

CMControl

Panel sterowania dla testerów CMC



Zmiana definicji Ręczne Testowanie

CMControl jest panelem sterującym do używania razem z testerami CMC. Natychmiastowa dostępność oraz łatwa obsługa panelu czynią go idealnym rozwiązaniem do szybkiego sprawdzenia testowanych obiektów.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownika na ekranie dotykowym, przygotowywanie testów staje się proste i wygodne. Ponadto, pokrętko pozwala bardzo sprawnie ustawiać wartości wielkości wyjściowych. Załączone narzędzia testowe oraz zintegrowane modele zwarcia wspomagają użytkownika w szybkim osiągnięciu pewnych wyników.

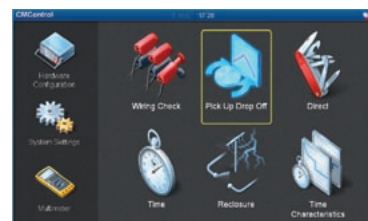
Zależnie od preferowanej pozycji pracy, CMControl może być dołączony do testera CMC jako panel czołowy lub być oddzielnym panelem sterującym służącym do ręcznego sterowania. Elementy magnetyczne znajdujące się z tyłu pozwalają na łatwe dołączanie do standardowych ram, a dzięki wbudowanej podstawie działa idealnie na każdym stole. Jego wytrzymałe złącze Ethernet zapewnia właściwą komunikację z testerem.

CMControl został tak zaprojektowany aby optymalnie spełnić wymagania dla uruchomień i obsługi zabezpieczeń na stacji.



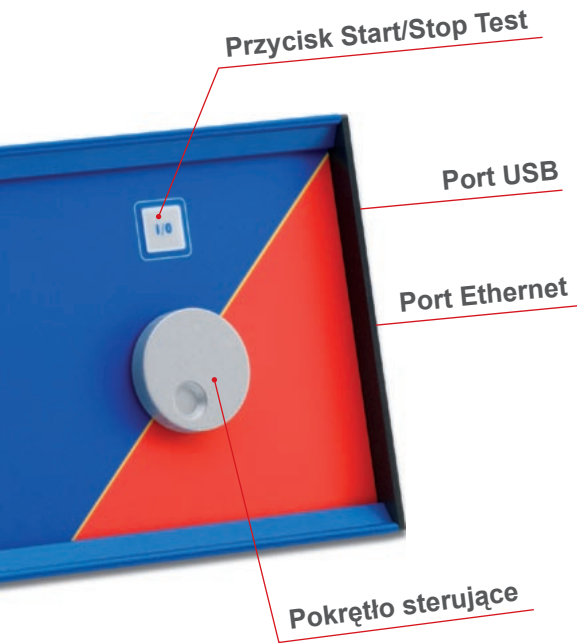
CMControl umożliwia nastawianie oraz wykonywanie testów szybko (przykład: Test współczynnika odpadu)

1. Wybór narzędzi

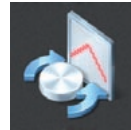


Po prostu dotknij odpowiednią ikonę w głównym menu.





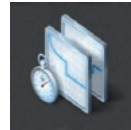
Narzędzia testowe CMControl udostępniają szeroki zakres funkcji, które w prosty sposób wspierają ręczne testowanie:



Pobudzenie/Odpad umożliwia sprawdzenie progów działania zabezpieczeń



Czasy wyłączeń lub inne czasy działania zabezpieczenia można zweryfikować narzędziem **Czas**



Charakterystyki czasowe zostały stworzone do testowania przekładników z wieloma stopniami działania lub szczególnymi charakterystykami



Przy pomocy narzędzia **Ponowne załączenie** można sprawdzić cykle oraz czasy cykli funkcji ponownego załączenia (SPZ)



W trybie **Bezpośrednim** można sterować wszystkimi wyjściami testera indywidualnie



Przy pomocy **Multimetra** 10 wejść wielofunkcyjnych testerów CMC można użyć do pomiarów analogowych¹

2. Ustawienia rodzaju zwarcia



Wybór typu zwarcia w intuicyjny i logiczny sposób. Impedancje, wartości mocy oraz częstotliwości jak również składowe symetryczne mogą być wprowadzane bezpośrednio.

