

Cechy charakterystyczne:

- ❑ Stabilna konstrukcja z lekkich i sztywnych profili aluminiowych
- ❑ Prosty w montażu, demontażu i transporcie
- ❑ Kontroler z klawiaturą i wyświetlaczem błędów na każdym stanowisku
- ❑ Uniwersalna fotoelektryczna głowica skanująca
- ❑ Stanowisko pomiarowe do zawieszania liczników wyposażone w szybkozłącze
- ❑ Przełączniki do włączania i wyłączania napięcia na badane liczniki indywidualne dla każdego stanowiska
- ❑ Wyłącznik bezpieczeństwa
- ❑ Sygnalizacja optyczna obecności napięcia na zaciskach badanego licznika czerwoną diodą LED
- ❑ Dodatkowe gniazda zasilania sieciowego
- ❑ Błat i półka do układania badanych liczników
- ❑ Możliwość instalacji przekładników prądowych i napięciowych

Stojak Pomiarowy SR, zbudowany z lekkich i sztywnych profili aluminiowych, jest łatwy w montażu, demontażu i transporcie. W wykonaniu standardowym stojak jest dwustronny i posiada 12 stanowisk pomiarowych. Każde ze stanowisk pomiarowych wyposażone jest w kontroler pomiarowy, fotoelektryczną głowicę skanującą oraz przełączniki do włączania i wyłączania napięcia pomiarowego do badanego licznika (niezbędny przy „wylapywaniu marki” w próbach rozruchu i biegu jałowego). Ponadto stojak

dotychczas posiada wyłączniki bezpieczeństwa, sygnalizatory obecności napięcia na zaciskach badanych liczników oraz pomocnicze gniazda zasilania. Istnieje możliwość wyposażenia stojaka w przekładniki prądowe i/lub napięciowe umożliwiające badanie liczników „ze zwartymi mostkami”.

System do wzorcowania i legalizacji może zawierać jeden lub więcej stojaków.

	SR-3	SR-1
Rodzaj badanych liczników	trójfazowe, jednofazowe	jednofazowe
Materiał	profile aluminiowe	
Liczba stanowisk	10, preferowana 12 , 20*	
Szerokość stanowiska pomiarowego	280 mm*	200 mm*
Długość stojaka dwustronnego	(liczba stan./2 - 1) * szer. stan. + 480 mm	(liczba stan./2 - 1) * szer. Stan. + 370 mm
Wysokość stojaka	2360 mm*	
Szerokość stojaka	780 mm*	

*) inna wartość parametru dostępna na życzenie.

Szybkozłącze FFD

Szybkozłącze FFD jest urządzeniem mechanicznym, które może być opcjonalnie montowane w stojaku systemu do wzorcowania i legalizacji liczników energii elektrycznej. Umożliwia ono bardzo łatwe i szybkie podłączenie liczników do badań oraz zapewnia

możliwość przeorganizowania ułożenia pinów prądowych do wymagań różnych norm: DIN, BS, IEC, ANSI i innych. Piny zrobione są z twardych stopów miedzi i połączone są za pomocą elastycznych, miedzianych przewodów, co zapewnia wieloletnią trwałość i niezawodność. W komplecie z szybkozłączem dostarczany jest odpowiedni, regulowany docisk górny.

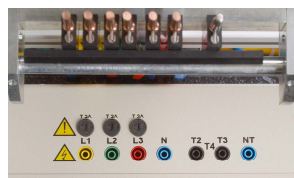
Szybkozłącze FFD dostępne jest w wersji dla liczników jednofazowych (FFD-1) oraz dla liczników trójfazowych (FFD-3).

Belka dolna

Belka dolna jest elementem stojaka, w którym znajdują się przyłącza napięć pomiarowych i napięć do sterowania taryfami oraz inne układy automatyki stanowiska.

Obwody napięć pomiarowych zabezpieczone są bezpiecznikami i wyposażone są w sterowane za pomocą kontrolera stanowiska, indywidualne dla każdego badanego licznika przekaźniki do włączania / wyłączenia napięcia. Zastosowana technika przełączania w „zerze” całkowicie eliminuje możliwość powstawania zakłóceń przy przełączaniu.

Zestaw przewodów do podłączenia napięć pomiarowych i taryf jest wyposażeniem standardowym.



Kontrolery Stanowiska IPO



Kontroler Stanowiska IPO wykonany jest w nowoczesnej technologii układów programowalnych FPGA. Jego podstawowymi zadaniami są: wykonywanie testów, przesyłanie danych do komputera oraz wyświetlanie wyników. Dzięki wyposażeniu kontrolera w lokalną klawiaturę możliwa jest zdalna obsługa zasilacza oraz sterowanie urządzeniami dodatkowymi. Dodatkową funkcją jest komunikacja z badanym licznikiem poprzez port szeregowy (IEC1107, RS232, RS485 lub inny).

W zależności od wymagań kontroler może posiadać wyświetlacze LED (matrycowe) lub wyświetlacz LCD oraz inny zestaw klawiszy.



Docisk licznika

Docisk licznika jest pomocny podczas instalowania badanego licznika na stanowisku. Przy jego pomocy wieszanie licznika odbywa się szybko i pewnie, zapewniając odpowiedni docisk pinów szybkozłącza FFD do zacisków prądowych licznika.



Obrót stanowiska



Obrót stanowiska jest opcją przydatną w sytuacjach kiedy konieczna jest ingerencja do wnętrza badanego licznika np. podczas wzorcowania. Zakres obrotu wynosi $\pm 45^\circ$ wokół osi pionowej, co zapewnia bardzo łatwy dostęp do wszystkich punktów regulacji licznika.

Mocowanie fotogłowic

Konstrukcja stojaka zapewnia możliwość bardzo łatwego pozycjonowania zainstalowanych fotoelektrycznych głowic skanujących. Możliwy jest przesuw góra-dół, lewo-prawo oraz obrót wokół osi pionowej każdej głowicy indywidualnie, oraz przesuw przód-tył wszystkich głowic na jednej stronie stojaka jednocześnie.



Przekładniki napięciowe i prądowe



Stojak opcjonalnie może być wyposażony w wysokiej klasy elektronicznie kompensowane przekładniki napięciowe i/lub prądowe, umożliwiające badanie liczników ze zwartymi obwodami napięciowymi i prądowymi.



Bezpieczeństwo

Przedmiotem szczególnej troski jest bezpieczeństwo użytkownika stojaka. Każdy egzemplarz przechodzi rygorystyczne testy wytrzymałości elektrycznej izolacji i inne testy związane z bezpieczeństwem. Dodatkowo, po każdej stronie stojaka dostępne są wyłączniki bezpieczeństwa i optyczne sygnalizatory obecności niebezpiecznego napięcia.

Ergonomia pracy

Stojaki mogą być opcjonalnie wyposażone w blaty i półki służące poprawie ergonomii miejsca pracy. Umieszczone są na odpowiedniej wysokości zapewniającej swobodny dostęp i możliwość różnorodnego zagospodarowania. (np. do przechowania pokryw badanych liczników, przyrządów i innych potrzebnych do pracy narzędzi). Do dyspozycji operatora są też standardowe gniazdka zasilające.