische Daten wie Fördergeschwindigkeiten, Traktionskräfte, vertikale Kräfte und Stromdaten ermittelt werden.

Kann über Adaptionen eine Vielzahl an PDUs abdecken, sowie darauf abgestimmt werden.

- > Belastungssimulation über Synchronmaschine
- > Herstellung der benötigten Vertikalposition bzw. -kraft über elektrisch angetriebenen Hubtisch
- > Prüflingsmontage erfolgt über ausziehbare Montageplatte mit Schnellspannsystem am Hubtisch mittels Aluminiumadaptionen und „Harting“-Anschluss für Prüfkabel
- > Drehbar gelagertes und höhenverstellbares HMI
- > IoT Fähigkeit
- > CAN Bus Fähigkeit

## SONSTIGES

- > Prüfkammer mit Polycarbonat-Verglasung und Schutztürüberwachung
- > Gute Zugänglichkeit für Wartungszwecke durch Türen und abnehmbare Abdeckungen
- > Integrierter Messschrank mit Industrie PC, Oszilloskop und Drucker
- > Ausgestattet mit einer USV und Akkumulator
- > Keine Pneumatik oder Hydraulik nötig

## TECHNISCHE DATEN

### > Elektrische Versorgung (Anforderungen):

Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V  
 Nennstrom: max. 2,9A  
 Leistung: max. 2,0kVA  
 Vorsicherung: max. 16A gG

### > 400Hz Versorgung UUT (Anforderungen):

Netzanschluss: 3/N/PE AC 400Hz 200V  
 Nennstrom: max. 10A  
 Leistung: max. 3,5kVA  
 Vorsicherung: max. 10A gG

### > Einsatzbedingungen:

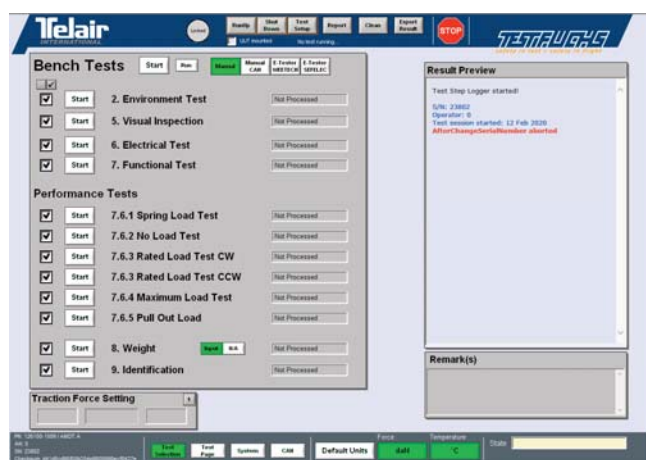
Betriebstemperatur: 5 bis 35°C (41 bis 95°F)  
 Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)  
 Höhe: bis zu 1.000m (3.280ft)  
 Lärmemission: max. 70dB(A)

### > Abmessungen und Gewicht:

Länge: 2.475mm (97,4in)  
 Breite: 1.362mm (53,6in)  
 Höhe: 2.458mm (96,8in)  
 Gewicht: ca. 2.000kg (4.409,2lb)



Montageplatte mit Schnellspannsystem am Hubtisch



Softwareoberfläche „Test Selection“

## EINSATZGEBIETE

Zur Überprüfung folgender CMMs:

> 119100	> 123100	> 124100	> 126100
> 129100	> 2801T100	> 2944T100	> 2955T100

## MESSUNGEN

<p>&gt; <b>Messungen:</b></p> <p><u>AC-Strommessung:</u></p> <p>(Phase A) 0 bis 16AAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase B) 0 bis 16AAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase C) 0 bis 16AAC ±0,3% v. EW</p> <p><u>AC-Spannungsmessung (Phase-Phase):</u></p> <p>(Phase A-B) 0 bis 250VAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase B-C) 0 bis 250VAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase C-A) 0 bis 250VAC ±0,3% v. EW</p> <p><u>AC-Spannungsmessung (Phase-N):</u></p> <p>(Phase A-N) 0 bis 150AAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase B-N) 0 bis 150AAC ±0,3% v. EW</p> <p>(Phase C-N) 0 bis 150AAC ±0,3% v. EW</p> <p><u>DC-Strommessung:</u></p> <p>(2 Stück) 0 bis 1ADC ±0,5% v. EW</p> <p><u>DC-Spannungsmessung:</u></p> <p>(2 Stück) 0 bis 40VDC ±0,2% v. EW</p> <p><u>DC-Spannungsmessung (Extern):</u></p> <p>(2 Stück) 0 bis 40VDC ±0,2% v. EW</p>	<p><u>Spitzenstrommessung:</u></p> <p>(Phase A) -50 bis 50A ±2% v. EW</p> <p>(Phase B) -50 bis 50A ±2% v. EW</p> <p>(Phase C) -50 bis 50A ±2% v. EW</p> <p><u>Kraftmessung:</u></p> <p>(1 Stück) 0 bis 10kN ±1,5% v. EW</p> <p>(1 Stück) -4 bis 4kN ±1% v. EW</p> <p><u>Geschwindigkeitsmessung:</u></p> <p>0 bis 22m/min ±0,5% v. EW</p> <p><u>Druckmessung (Luftdruck):</u></p> <p>800 bis 1200mbar abs. ±0,5% v. EW</p> <p><u>Luftfeuchtemessung:</u></p> <p>0 bis 100% r.H. ±5% r.H. abs.</p> <p><u>Umgebungstemperaturmessung:</u></p> <p>0 bis 50°C ±1°C abs.</p> <p><u>Temperaturmessung UUT:</u></p> <p>(2 Stück) 15 bis 100°C ±1°C abs.</p>
---	--

## OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.