3. Nastawy parametrów



Ustawianie parametrów zwarcio- wych przy pomocy klawiatury numerycznej. Ponadto możliwe jest zapisywanie i przywracanie ustawionych wartości.

4. Ekran testowy



Zwiększanie lub zmniejszanie wartości wielkości wyjściowych przy pomocy pokrętła sterującego. Wszystkie potrzebne informacje są wyświetlane przejrzysto.

CMControl: Panel sterowania dla testerów CMC

Modele

CMControl-6 do

- CMC 356
- CMC 256plus
- CMC 256-6

CMControl-3 do

- CMC 353

CMControl można zamówić razem z nowym testerem lub jako upgrade do istniejących urządzeń. Dla testerów wyposażonych w CMControl, alternatywnie dostępna jest praca z oprogramowaniem Test Universe (patrz dane zamówieniowe na następnej stronie).

Funkcje wyjściowe

- Obliczenia zwarć jedno-, dwu- i trójfazowych
- Bezpośrednie sterowanie sygnałami testowymi w zakresie amplitudy, fazy i częstotliwości
- Bezpośrednie wprowadzanie impedancji, mocy i składowych symetrycznych
- Łatwe przełączanie między wartościami pierwotnymi/wtórnymi, bezwzględными/względными lub sekundy/cykle

Charakterystyka

- 7" wysokiej jakości ekran dotykowy, czytelny nawet w świetle słonecznym
- Port USB 2.0 do zapisu i transferu wyników testu
- Port Ethernet 10/100 Mbit/s z wytrzymałym złączem RJ45
- Zasilany z testera CMC (Zasilanie poprzez Ethernet)² lub z zewnętrznego zasilacza
- 13 różnych języków, łatwo zmieniane

¹ Dla CMC 256plus, CMC 256-6 lub CMC 356 z opcją sprzętową ELT-1

² Dla testerów CMC z NET-1B (możliwy upgrade)

³ W trybie Bezpośrednim

Zastosowanie

Testowanie zabezpieczeń

- Nadprądowe
- Podnapięciowe
- Wszystkie typy funkcji kierunkowych
- Odległościowe
- Różnicowe³
- SPZ
- Symulacja wyłącznika
- i wiele więcej

Testowanie synchronizatorów³

Uruchomienia stacji

- Sprawdzanie sygnalizacji do SCADA
- Sprawdzanie połączeń
- Sprawdzanie zgodności dla PP/PN z wymuszaniem pierwotnym

Testowanie przetworników¹

Multimetr¹



Kluczowe zalety

- **Natychmiastowa dostępność** do szybkich ręcznych testów z testerami CMC
- **Intuicyjny i łatwy w obsłudze ekran dotykowy:** szybkie testowanie, bez potrzeby specjalnych szkoleń
- **Zintegrowane pokrętko** do łatwego ustawiania generowanych wielkości w trakcie testu
- **Proste zastosowanie obliczeń zwarciovych** do szybkiego otrzymania pewnych wyników
- **Prosty zapis i przesył** wyników testu poprzez pamięć USB
- **Elastyczne pozycje pracy**

Dodatkowe korzyści

OMICRON dostarcza

- Wysokiej jakości wsparcie techniczne na całym świecie
- Platformy do międzynarodowej wymiany doświadczeń
- Szkolenie przygotowane dla techników i inżynierów pracujących w systemie elektroenergetycznym

