

ARTES II

Tester pro zkoušení ochran



Popis systému	Přístroj používá technologii 32/128 bit DSP. Zkoušené veličiny jsou přepočítány softwarově zadanými parametry, a přes přesné D/A převodníky a zesilovače přivedeny na testované zařízení. Necitlivost na rušení v síti je zaručena umělou generací testovaných veličin. Všechny funkce a parametry jsou softwarově volitelné.			
Zesilovače	Všechny zesilovače a jejich výstupy jsou odděleny co se týče fáze, amplitudy a frekvence a nezávisle nastavitelné. Jsou odolné proti přetížení a zkratuvzdorné. Výstupní hodnoty proudových a napěťových zesilovačů jsou během zkoušení zařízení monitorovány (vnitřní měření). Pokud neodpovídají zadaným, objeví se v programu příslušné varování. Připojení na testované zařízení je provedeno bezpečnostními banánkovými zdírkami nebo vícepólovým konektorem.			
Všeobecné údaje	Kmitočtový rozsah Přechodové signály Rozlišení kmitočtu Přesnost kmitočtu	DC až 3 kHz DC až 4 kHz 1.2 μ Hz Chyba < $\pm 0.01\%$	Fázový posuv Rozlišení fáze Přesnost fáze	0° až 360° 0.0001° Chyba < $\pm 0.1^{\circ 1)}$
Napěťové zesilovače	Rozlišení Zkreslení	5.6 mV < 0.05% ¹⁾	Přesnost	Chyba < $\pm 0.05\%^{1)}$
Proudové zesilovače	Rozlišení Zkreslení	800 μ A < 0.05% ¹⁾	Přesnost Max. souhlasné napětí	Chyba < $\pm 0.05\%^{1), 3)}$ 20 V _{rms} , 28 V _{pk} ²⁾
Nízkosignálové výstupy	Všechny nízkourovňové výstupy jsou odděleny co se týče fáze, amplitudy a frekvence a nezávisle nastavitelné. Všechny výstupy mohou být volitelně použity k řízení externích proudových a napěťových zesilovačů.			
Podrobnosti	Rozsah Rozlišení Zkreslení Kmitočtový rozsah Přechodové signály Rozlišení kmitočtu Přesnost kmitočtu	0 až 10 V _{pk} 300 μ V < 0.01% DC až 3 kHz DC až 4 kHz 1.2 μ Hz Chyba < $\pm 0.01\%$	Max. výstupní proud Přesnost Fázový posuv Rozlišení fáze Přesnost fáze	20 mA Chyba < $\pm 0.02\%$ 0° až 360° 0.0001° Chyba < $\pm 0.05^{\circ}$
Stejnsměrné výstupy	Rozsah Odolnost	12 až 260 V proti přetížení a zkratu	Výstupní výkon	50 W (konstantní v celém rozsahu)
Analogové vstupy	Kmitočtový rozsah Rozsah napětí Rozsah proudu Odolnost	DC až 4 kHz 0 až ± 10 V 0 až ± 20 mA Galvanické oddělení s použitím lineárních optočlenů (LOC), vstupy navzájem a vstup proti zemi > 2.5 kV		
Binární výstupy	Spínací výkon AC Spínací výkon DC Odolnost	0 až 250 V, 8 A, odporová zátěž 0 až 300 V, I _{max} = 8 A, 50 W odporová zátěž Bezpotenciálová, galvanicky oddělená výstupní relé		
Binární vstupy	Každé 4 binární vstupy tvoří skupinu. Skupiny jsou uživatelsky programovatelné jako bezpotenciálové nebo potenciálové vstupy.			
Podrobnosti	Rozsah spouštění Max. doba měření Odolnost	24 až 300 VDC bez přepínání rozsahu pro potenciálový kontakt Neomezená Ochrana proti přechodovým jevům, proti přepólování a galvanické oddělení pomocí optočlenů		

¹⁾ Údaje platí pro kmitočtový rozsah 10 až 200 Hz

²⁾ ARTES 220 II, 330 II, 440 II

³⁾ 0 až 16 A ARTES 440 II, 330 II, 300 II, 220 II a
0 až 12,5 A ARTES 400 II, 110 II

Všeobecně Obsluha přístroje, jeho řízení, záznam dat a jejich vyhodnocení probíhá s použitím externího PC s operačním systémem Windows.

