

## Přehled měřičů izolačních odporů do 15 kV

Model	C.A 6555	C.A 6550	C.A 6549	C.A 6547	C.A 6545
<b>Měření izolačního odporu</b>					
<b>Měřicí rozsahy pro zkušební napětí</b>					
50 V	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné
100 V	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné
250 V	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné	viz. nastavitelné
500 V	0,01 MΩ ... 2 TΩ	0,01 MΩ ... 2 TΩ	0,03 MΩ ... 2 TΩ	0,03 MΩ ... 2 TΩ	0,03 MΩ ... 2 TΩ
1000 V	0,01 MΩ ... 4 TΩ	0,01 MΩ ... 4 TΩ	0,1 MΩ ... 4 TΩ	0,1 MΩ ... 4 TΩ	0,1 MΩ ... 4 TΩ
2500 V	0,01 MΩ ... 10 TΩ	0,01 MΩ ... 10 TΩ	0,1 MΩ ... 10 TΩ	0,1 MΩ ... 10 TΩ	0,1 MΩ ... 10 TΩ
5000 V	0,01 MΩ ... 15 TΩ	0,01 MΩ ... 15 TΩ	0,3 MΩ ... 10 TΩ	0,3 MΩ ... 10 TΩ	0,3 MΩ ... 10 TΩ
10 000 V	0,01 MΩ ... 25 TΩ	0,01 MΩ ... 25 TΩ	---	---	---
15 000 V	0,01 MΩ ... 30 TΩ	---	---	---	---
Nastavitelné C.A: 40...1000 V / po 10 V, 1000...5100 V/ po 100 V, Fluke: 250...1000 V / po 50 V, 1000...5000V/ po 100 V	0,01 MΩ ... 30 TΩ (dle konkr. napětí)	0,01 MΩ ... 25 TΩ (dle konkr. napětí)	0,01 MΩ ... 10 TΩ (dle konkr. napětí)	0,01 MΩ ... 10 TΩ (dle konkr. napětí)	0,01 MΩ ... 10 TΩ (dle konkr. napětí)
Typická přesnost	±(5% + 3dig.)	±(5% + 3dig.)	±(5% + 3dig.)	±(5% + 3dig.)	±(5% + 3dig.)
<b>Specifické vlastnosti a funkce</b>					
Měření izolačního odporu v soustavách pod napětím	●	●	●	●	●
Přepočítání na referenční teplotu dle skutečné teploty	●	●	●	---	---
Nastavitelné, stupňovitě narůstající zkušební napětí	●	●	●	---	---
Zobrazení skutečného zkušební napětí na LCD	●	●	●	●	●
Měření/indikace ext. napětí na měřicích svorkách	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Funkce časové závislosti izolačního odporu R(t)	Graf na LCD + Ukládání do paměti	Graf na LCD + Ukládání do paměti	Graf na LCD + Ukládání do paměti	Ukládání do paměti	---
Výpočet DAR, PI, DD	DAR, PI, DD	DAR, PI, DD	DAR, PI, DD	DAR, PI, DD	DAR, PI, DD
Programovatelný ALARM	●	●	●	●	●
