



Akcesoria do analizatorów jakości zasilania

Uchwycić więcej możliwości



pomiary



montaż



komunikacja



oprogramowanie



zasilanie



przenoszenie



pomiary

Cęgi elastyczne



Cęgi F-x

Elastyczne cęgi prądowe, zwane również cewkami Rogowskiego, służą do pomiarów prądów przemiennych na trudno dostępnych obiektach, gdzie nie ma możliwości zapięcia cęgów twardych. Pozwalają na mierzenie prądów do 6000 A. Zakończone wtykiem 5-pinowym, są podłączane bezpośrednio do analizatorów jakości zasilania.

Nazwa	Średnica	Prąd znamionowy	Rodzaj prądu	Indeks
F-1A1	Ø 360 mm	1,5 kA	AC	WACEGF1A10KR
F-1A		3 kA		WACEGF1A0KR
F-1A6		6 kA		WACEGF1A60KR
F-2A1	Ø 235 mm	1,5 kA		WACEGF2A10KR
F-2A		3 kA		WACEGF2A0KR
F-2A6		6 kA		WACEGF2A60KR
F-3A1	Ø 120 mm	1,5 kA		WACEGF3A10KR
F-3A		3 kA		WACEGF3A0KR
F-3A6		6 kA		WACEGF3A60KR

Wersja HD (Heavy Duty) charakteryzuje się zwiększoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne.

Nazwa	Średnica	Prąd znamionowy	Rodzaj prądu	Indeks
F-2AHD	Ø 290 mm	3 kA	AC	WACEGF2AHD0KR
F-3AHD	Ø 145 mm	3 kA		WACEGF3AHD0KR

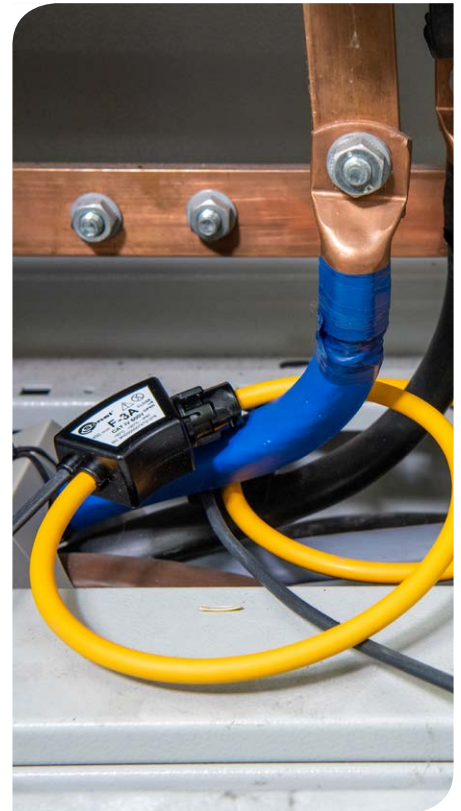
Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Cęgi twarde

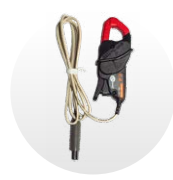
Cęgi twarde służą do pomiarów prądów przemiennych i stałych. Występują w czterech wariantach, różniących się między sobą średnicą obejmowanego przewodu oraz rodzajem mierzonego prądu. Wszystkie modele zakończone są wtykiem 5-pinowym.



Cęgi C-4A



Cęgi C-5A



Cęgi C-6A



Cęgi C-7A

Nazwa	Średnica	Prąd znamionowy	Rodzaj prądu	Indeks
C-4A	Ø 52 mm	1000 A	AC	WACEGC4A0KR
C-5A	Ø 39 mm	1000 A	AC/DC	WACEGC5A0KR
C-6A	Ø 20 mm	10 A	AC	WACEGC6A0KR
C-7A	Ø 24 mm	100 A	AC	WACEGC7A0KR

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Porównanie cech pomiarowych

	C-4A WACEGC4AOKR	C-5A WACEGC5AOKR	C-6A WACEGC6AOKR	C-7A WACEGC7AOKR
Prąd znamionowy	1000 A AC	1000 A AC 1400 A DC	10 A AC	100 A AC
Częstotliwość	30 Hz...10 kHz	DC...5 kHz	40 Hz...10 kHz	40 Hz...1 kHz
Maks. średnica mierzonego przewodu	52 mm	39 mm	20 mm	24 mm
Minimalna dokładność podstawowa	≤0,5%	≤1,5%	≤1%	0,5%
Zasilanie bateryjne	—	✓	—	—
Długość przewodu	2,2 m	2,2 m	2,2 m	3 m
Kategoria pomiarowa	IV 300 V	IV 300 V	IV 300 V	III 300 V
Stopień ochrony obudowy	IP40			