Informacje zamówieniowe CMControl oraz CMC Upgrade

| Testery CMC z CMControl (bez oprogramowania Test Universe) | |
|--|---------------------------|
| VE002820 | CMC 356 z CMControl-6 |
| VE002715 | CMC 256plus z CMControl-6 |
| VE002908 | CMC 353 z CMControl-3 |

| CMControl jako dodatek do nowych testerów CMC | |
|---|--|
| VEHO2901 | CMControl-3 jako dodatek do CMC 353 |
| VEHO2805 | CMControl-6 jako dodatek do CMC 356 oraz CMC 256plus |

| CMControl jako upgrade do istniejących testerów CMC | |
|---|---|
| VEHO2902 | CMControl-3 jako upgrade do CMC 353 |
| VEHO2806 | CMControl-6 jako upgrade dla CMC 356, CMC 256plus oraz CMC 256-6 ^{1,2} |

| PoE-Upgrade dla istniejących testerów CMC z NET-1 lub portem równoległym | |
|--|---|
| VEHO1013 | NET1-B upgrade fabryczny testera CMC 356, CMC 256plus lub CMC 256-6 |

¹ Dla testerów z portem równoległym wymagany jest PoE-Upgrade

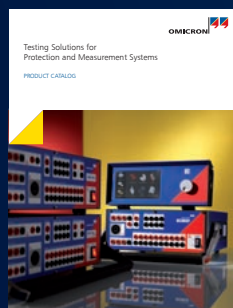
² Do pracy z testerami wyposażonymi w NET-1 do dostawy dołączany jest zewnętrzny zasilacz. Gdy potrzebne jest zasilanie poprzez Ethernet, dla testera dostępny jest PoE-Upgrade



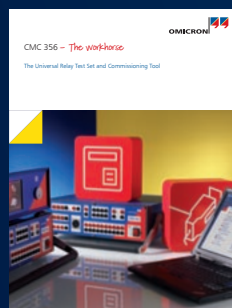
OMICRON jest międzynarodową firmą służącą energetyce innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie testowania i diagnostyki. Zastosowanie produktów OMICRON umożliwia użytkownikowi ocenę z dużą pewnością stanu urządzeń pierwotnych i wtórnych zainstalowanych w systemie. Usługi oferowane w obszarze, konsultacji, uruchomień, testowania, diagnostyki i szkoleń uzupełniają ofertę produktową.

Klienci w ponad 130 krajach polegają na zdolności firmy do dostawy najnowocześniejszej technologii w najwyższej jakości. Szeroka wiedza o zastosowaniach oraz wyjątkowe wsparcie klientów realizowane przez biura w Ameryce Północnej, Europie, Azji Południowej i Wschodniej, Australii oraz na Środkowym Wschodzie, łącznie z szeroką siecią dystrybutorów i przedstawicieli na całym świecie, czynią firmę liderem na tym rynku.

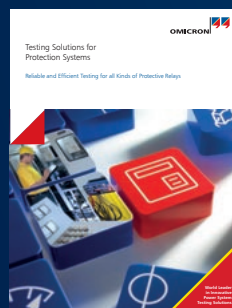
Poniższe publikacje zawierają szczegółowe informacje o produktach opisanych w tej broszurze oraz ich zastosowaniach:



*Katalog produktów
(urządzenia wtórne)*



*Broszura testera CMC
(przykład)*



*Rozwiązania do
testowania zabezpieczeń*



*Rozwiązania do
testowania mierników*

Szczegółowa lista dostępnej literatury znajduje się na naszej stronie internetowej w sekcji Literature & Videos.

Ameryki

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Telefon: +1 713 830-4660
+1 800-OMICRON
Faks: +1 713 830-4661
info@omiconusa.com

Azja / Pacyfik

OMICRON electronics Asia Limited
Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Telefon: +852 2634 0377
Faks: +852 2634 0390
info@asia.omicron.at

Europa / Bliski Wschód / Afryka

OMICRON electronics GmbH
Oberes Ried 1
6833 Klaus, Austria
Telefon: +43 5523 507-0
Faks: +43 5523 507-999
info@omicron.at