Uživatelské rozhraní	ARTES systém software pro zkoušení pod Windows 95/98/NT/XP/2000	
Napájení	Jmenovité napětí 85 až 265 VAC, 47 až 63 Hz Jmenovité napětí 120 až 265 VDC	
Připojení měřicích obvodů	Všechny připojovací body jsou umístěny na předním panelu. Mohou být použity 4 mm bezpečnostní banánky nebo vícepólové konektory.	
Rozhraní k PC	Připojení RS 232 a USB	
Provedení	19"/3U přenosný přístroj s nastavitelným držadlem	
Provozní podmínky	Pracovní teplota	0° až 50°C
	Relativní vlhkost	5 až 90%, bez kondenzace
	Krytí	IP20
	Bezpečnostní standart	EN 61010-1 300 V~CAT II
	EMC rušení	EN 50081-2 průmyslová
	Odolnost proti rušení	EN 50082-2 průmyslová
	Certifikace	DKD kalibrační certifikát

Přístrojové varianty

	ARTES	440 II	400 II	330 II	300 II	220 II	110 II
Napěťové zesilovače							
4-fáz.: 4 x 0 až 300 V/75 VA		■					
1-fáz.: 1 x 0 až 600 V/150 VA							
3-fáz.: 3 x 0 až 300 V/75 VA			■	■	■		
1-fáz.: 1 x 0 až 600 V/150 VA							
1-fáz.: 1 x 0 až 300 V/75 VA						■	■
Proudové zesilovače							
6-fáz.: 6 x 0 až 25 A/100 VA		■					
3-fáz.: 3 x 0 až 50 A/200 VA							
1-fáz.: 1 x 0 až 75 A/600 VA							
6-fáz.: 6 x 0 až 12.5A/40 VA			■				
3-fáz.: 3 x 0 až 25 A/85 VA							
3-fáz.: 3 x 0 až 25 A/200 VA				■		■	
1-fáz.: 1 x 0 až 75 A/600 VA							
3-fáz.: 3 x 0 až 25 A/85 VA					■		
1-fáz.: 1 x 0 až 12.5 A/40 VA							■
Nízkosignálové výstupy							
10 x 0 až 10 V _{pk}		■	■	■	■	■	
Pomocné ss výstupy							
12 až 260 V, 50 Watt		■	na přání	■	na přání	na přání	
Analogové vstupy							
Počet	8	8	2	2	2	2	2
0 až ±10 V	4	3	1	1	1	1	1
0 až ± 20 mA	4	1	1	1	1	1	1
2 V ~		4					
Binární vstupy							
Počet	24	8	8	8	4	4	4
Skupiny	3	2	2	2	1	1	1
Binární výstupy							
Počet	4	2	2	2	2	2	2
Připojení							
Generátorový vícepól. konektor		■					
Měřicí vícepól. konektor		■					
Rozměry a váhy							
Rozměry (Š x V x H) bez držadla [mm]	470x162x436	470x162x316	470x162x436	470x162x316	363x162x436	363x162x316	
Váha	15 kg	11 kg	15 kg	9 kg	12 kg	8 kg	
Certifikáty							
DKD kalibrační certifikát		■	na přání	na přání	na přání	na přání	na přání

Technické změny
vyhrazeny. WINDOWS® je
ochranná známka firmy
Microsoft Corporation.

KoCos Meßtechnik AG
Südring 42
D - 34497 Korbach, Německo
Tel. + 49 (0) 56 31 95 96-0
Fax + 49 (0) 56 31 95 96-16

**Zastoupení KoCos pro Českou
republiku:**
INGEA® s.r.o., Mezi Sklady 3, 140 00
Praha 4
Tel. 244 462 794, fax 244 460 819

info@kocos.com
www.kocos.com
info@ingea.cz
www.ingea.cz

