T&R 200ADM-P

Uniwersalny tester przekaźników

200ADM-P jest niezwykle elastycznym przyrządem – zasadniczo do badań obwodów wtórnych prądem 200A, ale potrafi dużo więcej.

Pierwszą rzeczą jaką zauważysz zamawiając ten przyrząd jest to, że nie musisz decydować, którą wersję zasilania potrzebujesz – przyrząd może być zasilany w zakresie 90-240Vac oraz 50 lub 60Hz.

Charakteryzuje się wieloma wyjściami dostarczając jednocześnie napięcia AC oraz prądy AC!

Oprócz zadajnika prądu 0-200A AC z 4 odczepami i opcją ogranicznika prądu dla bardziej precyzyjnego serowania przekaźników nisko impedancyjnych, posiada on również:

- Odczep 0-240V DC – dzięki temu odczepowi może badać przekaźniki napięciowe DC!
- Podwójny zakres (12-60 i 60-220V dc) zasilacza pomocniczego – do zasilania przekaźników bez obecności zasilacza. Doskonałe rozwiązanie do pracy w terenie!
- Pomocniczy zasilacz AC z 2 odczepami napięcia, jak również odczepem prądowym 0-6V 10A i możliwością zmiany częstotliwości 45-100Hz oraz przesuwnik fazowy 0-+/-180, pozwalając na testowanie szerokiego zakresu przekaźników, które wymagają jednocześnie napięcia i prądu.

Przyrząd jest wyposażony w pomocniczą sekcję pomiarową spełniającą wszystkie potrzeby.

DC – napięcia/prądy, średnia i RMS tętnienia – używany do mierzenia pomocniczego wyjścia DC.
AC – napięcia/prądy, RMS, częstotliwość i kąt fazowy – używany do mierzenia pomocniczego wyjścia AC.
Moc S(VA) P(W) i współczynnik mocy – umożliwiający badania przekaźników mocy.
Impedancja Z, X i kąt fazowy – mierzy impedancję przekaźników pozwalając na wstępny dobór wartości prądu.
Przekładnia przekładnika prądowego w stosunku do 1A i 5A, jak również kąt fazowy – pozwala użytkownikowi na sprawdzenie przekładników prądowych.
Harmoniczne i THD na wyjściu głównym oraz pomocniczym – pozwala użytkownikowi na sprawdzenie czystości przebiegu.

Opcje licznika czasu

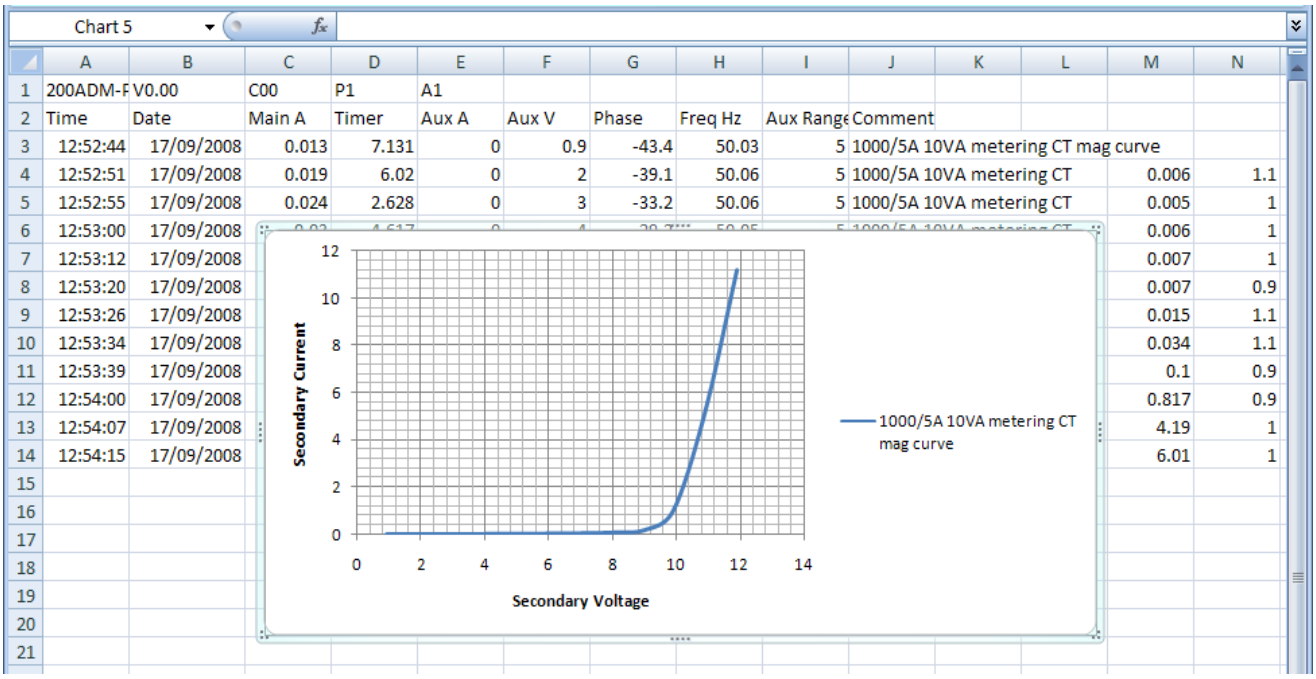
200ADM-P posiada dwa zestawy wejść licznika czasu dla umożliwienia złożonych pomiarów czasu, z kilkoma trybami, jednym z nich jest tryb impulsowy, który wysyła impuls prądu przez 200ms, pozwalając użytkownikowi na dokładne ustawienie prądu dla przekaźników termicznych, nie wpływa na pomiary, ponieważ nie nagrzewa przekaźnika, jak również jest idealny do badania przekaźników/wyłączników SPZ.

