

1000 A AC, kW/kVAR /kVA, PF, THD%-F, THD%-R, True RMS, prąd rozruchowy (Inrush current), % zawartość harmoniczných

CHY98P to miernik cęgowy z pomiarem mocy, jednocześnie posiadający funkcje pozwalające prowadzić prosto i szybko analizę jakości zasilania, w tym możliwość oceny procentowej zawartości poszczególnych harmoniczných (do 25) w badanej instalacji, wyznaczanie współczynników zawartości harmoniczných THD%-F, THD%-R i całkowitego współczynnika mocy PF z niespotykaną rozdzielczością 0,001. Moc może być mierzona w układach zarówno 1-fazowych (1L2P, 1L3P) jak i w instalacjach 3-fazowych (3L3P, 3L4P). Jest to realizowane przez zapisywanie w pamięci miernika, po wybraniu funkcji pomiaru w danym układzie instalacji, kolejnych pomiarów niezbędnych do wyliczenia przez wewnętrzne algorytmy przyrządu takich parametrów jak moc, współczynnik mocy i inne. W ten sposób miernik wylicza i zapamiętuje w wewnętrznej pamięci moce czynną, bierną i pozorną oraz PF, napięcie i prąd całkowite dla poszczególnych faz. Dzięki wyposażeniu w potrójny wyświetlacz LCD (9999max) możliwe jest wyświetlanie wyników w różnych konfiguracjach (np. kW+V+A, kVAR+V+A).

Funkcja pomiaru początkowych prądów rozruchowych polega na całkowaniu mierzonego prądu w okresie 100ms od początku rozruchu i przedstawieniu wyniku po odpowiednim uśrednieniu całkowania. Ponadto na LCD można "zamrozić" wartości bieżące pomiarów (HOLD) lub wartości szczytowe (PEAK HOLD). Natomiast funkcja REC pozwala na zapis i odczyt wartości maksymalnej (MAX), minimalnej (MIN) i średniej (AVG) z pomiarów.

THD%-F - współczynnik zawartości harmoniczných dla ACV lub ACA zdefiniowany jako iloraz sumarycznej wartości True RMS dla wszystkich harmoniczných do wartości True RMS dla częstotliwości fundamentalnej.

THD%-R - współczynnik zawartości harmoniczných dla ACV lub ACA zdefiniowany jako iloraz sumarycznej wartości True RMS dla wszystkich harmoniczných do całkowitej wartości True RMS przebiegu.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie AC	0,1V...600,0V True RMS (20~400Hz)
Prąd AC (cęgamii)	0,1A...600,0/1000A True RMS 45~400Hz
Częstotliwość	20,0~400,0Hz
Wsp. mocy PF	0,100~0,999
Moc czynna kW	0,01..600,0 kW
Moc bierna kVAR	0,01..600,0 kVAR
Moc pozorna kVA	0,01..600,0 kVA
% Harmonicznych -wskazania	Pomiar albo dla ACA albo dla ACV Wartość i zawartość % każdej z harmoniczných w zakresie 1 ~25 oraz współczynniki THD%-F i THD%-R

Pozostałe funkcje:

REC - uruchamia rejestrację wartości MAX, MIN i AVG
MODE - 1Ø2W, 1Ø3W, 3Ø3W, 3Ø4W - wybór rodzaju instalacji - THD%-F, THD%-R, %harmonix - przełączanie wskazań
INRUSH - pomiar początkowych prądów rozruchowych AC
APO - automatyczne wyłączenie (możliwość blokady tej funkcji)
VM (view memory) - przeglądanie pamięci



DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD potrójny 3x 9999max
Próbkowanie	1 raz/s
Ochrona wejść	ACA - 1200A AC przez 1 min ACV - 650V DC/ACrms
Środowisko pracy	0~40 °C (wilg.wzgl. < 70%)
Składowanie	-20~+60 °C (wilg.wzgl. < 80%)
Bezpieczeństwo	Zg z PN-EN 61010-1 KAT III 600V Stopień zabrudzenia 2
Zasilanie	9V DC: bateria 6F22
Wymiary	100 x 46 x 250 mm (szer x gł x wys)
Masa	375g (z baterią)
Wyposażenie	Przewody pomiarowe, bateria (zainstalowana) instrukcja obsługi w języku polskim