

# Pressemitteilung

## ATS-SMFT 780 Neues Incircuit- und Funktionstestsystem

Das ATS-SMFT 780, das neueste Incircuit- und Funktionstestsystem der Firma REINHARDT, ist der Nachfolger des ATS-SMFT 680. Das ATS-SMFT 780 basiert auf dem 2016 vorgestellten ATS-MFT 770, ist aber bereits im Grundausbau in 2 Kartenträgern (je 19", 3 HE) mit reichlichen Modulen bestückt. In den 19"-Schrank ist eine Arbeitsplatte integriert, auf der die Adaptionsvorrichtung, standardmäßig Adapter Typ 62L, angedockt werden kann. In diesem Schrank befindet sich in der Grundausstattung auch der Steuerrechner. Für eventuelle Erweiterungen z. B mit Leistungselektronik wie die REINHARDT-Powermodule POMO80/1/2 (programmierbare DC-Quelle 0-80 V, 0-14 A, zwei potentialfreie Lasten von max. 0-30 A) stehen insgesamt 22 HE zur Verfügung.

Herz des Testsystems ist die sehr umfangreiche Software zur schnellen Testprogrammerstellung mit ihrer intuitiven Bedienung. Zur Grundausstattung gehört das CAD-Daten Importtool RUDC, das die Zeit für die Incircuittestprogrammerstellung auf ein Minimum reduziert. Die bauteilgenaue grafische Fehlerortdarstellung ist selbstverständlich, ebenso sind das automatische Programmgeneratoren (APG) für Incircuit- und Funktionstest. Zur Grundausstattung gehört neben dem Flashen von ICs auch der Referenztest und das Adaptionsmanagement. Ebenfalls Standard ist die Statistiksoftware mit der Möglichkeit, Testergebnisse aufzuzeichnen, Prüflingsdaten statistisch auszuwerten mit Gaußscher Verteilung, Prozessfähigkeit nach Cp, Cpk und vielem mehr. Das sehr komfortable neue REINHARDT User Management (RUM-B) Modul sorgt dafür, dass die Benutzer des Testsystems ausschließlich die Arbeiten erledigen können, die sie machen sollen bzw. dürfen.

Der Grundausbau umfasst ein Incircuit- und Funktionsmesssystem mit über 80 Messarten, darunter Kontaktierungstest, Kurzschluss- und Unterbrechungstest, Lötfehlertest, Bauteiltest, Spitzenspannungsmessung, Zeit- und Frequenzmessung, Laufzeiten, Ereigniszählung, Frequenzmessung usw., einen Transientenrecorder 50 MHz, erweiterbar bis 4 Kanäle, sechs unabhängig programmierbare DC-Netzgeräte, 16 Bit, in Spannung und Strom programmierbar, 0-38 V, max. 2 A (max. 36 Stück), 1 potentialfreie DC-Last 60 V, 5,1 A (max. 5 Lasten), 480 Incircuit- und 480 Funktionstestmesskanäle (max. 2880/4320), 8 Hochspannungsmesskanäle 420 V, 48 Stimulierungskanäle, und 16 Powermatrixkanäle, 100 VDC, max. 10 A, 70 VACeff. Die Messmatrixkanäle und bidirektionalen Logikkanäle können auch hybrid (analog und digital) verwendet werden. Das ATS-SMFT 780 bietet standardmäßig diverse Schnittstellen (USB-, SPI-, I2C-Bus, RS232-, RS422/485) und einen Pulsgenerator (PWM).

Das Testsystem ist vorbereitet für die REINHARDT-Module für den Hochspannungstest bis 1500 VDC, 6 A, 300 W, AC max. 1000 V, 6 A, max. 2500 W und Module mit DC-Schaltstrom bis 160 A. Das ATS-SMFT 780 ist u. a. für die 48V-Technologie im Automotivebereich einsetzbar.

# Pressemitteilung

Für den Paralleltest für höheren Testdurchsatz kann das ATS-SMFT 780 optional mit dem REINHARDT-Synchro Test RST 40 erweitert werden.