Vestavěný časovač	●	●	●	●	●
Automatické vybití po měření	●	●	●	●	●
<b>Měření AC/DC napětí</b>					
Měřicí rozsah AC	1,0 ... 2500 V	1,0 ... 2500 V	0 ... 2500 V	0 ... 2500 V	0 ... 2500 V
Měřicí rozsah DC	1,0 ... 4000 V	1,0 ... 4000 V	0 ... 5100 V	0 ... 5100 V	0 ... 5100 V
Přesnost	±(1% + 1dig.)	±(1% + 1dig.)	±(1% + 1dig.)	±(1% + 1dig.)	±(1% + 1dig.)
<b>Měření svodových proudů</b>					
Měřicí rozsah	1 pA ... 10 mA	1 pA ... 10 mA	1 pA ... 3 mA	1 pA ... 3 mA	1 pA ... 3 mA
Přesnost	±(5% z č.h.)	±(5% z č.h.)	±(5% z č.h.)	±(5% z č.h.)	±(5% z č.h.)
<b>Měření kapacity</b>					
Měřicí rozsah	0,005 ... 50 μF	0,005 ... 50 μF	0,005 ... 50 μF	0,005 ... 50 μF	0,005 ... 50 μF
Přesnost	±(10% + 1dig.)	±(10% + 1dig.)	±(10% + 1dig.)	±(10% + 1dig.)	±(10% + 1dig.)
<b>Měření malých odporů</b>					
Měřicí rozsah	---	---	---	---	---
Přesnost	---	---	---	---	---
Zkušební proud	---	---	---	---	---
<b>Ostatní funkce a vlastnosti</b>					
Indikace měření	Grafický LCD	Grafický LCD	Grafický LCD	LCD	LCD
Bargraf	●	●	●	●	●
Podsvětlený displej	●	●	●	●	●
Funkce vyhlazení SMOOTH	●	●	●	●	●
Kontrola stavu baterie	●	●	●	●	●
Interní paměť/Rozhraní	●	●	128 kB/RS232	128 kB/RS232	--- / ---
<b>Všeobecná technická data</b>					
Napájení	NiMh/230 V	NiMh/230 V	NiMh/230 V	NiMh/230 V	NiMh/230 V
Elektrická bezpečnost dle	IEC61010	IEC61010	IEC61010	IEC61010	IEC61010
Kategorie přepětí	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT III/1000 V	CAT III/1000 V	CAT III/1000 V
Stupeň znečištění	2	2	2	2	2
Stupeň krytí	IP65	IP65	IP53	IP53	IP53
Hmotnost	6200 g	6200 g	4300 g	4300 g	4300 g
Rozměry (mm)	340x300x200	340x300x200	270x250x180	270x250x180	270x250x180
<b>Příslušenství</b>					
Základní software	●	●	●	●	---
Přenosné pouzdro na příslušenství	●	●	●	●	●
Zabudované dobíjení baterií	●	●	●	●	●
Software - nastavení DATAEVER	●	●	V	V	---
Sonda pro dálkové spouštění	---	---	V	V	V
Zdroj pro dobíjení baterií	---	---	---	---	---