	F-1A1 / F-1A / F-1A6 WACEGF1A1OKR WACEGF1AOKR WACEGF1A6OKR	F-2A1 / F-2A / F-2A6 WACEGF2A1OKR WACEGF2AOKR WACEGF2A6OKR	F-3A1 / F-3A / F-3A6 WACEGF3A1OKR WACEGF3AOKR WACEGF3A6OKR	F-2AHD WACEGF2AHDOKR	F-3AHD WACEGF3AHDOKR
Prąd znamionowy	1500 / 3000 / 6000 A AC	1500 / 3000 / 6000 A AC	1500 / 3000 / 6000 A AC	3000 A AC	
Częstotliwość	40 Hz...10 kHz			10 Hz...20 kHz	
Maks. średnica mierzonego przewodu	380 mm	250 mm	140 mm	290 mm	145 mm
Minimalna dokładność podstawowa	1%			0,5%	
Zasilanie bateryjne	—			—	
Długość przewodu	2,5 m			2,5 m	
Kategoria pomiarowa	IV 600 V			IV 600 V	
Stopień ochrony obudowy	IP67			IP65	



Rozdzielacz fazy AC-16

indeks: WAADAAC16

Adapter AC-16 został zaprojektowany w celu uproszczenia wykonywania pomiarów prądu i napięcia: eliminuje konieczność demontażu gniazd elektrycznych. Przeznaczony do sieci uziemionych. Urządzenie posiada przekładnię 1:1 (X1) oraz 10:1 (X10). Maksymalne obciążenie prądowe wynosi 16 A. Adapter może współpracować z każdymi cęgami w ofercie SONEL S.A.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711





pomiary



Adapter AGT-16T



Adapter AGT-32P



Adapter AGT-63P

Adaptory do gniazd przemysłowych

Umożliwiają podłączenie przyrządu do przemysłowych gniazd jedno- i trójfazowych. Występują w trzech wariantach obciążalności prądowej - 16 A, 32 A i 63 A - oraz w wersjach 4 i 5-bolcowych dla gniazd 3-fazowych.

Nazwa	Przeznaczenie	Indeks
AGT-16T	Gniazda 16 A, 1-fazowe 3-biegunowe	WAADAAGT16T
AGT-16C	Gniazda 16 A, 3-fazowe 4-biegunowe	WAADAAGT16C
AGT-16P	Gniazda 16 A, 3-fazowe 5-biegunowe	WAADAAGT16P
AGT-32T	Gniazda 32 A, 1-fazowe 3-biegunowe	WAADAAGT32T
AGT-32C	Gniazda 32 A, 3-fazowe 4-biegunowe	WAADAAGT32C
AGT-32P	Gniazda 32 A, 3-fazowe 5-biegunowe	WAADAAGT32P
AGT-63P	Gniazda 63 A, 3-fazowe 5-biegunowe	WAADAAGT63P

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Adaptory do zacisków kontrolnych

indeks: WAADAPRZKPL1

Umożliwiają podłączenie analizatora do listw zaciskowych i punktów kontrolnych w rozdzielnicach elektrycznych. Kategoria pomiarowa CAT II / 1000 V. W zestawie znajduje się 5 sztuk adapterów.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Adaptory magnetyczne

indeks: WAADAUMAGKPL

Umożliwiają podłączenie przyrządu bezpośrednio pod zabezpieczenia w rozdzielnicach elektrycznych. Łatwy i szybki montaż to oszczędność czasu elektryków i pracowników utrzymania ruchu. Specjalna konstrukcja zapobiega samoczynnemu odłączeniu się adaptera od punktu zaczeplenia.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Adaptory napięciowe

indeks: WAADAM4M6

Umożliwiają podłączenie analizatora bezpośrednio do listwy przyłączeniowej w rozdzielnicach elektrycznych. Każdy adapter posiada gwint M4 / M6. Uniwersalność tego rozwiązania jest unikalna w skali światowej. W zestawie znajduje się 5 sztuk adapterów.

