

PRZEKŁADNIKI CĘGOWE I PĘTLE PRĄDOWE DO REJESTRATORÓW I ANALIZATORÓW ZASILANIA REM - 221 REM - 370



Przekładniki cęgowe typu C

Przekładniki cęgowe typu **C15** i **C52** służą do pomiaru prądu przemiennego w przewodach energetycznych pracujących przy napięciu nie przekraczającym 600V~ względem ziemi. Ich konstrukcja mechaniczna umożliwia szybki montaż na kablach o maksymalnych średnicach **15mm** lub **52mm**, w zależności od zastosowanego przekładnika, bez konieczności przerywania połączenia elektrycznego i bez konieczności stosowania specjalnych środków ostrożności. Przeznaczone są do współpracy z rejestratorami REM-221 oraz analizatorami jakości zasilania REM-370. Przy współpracy przekładników z rejestratorami **REM-221** możliwy jest wybór prądu znamionowego o wartości: **100A, 200A, 300A, 500A, 600A, lub 1000A**. Przy współpracy przekładników z wielozakresowym analizatorem **REM-370** wystarczy stosować cęgi o prądach znamionowych **200A lub 1000A**. Przekładniki generują na wyjściu sygnał napięciowy 1V~ przy znamionowym prądzie mierzonym.

Elastyczne pętle prądowe

Elastyczne pętle prądowe **PP45** o standardowej długości **45cm** służą do pomiaru prądu przemiennego w przewodach i szynach energetycznych pracujących przy napięciu nie przekraczającym 600V~ względem ziemi. Znajdują one zastosowanie wszędzie tam, gdzie wykorzystanie przekładników cęgowych jest utrudnione lub niemożliwe. Ze względu na wysoki stopień ochrony (**IP 65**) mogą być stosowane przy pomiarach prowadzonych w **warunkach zewnętrznych**. Obudowa pętli odporna jest na działanie oleju, rozpuszczalników i innych agresywnych środowisk. Tak wysoki stopień zabezpieczenia daje użytkownikowi pewność dokładnych pomiarów w każdych warunkach.

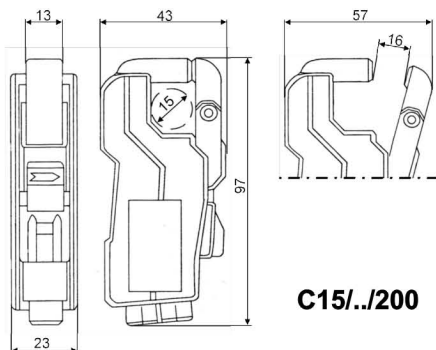


Przeznaczone są do współpracy z rejestratorami REM-221 oraz analizatorami jakości zasilania REM-370. Przy współpracy z rejestratorami **REM-221** możliwy jest wybór prądu znamionowego o wartości: **100A, 200A, 300A, 500A, 600A, 1000A lub 2000A**. Przy współpracy z wielozakresowym analizatorem **REM-370** należy stosować jedynie zakres **2000A**. W tym przypadku rejestrator tak dopasowuje wzmocnienie w torze pomiarowym, by uzyskać dokładny pomiar w zakresie **0,2A do 2000A**.

Istotnymi zaletami pętli prądowych jest brak magnetowodu, dzięki czemu pętla jest elastyczna, nie nagrzewa się, jest mało wrażliwa na przeciążenia (wszystkie pętle mogą być **przeciążane prądem 3000A~ przez 40 minut**) oraz posiada mały i stały - w szerokim zakresie prądów mierzonych - błąd kąta fazowego.

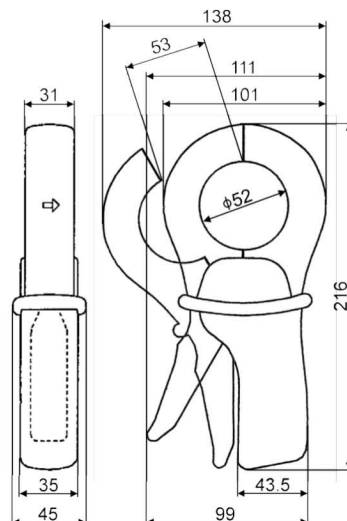
W zależności od typu urządzenia współpracującego z przekładnikami lub pętlami kable przyłączeniowe wyposażane są w odpowiedni typ złącz.