Magazynowanie wyników

Przyrząd ma również zdolność rejestracji wyników pomiarów – jest dostarczany z pamięcią USB pendrive i klawiaturą, aby łatwo i szybko opisać wyniki, które mogą być przeglądane na przyrządzie lub przekształcone do formatu CSV, a następnie zaimportowane do komputera w celu stworzenia protokołu.

Kształt przebiegu wyjściowego może być zapisany – jest to wygodne, gdy chcemy udowodnić prawidłowość dowolnego testu.

Zawiera krzywą badania magnesowania przekładnika prądowego, wytwarzając czytelny wykres



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	200ADM-F	V0.00	C00	P1	A1									
2	Time	Date	Main A	Timer	Aux A	Aux V	Phase	Freq Hz	Aux Range	Comment				
3	12:52:44	17/09/2008	0.013	7.131	0	0.9	-43.4	50.03	5	1000/5A 10VA metering CT mag curve				
4	12:52:51	17/09/2008	0.019	6.02	0	2	-39.1	50.06	5	1000/5A 10VA metering CT			0.006	1.1
5	12:52:55	17/09/2008	0.024	2.628	0	3	-33.2	50.06	5	1000/5A 10VA metering CT			0.005	1
6	12:53:00	17/09/2008											0.006	1
7	12:53:12	17/09/2008											0.007	1
8	12:53:20	17/09/2008											0.007	0.9
9	12:53:26	17/09/2008											0.015	1.1
10	12:53:34	17/09/2008											0.034	1.1
11	12:53:39	17/09/2008											0.1	0.9
12	12:54:00	17/09/2008											0.817	0.9
13	12:54:07	17/09/2008											4.19	1
14	12:54:15	17/09/2008											6.01	1
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

W skład podstawowego wyposażenia wchodzą przewody pomiarowe.

Gwarancja

2 lata gwarancji (drugi rok po zarejestrowaniu)

Zastosowania pomiarowe 200ADM-P

Nr IEEE	Typ
21	Odległościowe jednofazowe
24	V/Hz
25	Synchronizujące
27/59	Podnapięciowe/Nadnapięciowe
32/P/Q	Kierunkowe mocy
37	Niedomiarowe - prądowe/mocy
40	Przekaźniki pola
46N	Nadprądowe o ujemnej sekwencji
50/76	Chwilowe nadprądowe
50	Przekaźniki zwarcia do ziemi
50V	Napięciowo ograniczane nadprądowe
51	Czasowe nadprądowe
55	Współczynnika mocy
59G	Odchylenie napięcia neutralnego

Nr IEEE	Typ
67	Kierunkowe nadprądowe
67N	Kierunkowe zwarcia do ziemi
78	Kąta fazowego
79	SPZ
81	Nad-/Pod- częstotliwościowe
85	Kierunkowe "Pilot wire"
86	Lockout
87	Różnicowe
91	Kierunkowe napięciowe
92	Kierunkowe mocy
94	Wyzwalające
	Przekaźniki regulacji napięcia
	Miniaturowe wyłączniki
	Przekaźniki termiczne
	Krzywe magnesowania przekładników prądowych

Jest to naprawdę podstawowe narzędzie dla inżynierów WN