

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Określenie przedmiotu zakupu

Dostawa do niżej wymienionych Rejonów Serwisowych 5 sztuk następującego urządzenia: „Tester CMC 356 Pakiet Essential + dodatkowe opcje” lub równoważnego urządzenia.

Rejon Serwisowy	Liczba sztuk zakupu testerów	adres dostawy	kontakt do kierownika rejonu w sprawie dostawy
A4 Warszawa Zachodnia	1	02-338 Warszawa, Berestecka 21	Paweł Pruk tel. 697040136
B1 Łódź	1	92-304 Łódź, Maszynowa 8	Jarosław Krzywański tel. 697040231
C4 Tarnów	1	33-101 Tarnów, St. Anioła 36	Kamil Preisnar 697040652
D2 Poznań	1	60-124 Poznań Ul. Dmowskiego 156	Przemysław Chłopowiec tel.697041307
E1 Szczecin	1	70-221 Szczecin ul. Czarnieckiego 8D	Krzysztof Chrostek tel.: 697041412
Razem	5		

Charakterystyka urządzenia:

W skład każdego z 5 szt. zestawu wchodzi:

1. P0000808 (BINLLO1) CMC 356 Essential Package
 - tester CMC 356
 - instrukcja obsługi,
 - torba/pokrowiec,
 - kabel zasilający,
 - kabel Ethernet,
 - kabel USB,
 - 12 szt. Przewodów zakończonych bezpiecznymi wtykami 4mm,
 - 12 szt. Elastycznych adapterów,
 - 4 szt. Elastycznych zworek do równoległego łączenia grup A i B generatorów prądowych
 - - Pakiet oprogramowania Essential
2. P0006818 Software module - Pulse Ramping Moduł testowy– Pulse Ramping
3. P0006821 Software module - Overcurrent Moduł testowy - Overcurrent (zawiera moduł Overcurrent Characteristic Grabber)
4. P0006591 Software module - Advanced Distance Moduł testowy - Advanced Distance (zawiera moduł Distance)
5. P0006819 Software module - Autoreclosure Moduł testowy - Advanced Distance (zawiera moduł Distance)
6. P0000296 Software module - Advanced Differential Moduł testowy - Advanced Differential (zawiera Differential)
7. P0006829 Software module - Advanced TransPlay Moduł testowy - Advanced TransPlay
8. B1328100 Generator Cable Speakon 3m (red, yellow, blue, black) Kabel kombinowany 3m (czerwony, żółty, niebieski, czarny)
9. B0679403 Transport case for CMC 356/CMC 256 (T2008-410) Skrzynia transportowa z kółkami T2008-410 dla testerów CMC356/CMC256

Do użytku wewnętrznego w Spółce EK

Do każdego testera musi być dostarczona instrukcja w języku polskim.

Omawiane urządzenia powinny posiadać 2 letnią gwarancję

Oferent ma przeprowadzić szkolenie z zakresu obsługi dostarczanych testerów.

Wielkości metrologiczne potwierdzone muszą być przez akredytowane laboratorium w postaci świadectwa wzorcowania / sprawdzenia.

Tester automatyki zabezpieczeniowej powinien być w pełni zautomatyzowanym urządzeniem umożliwiającym przeprowadzenie wszystkich niezbędnych testów automatyki zabezpieczeniowej WN oraz SN (w tym automatyk ZS/LRW, zabezpieczeń różnicowych transformatora i odległościowych linii). Umożliwia korzystanie i tworzenie szablonów testowych co daje powtarzalność wykonywanych pomiarów i ujednolicenie metodyki pomiarowej. Tester powinien charakteryzować się poniższymi parametrami:

- minimalny krok czasowy testu ramp – 0,1 ms,
- minimalny krok prądowy testu ramp – 0,1 mA,
- przeprowadzanie jednoczesnej rampy dla dwóch wielkości np. U, I oraz kombinacji z listy: amplituda, faza, częstotliwość lub P, Q,
- badanie kryterium: prądowego wraz z charakterystykami zależnymi, napięciowego, obejmujące składowe symetryczne U, I; ziemnozwarciowego, mocowego, częstotliwościowego,
- zabezpieczenia odległościowe linii (impedancyjne) z uwzględnieniem charakterystyki nastaw (kołowa, poligonalna), testy wyszukiwania i sprawdzania zasięgu stref, testy względem zasięgu strefy i kąta linii („pomiaru względne”),
- zabezpieczenie różnicowe transformatora z uwzględnieniem grupy połączeń transformatora,
- zabezpieczenia różnicowe (odcinkowe) linii,
- możliwość wykorzystania w testach dowolnej zaimportowanej nastawy zabezpieczenia,
- możliwość skalowania wielkości przebiegów typu Comtrade,
- możliwość eksportu Comtrade przygotowanego wymuszenia z narzędzi rampa pulsacyjna, generator sekwencyjny, SPZ, generator harmonicznym,
- możliwość wykorzystania programowej symulacji wyłącznika i reklozera,
- możliwość stworzenia i ujednolicenia testów dla wszystkich rozdzielnic,
- możliwość rozbudowy o dodatkowe narzędzia/przystawki zwiększające możliwości sprzętu.

Nazwa urządzenia	Tester CMC 356 Pakiet Essential + dodatkowe opcje lub równoważne urządzenie
Warunki równoważności	ilość kanałów napięciowych minimum 4x300V / 75VA
	ilość kanałów prądowych minimum 6x32A / 430VA
	wyjście V DC w zakresie minimum 0-264VDC/ 0,2A
	wyjścia nisko napięciowe min. 6 lub możliwość dostawienia zewnętrznego modułu
	wejścia binarne minimum 10
	wyjścia binarne minimum 6 (4-przełącznikowe; 2-tranzystorowe)
	programowalne testy zabezpieczeń
	testowanie zabezpieczeń admitancyjnych
	możliwość przeprowadzenia dynamicznych testów z obu końców linii