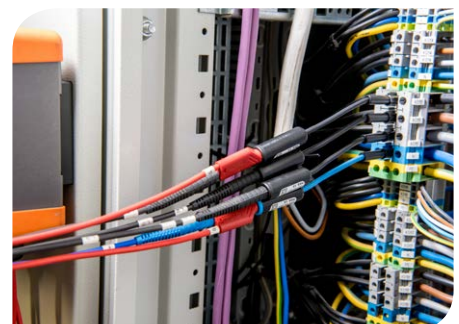
Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711





Adapter przebijający ASX-1

indeks: WAADAPRZASX1KPL

Adapter służy do montażu na izolowanych liniach napowietrznych o rdzeniu Al lub Cu i przekroju 16-150 mm² / 1.5-16 mm². Składa się z zacisku przebijającego oraz złączki na przewód pomiarowy z wtykiem $\Phi 4$ mm. W zestawie znajdują się 4 adaptory. Korpus zacisku i złączka pokryte są elastomerem oraz tworzywem kompozytowym wysokiej jakości - gwarantuje to odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Element przebijający wykonano ze stali nierdzewnej, a nakrętkę ze zrywalnym łbem - z aluminium.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



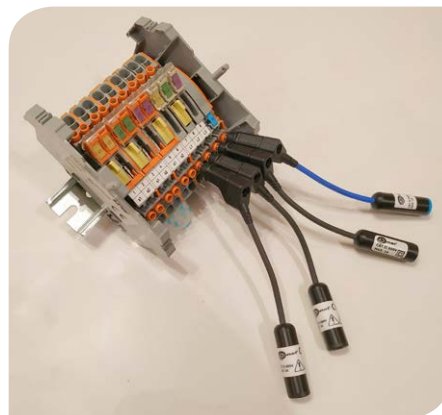
Adapter napięciowy do listwy kontrolno-pomiarowej

indeks: WAADASKA

Adapter umożliwia podłączenie miernika do listwy kontrolno-pomiarowej typu SKA. Wtyk adaptera jest dostosowany do wymiarów gniazd pomiarowych w listwach, natomiast jego gniazdo to standardowe wejście bananowe 4 mm do podłączenia przewodu pomiarowego. W zestawie znajduje się 5 sztuk adapterów.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



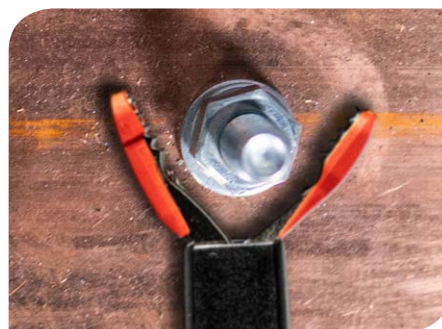
Sonda napięciowa z chwytakiem

indeks: WASONKGB1KPL

Służy do podłączenia przewodów napięciowych w trudno dostępnych miejscach. Przykładami zastosowania są elementy wyposażenia szaf rozdzielczych: śruby, nakrętki czy szynoprzewody. W zestawie znajduje się 5 sztuk sond.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



Sonda pomiarowa

indeks: WASONCGB1KPL

Służy do podłączenia przewodów napięciowych w trudno dostępnych miejscach. Przykładami zastosowania są elementy wyposażenia szaf rozdzielczych: śruby, nakrętki czy szynoprzewody. W zestawie znajduje się 5 sztuk sond.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711





montaż

Zaczep do mocowania na szynę DIN z łącznikami stabilizującymi



indeks: WAPOZUCH3

Elementy wchodzące w skład zestawu tego akcesorium pozwalają na mocne i trwałe powieszenie urządzeń PQM na szynach montażowych DIN, szeroko rozpowszechnionych w szafach rozdzielczych. Dzięki specjalnie zaprojektowanej konstrukcji niemalże nie istnieje możliwość przypadkowego strącenia przyrządu.

Zaczep należy przykręcić do tylnej ścianki analizatora przy użyciu dostarczonych śrub. Ponadto w zestawie znajdują się zaczepy pozycjonujące. Posiadają one specjalne haczyki, które opierają się na szynie DIN, zwiększając stabilność mocowania przyrządu.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-710

PQM-711



Montaż na słupie

Analizator jest przystosowany do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych – można go instalować bezpośrednio na słupach elektroenergetycznych. Zapewnia to zestaw składający się z:

- łączników montowanych na urządzeniu,
- opasek zaciskowych do montażu na słupie.

