

Omlazené řady 1kV měřičů izolačních odporů firmy Chauvin Arnoux

Ing. Jan Kančo, GHV Trading, spol. s r.o

3 speciální přístroje pro použití v telekomunikacích, elektronice, armádě a letectví – řada C.A 653x
3 standardní modely pro průmyslové aplikace – řada C.A 652x

Nabídka přístrojů pro měření izolačních odporů tohoto světového francouzského výrobce se rozrostla o 6 nových přístrojů ve 2 modelových řadách. Společným prvkem se staršími modely zůstává typické žluté pouzdro s odolným pogumováním. Uvnitř se však nacházejí přístroje nové generace. Každá z řad je svými parametry určena pro různé aplikace. Modely standardní řady C.A 652x jsou primárně určeny pro průmyslové aplikace. Jde zejména o prediktivní údržbu nebo revize elektrozařízení. Přístroje speciální řady C.A 653x jsou pak primárně určeny pro speciální aplikace jako jsou telekomunikace, elektronika, letectví nebo armáda.

Speciální přístroje pro měření izolace – řada C.A 653x:

- Přístroj C.A 6536 najde vzhledem ke svým speciálním vlastnostem uplatnění např. v armádě a letectví. Umožňuje nastavení velmi nízkých testovacích napětí od 10 V do 100 V s velice jemným krokem 1V. Měří izolační odpory od hodnoty 2 kΩ do 20 GΩ a přesně udržuje nastavené testovací napětí. Přístroj je určen k měření izolačního odporu citlivých zařízení, jako jsou palivové nádrže letadel a raket, pitotových trubic a jiné letecké elektroniky.
- Model C.A 6534 je určený pro použití v elektronice. Obdobně jako model 6536 umožňuje testování již od 10V. Na rozdíl od něj je ale možné generovat napětí až 500 V. Celkem je přednastaveno 5 testovacích hladin a rozsah měření je od 2 kΩ do 50 GΩ. Měřená data je možné uložit do paměti a přenést do SW pomocí Bluetooth komunikace.



▲ Obr. 1: Přístroj C.A 6526.

- Třetím přístrojem je C.A 6532. Model je určený pro měření izolace v telekomunikacích. Tester umožňuje měření izolace při napětí 50 V v rozmezí 10 kΩ až 10 GΩ a při napětí 100 V v rozsahu 20 kΩ až 20 GΩ. Jeho specialitou je možnost měření kapacity a možnost výpočtu délky

	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
Testovací napětí	250 V – 1000 V	50 V – 1000 V	50 V – 1000 V	50 V - 100V	10 V – 500 V	10 V – 100V
Rozsah	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Zobrazení měřicího prouhu	--	•	•	•	•	•
Výpočet PI a DAR	--	•	•	•	--	--
Alarmy / časovač	-- / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Test propojení / měření odporu	• / --	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Měření napětí / frekvence	• / --	• / •	• / •	• / •	• / --	• / --
Měření kapacity / výpočet délky	• / --	• / --	• / --	• / •	• / --	• / --
Paměť / Bluetooth	-- / --	• / --	• / •	• / •	• / •	-- / --
Bezpečnost	CAT IV / 600 V					



■ Obr. 2: Obsah dodávky C.A 6532.

kabelu z naměřených hodnot. Opět je vestavěna paměť a Bluetooth komunikace.

Všechny přístroje řady C.A 653x nabízí možnost nepřetržitého testu nebo testu s časovačem, možnost nastavení alarmů, relativního měření, test propojení a měření odporu nebo vestavěný magnetický držák.

Standardní přístroje pro měření izolačních odporů – řada C.A 652x

- Základní verzí je přístroj C.A 6522. Umožňuje měření izolace napětím 250 V, 500 V a 1000 V v rozsahu 50 kΩ až 40 GΩ. Samozřejmostí je měření napětí, propojení proudem 200 mA nebo časovač.
- Vyšší verze C.A 6524 slouží k měření izolací od 10 kΩ do 200 GΩ při testovacích napětích od 50 V do 1000 V. Přístroj umožňuje také měření propojení proudem 200 mA a 20 mA, měření odporu, napětí, kmitočtu, indexu polarizace PI a dielektrické absorpce DAR. Praktické jsou funkce ALARM a REL, funkce „vyhověl / nevyhověl“, časovač, magnetický držák nebo paměť.
- Nejvybavenější verze C.A 6526 obsahuje navíc měření kapacit od 0,1 nF do 10 μF, funkci „vyhověl / nevyhověl“, s barevným alarmem, větší paměť a rozhraní Bluetooth.

Všechny přístroje jsou vybaveny velkým, dobře čitelným displejem s příjemným modrým podsvětlením s funkcí bargrafu pro snadné a rychlé odečítání hodnot nebo jejich změny. Zařízení jsou zkonstruována v kategorii CAT IV/600 V s krytím IP54 a hodí se tak do nejnáročnějších podmínek.

Napájení přístrojů zajišťuje 6 baterií AA, jejichž kryt lze otevřít bez nástrojů např. pomocí mince. Výměna je tak velmi rychlá přímo na místě měření.

Obsah dodávky je závislý na verzi přístroje. Standardně je vybraný přístroj vybaven měřicími vodiči, krokosvorkou, měřicím hrotem, přenosným pouzdem, bateriemi a návodem. Vyšší verze obsahují navíc např. háčkové sondy nebo obslužný SW. Volitelně lze dokoupit např. prodlužovací teleskopickou sondu nebo sondu s dálkovým ovládním, profesionální Software DataView, Bluetooth adaptér pro PC nebo teploměr pro měření teploty prostředí.

Podrobnější informace naleznete u společnosti:

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
E-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk
Tel.: +420 541 235 533, +421 255 640 293
www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

25 let

MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

- Analyzátoři kvality elektrické sítě Qualistar a PEL
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Zkoušečky napětí, multimetry a klešťové multimetry
- Digitální přenosné osciloskopy Scopix
- Měřiče neelektrických veličin a kalibrátory
- Termokamery DiaCAM

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk
GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno
ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk
tel. CZ: +420 541 235 532-4 / 541 235 386
tel. SK: +421 255 640 293 / 948 528 908