Wymiary przekładników cęgowych



C15/..I/200

C52/..I..



Parametry techniczne przekładników cęgowych do przyrządów REM - 221 i REM - 370

Typ	C52/ttt/1000	C52/ttt/600	C52/ttt/500	C52/ttt/300	C52/ttt/200	C15/ttt/200	C52/ttt/100
Współpraca z REM - 221	+	+	+	+	+	+	+
Współpraca z REM - 370	+				+	+	
Długość kabla przyłączeniowego	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Klasa izolacji	II	II	II	II	II	II	II
Temperatura pracy	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C
Dop. wilgotność środowiska pracy	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %
Prąd znamionowy I _z	1000A~	600A~	500A~	300A~	200A~	200A~	100A~
Przebieżenie (40 minut)	1200A	720A	600A	360A	240A	240A	120A
Przekładnia	1000A~/1V~	600A~/1V~	500A~/1V~	300A~/1V~	200A~/1V~	200A~/1V~	100A~/1V~
Zakres częstotliwości	30Hz - 5kHz	30Hz - 5kHz	30Hz - 5kHz	30Hz - 5kHz	30Hz - 5kHz	40Hz - 5kHz	30Hz - 5kHz
Przesunięcie fazy w zakresie 20% - 100% I _z	< 0,50°	< 0,55°	< 0,60°	< 0,70°	< 0,75°	< 2,00°	< 1,00°
Błąd amplitudy w zakresie 20% - 100% I _z	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 1,00%	< 0,50%

Parametry techniczne pętli prądowych do przyrządów REM - 221 i REM - 370

Typ	PP45/ttt/2000	PP45/221/1000	PP45/221/600	PP45/221/500	PP45/221/300	PP45/221/200	PP45/221/100
Współpraca z REM - 221	+	+	+	+	+	+	+
Współpraca z REM - 370	+						
Długość kabla przyłączeniowego	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Długość pętli	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Średnica wewnętrzna po zapięciu	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Stopień ochrony	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Klasa izolacji	II	II	II	II	II	II	II
Temperatura pracy	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C
Dop. wilgotność środowiska pracy	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Prąd znamionowy I _z	2000A~	1000A~	600A~	500A~	300A~	200A~	100A~
Przebieżenie (40 minut)	3000 ARMS~	3000 ARMS~	3000 ARMS~	3000 ARMS~	3000 ARMS~	3000 ARMS~	3000 ARMS~
Przekładnia	2000A~/1V~	1000A~/1V~	600A~/1V~	500A~/1V~	300A~/1V~	200A~/1V~	100A~/1V~
Zakres częstotliwości	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz	10Hz - 20kHz
Przesunięcie fazy w zakresie 20% - 100% I _z	< 0,50°	< 0,50°	< 0,50°	< 0,70°	< 0,80°	< 1,00°	< 1,00°
Błąd amplitudy w zakresie 20% - 100% I _z	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%	< 0,50%

ttt - jest wyróżnikiem typu urządzenia, do którego przeznaczone są przekładniki (ttt=221 dla REM-221, ttt=370 dla REM-370)
Dodatkowe parametry techniczne przekładników cęgowych i pętli prądowych dostępne są na naszych stronach internetowych (www.time-net.com.pl)
Przykład prawidłowego określenia typu przekładników w zamówieniu: **C52/221/1000** (przekładnik cęgowy na kabel o maksymalnej średnicy 52mm/ wyposażony w złącze do rejestratora REM-221/ o prądzie znamionowym 1000A)

Przekładniki prądowe C15 i C52 spełniają wymagania dyrektyw:
- (LDV) 73/23/EWG, 93/68/EWG
- (EMC) 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Pętle prądowe PP45 spełniają wymagania dyrektyw:
- (LDV) 73/23/EWG, 93/68/EWG