Jest to rozwiązanie skuteczne, doceniane przez każdego monterów, który wykona swoje zadanie w błyskawicznym czasie, bez użycia dodatkowych narzędzi.



Łączniki do opasek na słup

indeks: WAPOZUCH4

Przykręcane do tylnej ścianki analizatora, tworzą szczeliny do przeplecenia opasek zaciskowych. Powstaje w ten sposób możliwość montażu przyrządu na słupie.



Opaski do mocowania na słupie

indeks: WAPOZOPAKPL

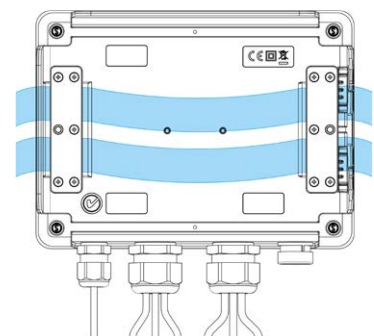
Długość opasek wynosi 120 cm. Nadają się do montażu na słupach o różnych średnicach i konstrukcjach: zarówno strunobetonowych, jak i kratownicowych.

Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-710

PQM-711





Uchwyt magnetyczny

indeks: WAPOZUCH5

Zestaw składa się z dwóch uchwytów przykręcanych do tylnej ścianki analizatora. Mocują przyrząd do płaszczyzn metalowych. Magnesy o dużej sile przyciągania zapobiegają ześlizgiwaniu się miernika - np. z drzwiczek tablic rozdzielczych - mimo obciążenia wynikającego z sił działających na analizator i przewody pomiarowe.



Akcesoria dedykowane do:

PQM-700

PQM-710

PQM-711



Pokrywa do wieszania z paskiem magnetycznym

indeks: WAPOZUCH8

Mocuje analizator do powierzchni metalowych. Utrzymuje zasilacz sieciowy. Pozwala na uporządkowanie przewodów pomiarowych i zasilających. Zestaw składa się ze specjalnej pokrywy, wyposażonej w uchwyty do montażu paska z zaczepem magnetycznym. Magnesy neodymowe w zaczepie zapobiegają ześlizgnięciu się urządzenia - również z malowanych powierzchni metalowych.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-707





komunikacja



Antena GPS

indeks: WAPOZANT10GPS

Umożliwia synchronizację czasu poprzez GPS w sytuacji, gdy analizator użytkowany jest wewnątrz budynków. Długość przewodu wynosi 10 m. Dzięki uchwytyowi magnetycznemu antenę można przymocować do każdej metalowej powierzchni, np. drzwi komory transformatora.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-710

PQM-711



Repeater sygnału GSM

indeks: WAPOZANTREPEATER

Gdy sytuacja wymaga, by analizator odbierał sygnał GSM, ale w miejscu jego instalacji występuje słaby zasięg telefonii komórkowej - wówczas warto użyć repeatera.

Zestaw zawiera dwie anteny. Pierwsza mocowana jest do obudowy analizatora. Drugą należy umieścić poza strefą, w której występują problemy z sygnałem GSM.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-710

PQM-711



Przewód USB

indeks: WAPRZUSB

Przewód z wtykami typu A oraz B, kompatybilny ze standardami USB 1.1 oraz 2.0. Łączy komputer z urządzeniami Sonel wyposażonymi w gniazda USB typu B. Dzięki niemu możliwa jest transmisja wyników pomiarowych, konfiguracji i aktualizacja oprogramowania wewnętrznego wielu mierników.

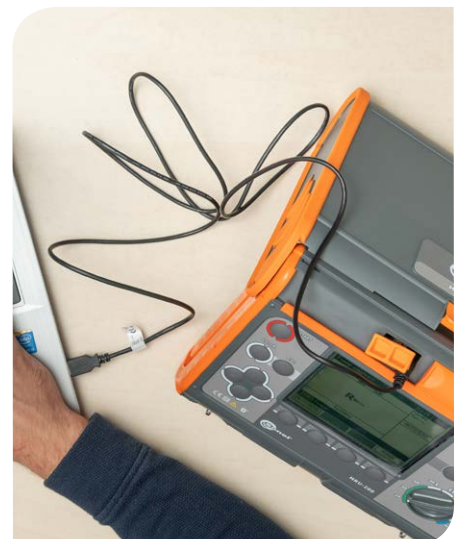
Akcesorium dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711





oprogramowanie

Sonel Analiza



indeks: WAPROANALIZA4

Aplikacja niezbędna do pracy z analizatorami PQM. Umożliwia:

