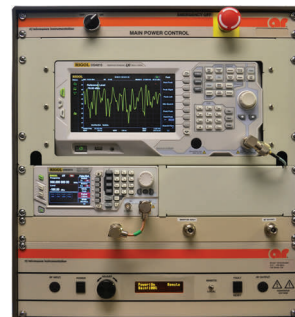


CI00402 SYSTEM DO BADAŃ ODPORNOŚCI PRZEWODZONEJ RF

ASTAT
EMC I SYSTEMY POMIAROWE

- Zgodność z normami w zakresie badań odporności:
- wojskowe zgodnie z MIL-STD-461, test CS114
- lotnicze zgodnie z DO-160 (Sekcja 20) test BCI
- komercyjne zgodnie z PN-EN 61000-4-6 dla narażeń 10 Vrms w zakresie częstotliwości 150kHz..230MHz za pomocą metod sprzęgania CDN, EM-clamp, BCI
- medyczne zgodnie z PN-EN 60601-1-2
- systemy alarmowe w zakresie PN-EN 50130-4
- automotive zgodnie z ISO 11452-4 dla narażeń 60mA w zakresie częstotliwości 1 MHz .. 400 MHz metodą sprzężeń BCI
- urządzenia informatyczne zgodnie z PN-EN 55024



CI00402 jest niezależnym, najnowocześniejszym systemem, zaprojektowanym do badań odporności na zaburzenia przewodzone RF. Składa się on z: generatora sygnału, analizatora widma, wzmacniacza RF AR o mocy 100 W w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 400 MHz, sprzęgacz kierunkowy i oprogramowanie sterujące emcware®. Wszystko zabudowane zostało w jednej kompaktowej obudowie, co eliminuje problemy z konfiguracją systemu. Ten system zapewnia wszechstronność potrzebną każdemu laboratorium testowemu i producentowi sprzętu. Wzmacniacz RF, generator sygnału i analizator widma mogą być używane niezależnie od systemu. Jeśli pojawiają się specjalne potrzeby lub standardy się zmieniają, do systemu można podłączyć wzmacniacz o większej mocy.

Opcja 1 możliwości dodania karty akwizycji danych.

Opcja 2 zapewnia przenośny komputer z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem testowym.

Opcja 3 jest rozwiązaniem zapewniającym wszystkie funkcje i możliwości pełnego systemu podstawowego CI00402, ale pozbawiony jest wewnętrznego wzmacniacza mocy, co obniża cenę rozwiązania, ale także wymaga użycia zewnętrznego wzmacniacza Klienta.

Klasyfikacja eksportowa tego urządzenia to EAR99. Towary, technologia lub oprogramowanie są kontrolowane w celu wywozu zgodnie z przepisami U.S. Export Administration Regulations. Transport niezgodny z prawem USA jest zabroniony.

Specyfikacja testów możliwych do wykonania przez system (patrz uwaga 1)

CI00402

MIL-STD-461 (test CS114)
DO-160 (Sekcja 20, test BCI)
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 50130-4
IEC/EN 61326
IEC/EN 61000-6-1
IEC/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-4-6
CISPR 24/EN 55024
ISO 11452-4
EMC-CS-2009
GM GMW3097
BMW GS95002
Chrysler DC-11224
Renault 36-00-808

Uwaga 1: Specyfikacje mogą być spełnione przy użyciu zewnętrznych akcesoriów oferowanych przez AR (sondy wstrzykujące - BCI, sondy monitorujące, uchwyty kalibracyjne - calibration JIG, CDN, tłumiki itp.). Skontaktuj się z AR / Astat w celu dobru akcesoriów i uzyskania dalszych informacji.

Specyfikacja generatora sygnałowego

Zakres częstotliwości rozdzielczość	9 kHz .. 1,5 GHz 0,01 Hz
Poziom wyjściowy rozdzielczość	-110 dBm .. +13 dBm 0,01 dB
Modulacja	AM, FM, Phase, Impulsowa – wewnętrzna, Impulsowa - zewnętrzna

Specyfikacja analizatora widma

Zakres częstotliwości rozdzielczość	9 kHz .. 1,5 GHz 1 Hz
Maksymalna moc wejściowa CW dla Atten = 30 dB	20 dBm
Rozdzielczość BW	10 Hz .. 1 MHz
Video BW	1 Hz .. 3 MHz
Zakres pomiaru amplitudy	-110 dBm .. +20 dBm z krokiem 1 dB
Wzmocnienie przedwzmacniacza	20 dB (znamionowe)
Sweep Time, span > 100 Hz	10 ms .. 1 500 ms

CI00402

Sprzężenia o topologii:
M1-M3 i inne

Moc wzmacniacza RF:
100 W

Zakres częstotliwości:
10 kHz – 400 MHz

ASTAT
EMC I SYSTEMY POMIAROWE

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441
60-451 Poznań
tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76
info@astat.pl www.astat.pl



