



Cechy charakterystyczne:

- ❑ Szeroki zakres prądów wyjściowych
- ❑ Małe zniekształcenia harmoniczne
- ❑ Duża dokładność i stabilność
- ❑ Szeroki zakres dopuszczalnych obciążeń
- ❑ Wewnętrzny generator cyfrowy
- ❑ Generowanie harmonicznych
- ❑ Wielopoziomowy system zabezpieczeń

Zintegrowany Zasilacz Prądowy typu CIS zaprojektowany został do wykorzystania jako wzorcowe źródło prądu zmiennego w systemach pomiarowych liczników energii elektrycznej.

Amplituda i kształt prądu wyjściowego jest zadawana przez wewnętrzny generator cyfrowy. Sygnał ten może zawierać harmoniczne o niezależnie definiowanej amplitudzie i fazie. Stopień mocy wzmacniacza wykonany jest w technologii PWM zapewniającej bardzo dużą sprawność energetyczną i, co za tym idzie, bardzo małe straty ciepłne. Wewnętrzna cyfrowa pętla sprzężenia zwrotnego kontrolowana przez procesor DSP z zaawansowanym algorytmem kompensacyjnym zapewnia stabilność oraz niskie zniekształcenia prądu wyjściowego. Dodatkowe precyzyjne układy regulacji zapewniają szybkie ustawienie zadanego prądu oraz jego stabilność w czasie dla obciążeń o różnym charakterze. Umożliwia to sprawne badanie wszelkich rodzajów liczników energii elektrycznej z zachowaniem

wszystkich wymaganych parametrów elektrycznych.

Zastosowanie transformatora separującego oraz brak jakichkolwiek manualnych regulacji zapewnia pewność i bezpieczeństwo pracy. Szereg wielopoziomowych zabezpieczeń w jakie wyposażony jest Zintegrowany Zasilacz Prądowy CIS czyni urządzenie niezawodnym nawet w bardzo wymagających aplikacjach.

Zasilacz CIS jest wyposażony w szeregowy, izolowany interfejs komunikacyjny i może być obsługiwany przez komputer PC lub inne urządzenie kontrolne. Kilka zasilaczy odpowiednio zsynchronizowanych i sterowanych może stanowić system wielofazowy. Protokół komunikacyjny zapewnia sterowanie i kontrolę prądów wyjściowych oraz odczyt sygnałów stanów pracy i awaryjnych.

Zintegrowany Zasilacz Prądowy typu CIS jest wykonany w formie kasety przeznaczony do instalacji w szafie o standardzie 19".

	CIS-600	CIS-1600	CIS-3000
Technologia wykonania stopnia mocy	PWM z korekcją DSP		
Zakres prądu wyjściowego *	1mA ÷ 120 A		
Moc wyjściowa przy obciążeniu liniowym *	600VA	1600VA	3000VA
Typowa stabilność prądu wyjściowego	<< 0.005% (czas całkowania 150 s)		
Zniekształcenia harmoniczne (THD)	< 0.3%		
Sprawność energetyczna wyjściowego stopnia mocy	> 85%		
Częstotliwość podstawowych komponentów *	45 Hz ÷ 65 Hz		
Kąt fazowy **	0° ÷ 360°		
Harmoniczne	programowane przez użytkownika		
Sterowanie	RS422/RS232, izolowane		
Wymiary kasety (WSG)	170x440x600mm	300 x 440 x 600 mm	
Wymiary z panelem, uchwytem i złączami (WSG)	174x484x750mm	307 x 484 x 750 mm	

*) inna wartość parametru dostępna na żądanie.

**) dla układów wielofazowych