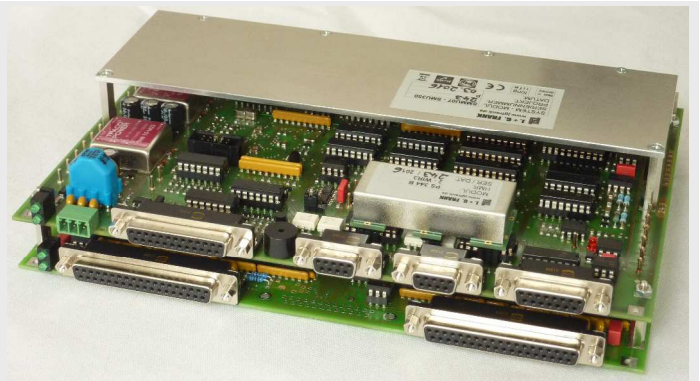


Die SMMU ist zentraler Bestandteil eines automatischen Testsystems zur Funktionsprüfung von elektronischen Geräten, Baugruppen, Bauteilen, Schaltmodulen und Kabelsätzen. Die Speisung und Vermessung des Prüflings erfolgt über ACDC-Quellen und leistungsfähige Messstrukturen als Funktionstest oder In-Circuit-Test. Der integrierte Multiplexer mit bis zu 64 Anschlusspunkten realisiert die Anbindung des Prüflings. Angesteuert wird die SMMU von einem PC oder einer SPS. Prüfabläufe werden dort programmiert. Speisungen und Messungen sind frei programmierbar. Hochempfindliche Messbereiche arbeiten präzise mit Auflösungen bis 0,1nA, das ist bei getrennten Geräten nur mit viel Aufwand möglich. Die Handhabung ist komfortabler als die aufwändige Verkabelung und Ansteuerung von Einzelgeräten.



| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| Prüflings- speisung | Gleich- spannung | -2,3...+26V Strombegrenzung 30...400mA 0...-8V 480mA FVG Floating Voltage Generator 0,2...9,8V mit Ri 3...100KΩ (Option) |
| | Gleichstrom | 0...10000μA und 0...400mA Spannungsbegrenzung 1...26V |
| | Wechsel- spannung | Amplitude 0...26V, Offset -2,3...+26V Sinus / Dreieck / Rechteck 1...3000Hz |
| | Wechselstrom | Amplitude und Offset 0...±400mA Sinus / Dreieck / Rechteck 1...3000Hz |
| | Regelung | lokal, intern und extern |
| Prüflings- messung | Messarten | Differentiell, massebezogen, Trigger int / ext, Messfenstervorgabe, Oszillografenfunktion, variable Mittelwertbildung, AC / DC-Koppelung, Wartezeit, Integrationszeit-, Puls-, Perioden- und Phasenwinkelmessung, DCavg, DCrms, ACrms, Minimalwert, Maximalwert, Puls-, Perioden-, Phasenzeit, Datenlogger mit 64 Blöcken |
| | Spannung | ±120mV (Auflösung 10μV) 1200mV, 3V, 6V, 12V, 24V, 34V |
| | Strom | ±200nA mit Auflösung 0,1nA 2μA, 20μA, 200μA, 2mA, 20mA, 200mA, 400mA |
| | Widerstand | 1Ω (Prüfstrom 50, 100, 200, 400mA) Auflösung bis 100μΩ, 2Ω, 5Ω, 10Ω, 100Ω, 1KΩ, 10KΩ, 100KΩ, 1MΩ, mit / ohne Thermospannungskompensation |
| | Diodesperr- widerstand | 200KΩ, 2MΩ |
| | Diode- durchgangs- spannung | bis 26V mit Prüfstrom 100μA, 500μA, 1mA, 5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA und 400mA |
| | Kapazität | 0...1nF, 0...10nF, 10...100nF, 100...1000nF, 1...10μF, 10...100μF, 100...1000μF, 1...10mF, (variable Messmethoden bis >1F) |
| | Induktivität | 0...200μH, 0...200μH, 0...2000μH, 1...10mH, 10...100mH, 100...1000mH, 1...10H (variable Messmethoden) |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Prüflings- multiplexer | Anschlusspunkte | bis 64 AP, 2 virtuelle bei ICT | |
| | Matrixarten | 2x Supply Force 2x Supply Sense 2x Sense | |
| | Auxiliary Force | freier Schalter an jedem AP des Multiplexers | |
| | MINIPOINT | Prüflingsanschluss mit 2 AP | |
| | Anschlussart | 2-, 4- und 6-Leitertechnik | |
| | Kelvintest | an jedem AP | |
| Auxiliary I/O | Fixspannungen | -12V, 5V, 5VEXT, 12V, 30V | |
| | Sensoreingänge | 4 Kanäle 0...10V | |
| | Temperatur | 1x intern, 1x extern 0...115°C | |
| | Positionszähler | 16bit AB4-Drehgebersignale | |
| | Schalteingang | 1 Taster zur Ablaufsteuerung | |
| | Schaltausgang | 1 Kanal zur freien Verwendung | |
| | NF-Ausgang | 15...10000Hz HCMOS 5V | |
| | HF-Messung | bis 7MHz mit Verteiler DIV252 | |
| Geräte- daten | Versorgung | 24VDC 30W, verpolgeschützt, potentialgetrennt | |
| | Bootzeit | <1s | |
| | Arbeitstemperatur | 0...50°C | |
| | Ausführung | Vollelektronisch, verschleißfrei | |
| | Prüfablauf | ICT und FKT | |
| | serielle COM- Schnittstellen | 1x zur Ansteuerung 1x frei verwendbar | |
| | Überwachung | Gleichtaktspannung der Messverstärker, Betriebsspannungen, Plausibilitätstest Multiplexer mit Nadelbettadapter | |
| | 19"-Leiterplatten | 233 x 160mm | |
| | Optionen | F | 19"-Frontplatten 6H6T & 6H4T |
| | | H | HRADC hochauflösender ADC |
| V | | FVG Floating voltage generator | |
| X | | Stecker POWER intern | |
| C | | LCE Low capacity extension | |
| S | | bis 32 SPS kompatible IO | |
| G | 19"-Gehäuse | | |



JOCHEN + GEORG FRANK

Ingenieurbüro für Hard & Software
Sophienstr. 32
D-70178 Stuttgart

Tel +49 711 290909
info@jgfrank.de

jgfrank.de/produkte/smmu07