CI00402 SYSTEM DO BADAŃ ODPORNOŚCI PRZEWODZONEJ RF

ASTAT
EMC I SYSTEMY POMIAROWE

Specyfikacja wzmacniacza mocy RF

Zakres częstotliwości	9 kHz .. 400 MHz
Moc	100 W minimum
Kompresja 1 dB	75 W minimum
Zniekształcenia harmoniczne	-20 dBc przy 75 W
Poziom niedopasowania	100% dla mocy znamionowej bez odbić. Będzie działał bez uszkodzenia i oscylacji dla każdego poziomu źródła i impedancji obciążenia.
Wzmocnienie	50 dB minimum

Parametry ogólne

Zasilanie	115/230 VAC, 50/60 Hz, 1-fazowe, 16A
Bezpieczniki	2-biegunowe, 20A
Chłodzenie	Aktywne, wentylator
Temperatura pracy	10 °C .. 40 °C
Wymiary	50,3 x 53,3 x 55,1 cm
Waga	49,9 kg

Interfejs komunikacyjny

USB B	Połączenie z komputerem
-------	-------------------------

Opcje

1	Karta akwizycji danych
2	Laptop PC z zainstalowanym oprogramowaniem
3	System bez wzmacniacza mocy RF, wymaga zastosowania zewnętrznego wzmacniacza

Złącza

Wyjście RF	Typu N (przód)
Wejście portu monitorującego	Typu N (przód)
Wyjście generatora sygnałowego	Typu N (tył)
Wejście wzmacniacza RF	Typu N (tył)
Wejście sprzęgacza kierunkowego	Typu N (tył)
Wyjście wzmacniacza RF	Typu N (tył)
Wejście impulsowe	Typu BNC (tył)
Interfejs komunikacyjny	USB B (tył)
Wyjście FwP sprzęgacza kierunkowego	Typu SMA (tył)
Wejście FwP sprzęgacza kierunkowego	Typu SMA (tył)
Wyjście Rev sprzęgacza kierunkowego	Typu SMA (tył)
Wejście Rev sprzęgacza kierunkowego	Typu SMA (tył)

Oprogramowanie sterujące

emcware® Software Suite

Wymagania komputera PC

Komputer	Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 lub lepszy
System operacyjny	Windows 7, Windows 8, Windows 10
RAM	2 GB Minimum
Rozdzielczość ekranu	1024 x 768
Porty	2 x port USB 2.0
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Word/Excel 2007 lub nowszy

Zestawy akcesoriów

Aplikacja	Typ	Opis
IEC/EN 61000-4-6 klamra BCI	TK1000	Zestaw do badań odporności na zaburzenia przewodzone zawierający wszystkie tłumiki, sondy wstrzykujące BCI, uchwyty kalibracyjne – calibration JIG, rezystory kalibracyjne i rezystory terminujące niezbędne do badań IEC/EN. Badania przewodów do średnicy 32mm.
IEC/EN 61000-4-6 klamra BCI	TK1001	Zestaw do badań odporności na zaburzenia przewodzone zawierający wszystkie tłumiki, sondy wstrzykujące BCI, uchwyty kalibracyjne – calibration JIG, rezystory kalibracyjne i rezystory terminujące niezbędne do badań IEC/EN. Badania przewodów do średnicy 66mm.
IEC 61000-4-6 EM Clamp	TK1002	Zestaw do badań odporności na zaburzenia przewodzone zawierający wszystkie tłumiki, klamry sprzęgające EM, zestawy kalibracyjne, rezystory kalibracyjne i rezystory terminujące niezbędne do badań IEC/EN. Badania przewodów do średnicy 23mm.
MIL-STD-461 DO160	TK2000	Zestaw do badań odporności na zaburzenia przewodzone zawierający wszystkie tłumiki, sondy wstrzykujące BCI, uchwyty kalibracyjne – calibration JIG, rezystory kalibracyjne i rezystory terminujące niezbędne do badań MIL-STD-461 oraz DO160. Badania przewodów do średnicy 32mm.
Automotive	TK3000	Zestaw do badań odporności na zaburzenia przewodzone zawierający wszystkie tłumiki, sondy wstrzykujące BCI, uchwyty kalibracyjne – calibration JIG, rezystory kalibracyjne i rezystory terminujące niezbędne do badań Automotive. Badania przewodów do średnicy 32mm.

CI00402

Sprzężenia o topologii:
M1-M3 i inne

Moc wzmacniacza RF:
100 W

Zakres częstotliwości:
10 kHz – 400 MHz

ASTAT
EMC I SYSTEMY POMIAROWE

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441
60-451 Poznań
tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76
info@astat.pl www.astat.pl

