

# Zth-Prüfstand

L15904.55.01

Der Löhnert Elektronik Zth-Prüfstand dient der Messung von vorübergehenden thermischen Widerständen an Leistungsmodulen.



Industrie PC

Anschluss-Panel

Löhnert Versorgungseinheit

Löhnert Sicherheits-Baugruppenträger

DVM Keysight 34980 Grundgerät

Schuster Elektronik  
HPZ 773 Messgerät

Schuster Elektronik  
LPZ 773 Messgerät

Löhnert Pneumatik-Einheit

Produktinformation

Der Löhnert Elektronik Zth-Prüfstand ist für das Andocken an ein Adapersystem über die VPC G10 Schnittstelle vorgesehen. Mit den beiden Schuster Elektronik Zth-Messgeräten werden thermische Impedanzen an Leistungshalbleitern ermittelt.

Durch die integrierte Löhnert Versorgungs- und Pneumatikeinheit in platzsparender 19 Zoll Technik, erfolgt die Energie- und Pneumatikversorgung für das Adapersystem direkt über die VPC G10 Schnittstelle.

Der Löhnert Sicherheits-Baugruppenträger dient zum einen der Steuerung von sicherheitsrelevanten Komponenten des Prüfstands. Zum anderen erfüllt der Sicherheits-Baugruppenträger die Aufgaben der Überwachung und Auswertung dieser Komponenten wie z.B. der 3 eingebauten Sicherheitschalter an den Türen des Schaltschranks. Zusätzlich werden Sicherheitssignale des angedockten Adapersystems ausgewertet z.B. weitere Sicherheitsschalter, Not-Aus-Taster usw.

Mit dem eingebauten DMM Keysight Messsystem inkl. eingebautem Multiplexer und Relaiskarte werden Strom- und Spannungsmessungen mit bis zu 40 geschalteten Kanälen durchgeführt.

Im Hause Löhnert sind die Treiber für das Ansteuern der Schuster Elektronik HPZ und LPZ Messgeräte programmiert und entwickelt worden.

Zudem wurde über LabWindows CVI ein kompletter Selbsttest der HPZ und LPZ Messgeräte programmiert. Durch ein LoadBoard, das eine Messung simuliert, konnte das verwirklicht werden. Dabei werden die anliegenden Spannungen der in den HPZ und LPZ Messgeräten eingebauten MOSFET-Schalter und Photovoltaic Relais gemessen und dadurch ein kompletter Selbsttest der Messgeräte durchgeführt.

## Technische Daten:

Schaltschrank:	19 Zoll Technik
Nennspannung	3x 400V / 50Hz
Nennstrom:	ca. 32A
Leistung:	ca. 22kVA
Vorsicherung:	32A
Steuerspannung:	24V DC
Anschluss:	32A CEE
Industrie PC:	19 Zoll Stonehard i7-3770, 3,4GHz
Monitor:	ProLite 22 Zoll Touch LED-Monitor

Löhnert 19 Zoll Technik:	Versorgungseinheit L14125.53.02.xx.xx.xx.xx.xx Sicherheits-Baugruppenträger L15138.53.01 Pneumatik-Einheit L14126.58.01.01
DVM Keysight:	34980 Grundgerät 34921 40-Kanal Multiplexerkarte 34937A 32-Kanal Schalter Karte
Schnittstelle:	Virginia Panel Corporation G10
LoadBoard:	Selbsttest der HPZ und LPZ 773 Messsysteme Ablagehalterung überhalb der VPC G10 Schnittstelle
Schuster Elektronik HPZ 773 High Power Zth-Messgerät:	Einstellparameter: Messstrom I1: 1...2000mA, max. 5V Auflösung: 1mA Genauigkeit: 0,1 % v. Einstellwert $\pm$ 1mA Messstrom I2: 1...1000mA, max. 5V Auflösung: 1mA Genauigkeit: 0,1 % v. Einstellwert $\pm$ 0,5mA Messstrom I3: 1...100mA, max. 5V Auflösung: 1mA Genauigkeit: 0,1 % v. Einstellwert $\pm$ 0,1mA Messstrom I4: 0,5mA, max. 5V Genauigkeit: 0,1mA Laststrom: 1...600A (intern) Auflösung: 0,1A Genauigkeit: 0,5 % v. Einstellwert $\pm$ 0,5A  Messparameter: Laststrom: 0...600A (intern) Auflösung: 0,1A Genauigkeit: 0,5 % v. Istwert $\pm$ 0,5A Spannung (5 Kanäle): 0...5,000V Auflösung: 0,1mV Genauigkeit: 0,1 % v. Messwert $\pm$ 1mV
Schuster Elektronik LPZ 773 Low Power Zth-Messgerät:	Einstellparameter: Messstrom (2 Quellen): 1...100mA, max. 5V Auflösung: 1mA Genauigkeit: 0,1 % v. Einstellwert $\pm$ 0,1mA

Laststrom  
(2 Quellen): 1...100A  
Auflösung: 0,1A  
Genauigkeit: 0,5 % v. Einstellwert  $\pm$  0,5A

Messparameter:

Laststrom: 0...100A (intern)  
Auflösung: 0,1A  
Genauigkeit: 0,5 % v. Istwert  $\pm$  0,5A

Spannung  
(2 Kanäle): 0...5V  
Auflösung: 0,1mV  
Genauigkeit: 0,1 % v. Messwert  $\pm$  0,1mV

Maße (mm): ca. 800 x 1400 x 2150 (B x T x H)

Gewicht: ca. 400 Kg

Produktinformation