

# TELD2060

## Last- Modul für Stromversorgungs-Test-Systeme

### **Produktbeschreibung:**

TELD2060 ist ein elektronisches Lastmodul für den Einsatz in 3HE- 19“- Baugruppen-Trägern in Test-Systemen im Bereich der Produktion von Stromversorgungen. Es bietet unter anderem:

- Programmierbarkeit aller Einstellungen und Rücklesung aller Momentanwerte
- galvanische Isolation zwischen Leistungsteil, Steuerungs-Bus und intern- Versorgung

Die Module können für die Nachrüstung bestehender, als auch für die Erstellung komplett neuer Testsysteme eingesetzt werden.

Gerne erstellen wir hierzu Konzepte bis hin zur Realisierung der Systemlösung.

### **Haupteigenschaften im Überblick:**

- 2V... bis 60V Eingangsspannungsbereich mit 10mA...bis 20A Strom und max. 60W Dauer- Leistungsaufnahme bei 60°C Umgebungstemperatur ohne Derating.
- Betriebsarten: Konstantstrom (CC) und Konstantwiderstand (CR)
- galvanische Trennung von Leistungsteil, Rückspeiseschiene und Bus- System, zusammen mit nur 35mm (7TE) Einbaubreite erlaubt konsequent modulare, hochflexible Systemgestaltung
- Mikrokontroller- gesteuertes Gerät mit diversen Schutzmechanismen
- keine Verwendung von (Lebensdauer- kritischen) Elkos oder Tantals
- alle Einstellungen und Zustände über RS485- Bus- System steuerbar bzw. rücklesbar
- temperaturgesteuerte Lüfter

### **TELD2060 Details:**

Programmierbar anzuwenden über einen weiten Bereich von Strom / Spannung / Leistung, können die Module Eingangsseitig die Energie der Prüflinge aufnehmen. Diese Energie wird in Wärme umgewandelt, die z.B. in Dauertest- Systemen („Burn- In“) genutzt werden kann, um die zumeist geforderte Temperaturüberhöhung im System- Gehäuse herzustellen.

Die Auslegung der Leistungsstufen bietet hohe Reserven für kurzzeitige Spitzenleistungen bis 300W. Die Dauerleistung wird nur vom Kühlsystem limitiert. Varianten mit größerer thermischer Kapazität sind auf Anfrage verfügbar. Damit sind 300W Leistung dann auch permanent umsetzbar.

Durch die weitestgehende Verwendung von SMD- Komponenten wurde ein Modul realisiert, welches nur 35mm Einbaubreite (= 7TE) in 3HE- Standard- Racks beansprucht. So wird eine hohe Packungsdichte, gleichbedeutend mit einer entsprechend hohen Anzahl zur Verfügung stehender Prüf- Kanäle erreicht.

Durch die galvanische Trennung jedes einzelnen Moduls sind beliebige Verschaltungs-Konstellationen an den Prüflings- Ausgängen möglich. Also auch die sicherere Handhabung von Ausgangsspannungen von unterschiedlicher Polarität und Werten, auch wenn diese Prüflingsseitig auf dasselbe Basis- Potential bezogen sind.

Darüber hinaus können höhere Leistungen / Ströme durch weitgehend beliebige Parallelschaltung von TELD2060- Lastmodulen realisiert werden.

Für die Kommunikation eines zentralen System- Controllers (Host- PC) mit den Lastmodulen stellen diese einen Industrie- Feldbus- Anschluss zur Verfügung, der eine einfache, stabile und kostengünstige Verbindung der Komponenten herstellt.

Neben der Programmierbarkeit aller Einstellwerte ist auch die Anlage von Limit- Werten möglich, die ständig mit den Messdaten verglichen werden, so dass eine lückenlose Erfassung selbst kurzer Limit- Übertretungen während des Testlaufes mit Ausgabe des entsprechenden „Pass/Fail“- Status erfolgt. Diese Funktion kann für den Einsatz in Funktionstest- Systemen bei Bedarf auch deaktiviert werden.

Über das Bussystem erfolgt auch die Rücklesung der aktuellen Betriebswerte wie Spannung und Strom am Eingang, Modul- Temperaturen, Regelungszustand und „Pass/Fail“.

Damit können Systeme realisiert werden, die (im Gegensatz zu Festwiderstands- Lösungen) eine permanente Überwachung und die kontinuierliche Aufzeichnung der Daten z.B. während eines "Burn-In"- Prozesses ermöglichen.

Dieses Feature gewinnt nicht zuletzt in dem Maße an Bedeutung, in dem QM- Systeme stets weiter in Richtung lückenloser Nachvollziehbarkeit (traceability) weiterentwickelt werden.

**weitere Details, Preise und Lieferzeiten bitte anfragen:  
mail: [kontakt@teprosys.de](mailto:kontakt@teprosys.de)**