

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Miernik cęgowy CHY98P kW/kVA/kVAR, harmoniczne CHY

**Typ:** EG-CHY98P

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 harmonicznych (do 25) w badanej instalacji, wyznaczanie współczynników zawartości harmonicznych 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 harmonicznych dla ACV lub ACA zdefiniowany jako iloraz sumarycznej wartości True RMS dla wszystkich harmonicznych do wartości True RMS dla częstotliwości fundamentalnej.

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

### **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

### SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie AC	0,1V...600,0V True RMS (20~400Hz)
Prąd AC (ceęgami)	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 harmonic- nych 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