V - volitelné příslušenství na objednávku

## Přehled měřičů izolačních odporů do 15 kV

Model	C.A 6505	FLUKE 1550C	FLUKE 1555	PU 186	MI5500e
<b>Měření izolačního odporu</b>					
<b>Měřicí rozsahy pro zkušební napětí</b>					
50 V	viz. nastavitelné	---	---	---	---
100 V	viz. nastavitelné	---	---	---	---
250 V	viz. nastavitelné	0,25 MΩ ... 50 GΩ	0,25 MΩ ... 50 GΩ	---	---
500 V	0,01 MΩ ... 2 TΩ	0,50 MΩ ... 100 GΩ	0,50 MΩ ... 100 GΩ	0,1 MΩ ... 20 GΩ	0,5 MΩ ... 1 TΩ
1000 V	0,01 MΩ ... 4 TΩ	1,0 MΩ ... 200 GΩ	1,0 MΩ ... 200 GΩ	0,2 MΩ ... 20 GΩ	1 MΩ ... 2 TΩ
2500 V	0,01 MΩ ... 10 TΩ	2,50 MΩ ... 500 GΩ	2,50 MΩ ... 500 GΩ	0,5 MΩ ... 20 GΩ	2,5 MΩ ... 5 TΩ
5000 V	0,01 MΩ ... 10 TΩ	5,00 MΩ ... 1 TΩ	5,00 MΩ ... 1 TΩ	---	5 MΩ ... 10 TΩ
10 000 V	---	---	10,00 MΩ ... 2 TΩ	---	---
15 000 V	---	---	---	---	---
Nastavitelné C.A: 40...1000 V /po 10 V, 1000...5100 V/ po 100 V, Fluke: 250...1000 V /po 50 V, 1000...5000V/ po 100 V	0,01 MΩ ... 10 TΩ (dle konkr. napětí)	0,25 MΩ ... 1 TΩ (dle konkr. napětí)	0,25 MΩ ... 2 TΩ (dle konkr. napětí)	---	---
Typická přesnost	±(5% + 3dig.)	±5% nebo ±20% dle rozsahu	±5% nebo ±20% dle rozsahu	±(2% + 5dig.)	±2%
<b>Specifické vlastnosti a funkce</b>					
Měření izolačního odporu v soustavách pod napětím	---	---	---	---	---
Přepočítání na referenční teplotu dle skutečné teploty	---	---	---	---	---
Nastavitelné, stupňovitě narůstající zkušební napětí	---	●	●	---	---
Zobrazení skutečného zkušební napětí na LCD	●	●	●	---	---
Měření/indikace ext. napětí na měřících svorkách	● / ●	● / ●	● / ●	● / ---	/---
Funkce časové závislosti izolačního odporu R(t)	---	Ukládání do paměti	Ukládání do paměti	---	---
Výpočet DAR, PI, DD	DAR, PI, ---	DAR, PI, ---	DAR, PI, ---	---	---
Programovatelný ALARM	---	---	---	---	---
Vestavěný časovač	---	●	●	---	---
Automatické vybití po měření	●	●	●	●	●
<b>Měření AC/DC napětí</b>					
Měřicí rozsah AC	0 ... 2500 V	30 ... 1100 V	30 ... 1100 V	30 ... 1000 V	---
Měřicí rozsah DC	0 ... 5100 V	30 ... 1000 V	30 ... 1100 V	30 ... 1000 V	---
Přesnost	±(1% + 1dig.)	±(15% + 2 V)	±(15% + 2 V)	±(2% + 5dig.)	---
<b>Měření svodových proudů</b>					
Měřicí rozsah	1 pA ... 3 mA	1 nA ... 2 mA	1 nA ... 2 mA	---	---
Přesnost	±(5% z č.h.)	±(20% + 2 nA)	±(20% + 2 nA)	---	---
<b>Měření kapacity</b>					
Měřicí rozsah	0,001 ... 50 μF	0,01 ... 20 μF	0,01 ... 20 μF	---	---
Přesnost	±(10% + 1dig.)	±(15% + 0,03 μF)	±(15% + 0,03 μF)	---	---
<b>Měření malých odporů</b>					
Měřicí rozsah	---	---	---	0 ... 10 Ω	---
Přesnost	---	---	---	±(2% + 5dig.)	---
Zkušební proud	---	---	---	200 mA	---
<b>Ostatní funkce a vlastnosti</b>					
Indikace měření	LCD	LCD	LCD	LCD	Analogový
Bargraf	●	●	●	●	---
Podsvětlený displej	●	---	---	---	---
Funkce vyhlazení SMOOTH	---	---	---	---	---
Kontrola stavu baterie	●	●	●	●	●
Interní paměť/Rozhraní	--- / ---	99 míst/RS232	99 míst/RS232	---	---
<b>Všeobecná technická data</b>					
Napájení	NiMH/230 V	2,6 Ah/230 V	2,6 Ah/230 V	NiCd/700 mAh	2,3 Ah/230 V
Elektrická bezpečnost dle	IEC61010	IEC61010-1	EN61010-1	IEC 61010	IEC 61010
Kategorie přepětí	CAT III/1000 V	CAT IV/600 V	CAT IV/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V
Stupeň znečištění	2	2	2	2	2
Stupeň krytí	IP53	IP40	IP40	---	IP54
Hmotnost	4300 g	3600 g	3600 g	700 g	4100 g
Rozměry (mm)	270x250x180	170x242x330	170x242x330	195x55x260	274x250x124
<b>Příslušenství</b>					
Základní software	---	●	●	---	---
Přenosné pouzdro na příslušenství	●	●	●	●	---
Zabudované dobíjení baterií	●	●	●	---	●
Software - nadstavba DATAVIEWER	---	V	V	---	---
Sonda pro dálkové spouštění	---	---	---	---	---
Zdroj pro dobíjení baterií	---	---	---	V	---

V - volitelné příslušenství na objednávku