- konfigurację analizatora,
- odczyt danych z rejestratora,
- podgląd parametrów sieci w czasie rzeczywistym (z możliwością odczytu przez modem GSM),
- kasowanie danych w analizatorze,
- przedstawianie danych w formie tabel,
- przedstawianie danych w formie wykresów,
- analizowanie danych i generowanie raportów pod kątem normy PN-EN 50160, rozporządzenia systemowego i innych zdefiniowanych przez użytkownika warunków odniesienia - również dla mikroinstalacji PV do 50 kW, z podziałem dla stanów mocy czynnej $P > 0$, $P < 0$ i $P = 0$ oraz z uwzględnieniem wykresów $Q_1 = f(U_1/U_n)$ oraz $\cos\varphi = f(P/P_n)$,
- niezależną obsługę wielu analizatorów,
- aktualizację firmware analizatora do nowszych wersji.

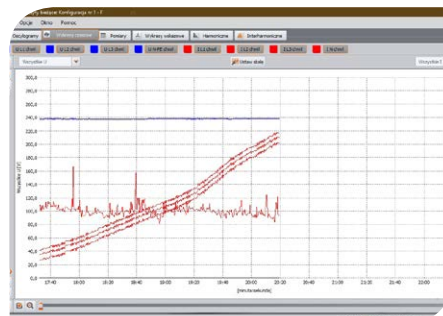
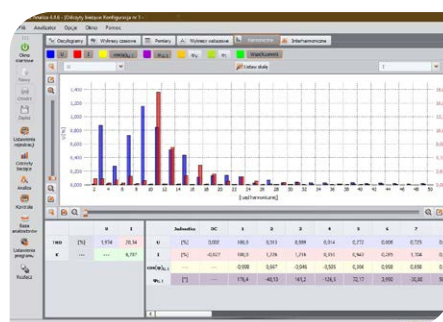
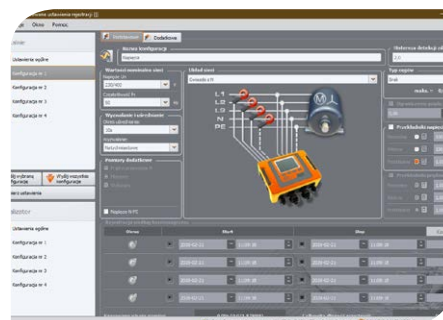
Program Sonel Analiza umożliwia odczyt wybranych parametrów oraz ich prezentację graficzną na ekranie komputera w czasie rzeczywistym. Parametry te są mierzone niezależnie od rejestracji zapisywanej na kartę pamięci.

Przy pomocy programu użytkownik może odczytać dane z karty oraz dokonać ich analizy. Dostępna jest również opcja zapisu na dysku twardym komputera w celu ich archiwizacji lub późniejszej obróbki.

Z danych odczytanych z analizatora można utworzyć raporty na zgodność z normą EN 50160 oraz rozporządzeniem systemowym, jak również według kryteriów użytkownika. Pliki są generowane do formatu PDF, HTML, CSV lub TXT.

Program dedykowany do przyrządów:

PQM-700 PQM-707 PQM-710 PQM-711



Sonel Analiza Mobilna

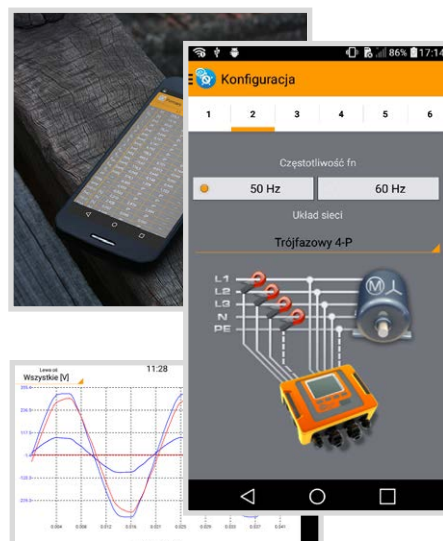


Mobilna wersja programu współpracująca z analizatorami jakości zasilania PQM-711 oraz PQM-710. Dzięki aplikacji można połączyć się bezpośrednio z urządzeniem poprzez interfejs Wi-Fi i śledzić odczyty bieżące parametrów sieci, do której podłączony jest analizator.

Użyteczną funkcją może okazać się funkcja startu i zatrzymania rejestracji, jak również zmiany punktu pomiarowego (konfiguracji) w analizatorze.

Program dedykowany do przyrządów:

PQM-710 PQM-711





zasilanie



Adapter zasilania AZ-2

indeks: WAADAAZ2

Służy do ładowania akumulatora analizatora bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej. Jest to szczególnie pomocne podczas długookresowej rejestracji na obiektach, gdzie nie da się skorzystać z gniazda sieciowego. Przelotowe wtyki pozwalają na ładowanie analizatora przy zachowaniu możliwości wykonywania pomiarów. Podłączany do zasilacza za pomocą końcówki IEC C8 („ósemka”), AZ-2 nie wymaga żadnych dodatkowych adapterów do prawidłowego funkcjonowania.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-707



Adapter zasilania AZ-3

indeks: WAADAAZ3

Wtyk sieciowy z wejściami bananowymi. Umożliwia naładowanie akumulatorów analizatora z gniazda zasilającego, eliminując konieczność podłączania przyrządu do obiektu pomiarowego. Jest to szczególnie przydatne podczas kopiowania danych, analizy wyników czy transferu konfiguracji: nie zachodzi wówczas ryzyko nieprzewidzianego rozładowania miernika.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-700

PQM-710

PQM-711



Przewód do ładowania z gniazda samochodu 12 V

indeks: WAPRZLAD12SAM

Podłączany bezpośrednio do analizatora. Umożliwia naładowanie akumulatora w sytuacji, gdy jedynym źródłem zasilania jest gniazdo zapalniczki samochodowej. Rozładowana bateria? Brak gniazdka lub obwodów do doładowania urządzenia? Dzięki temu akcesorium nie przeszkodzi to w dokończeniu pomiarów. Przewód może być stosowany również do innych przyrządów z oferty SONEL S.A.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-707





przenoszenie



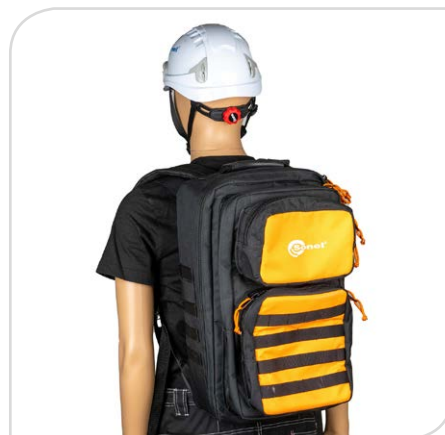
Plecak L-19

indeks: WAFUTL19

Plecak zaprojektowany specjalnie do wygodnego przenoszenia miernika wraz z akcesoriami. Szczególnie przydatny może być w momencie gdy chcemy mieć wolne ręce podczas przemieszczania się ze sprzętem np. podczas wchodzenia po drabinie. Wyposażony w kieszeń na tablet, pomieści miernik wraz z kompletem akcesoriów. Jest wykonany z wysokiej jakości materiałów, posiada wzmocnione zamki oraz klamry.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-707



Twarda walizka L-2

indeks: WAWALL2

Zapewnia bezpieczny transport i przechowywanie cęgów pomiarowych.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-700

PQM-707

PQM-710

PQM-711



Twarda walizka XL-2

indeks: WAWALXL2

Zapewnia bezpieczny transport i przechowywanie analizatora wraz z jego akcesoriami.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-700

PQM-710

PQM-711



Twarda walizka XL-12

indeks: WAWALXL12

Zapewnia bezpieczny transport i przechowywanie analizatora wraz z jego akcesoriami. Duża liczba komór pozwala na skuteczną ochronę dużej ilości sprzętu.

Akcesorium dedykowane do:

PQM-707



Zdjęcie	Nazwa	Indeks	PQM-711	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Adapter AGT-16C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16C	•	•	•	•
	Adapter AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16P	•	•	•	•
	Adapter AGT-16T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT16T	•	•	•	•
	Adapter AGT-32C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32C	•	•	•	•
	Adapter AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32P	•	•	•	•
	Adapter AGT-32T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT32T	•	•	•	•
	Adapter AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT63P	•	•	•	•
	Adapter przewodowy do zacisków kontrolnych CAT II / 1000 V (5 szt.)	WAADAPRZKPL1	•	•	•	•
	Adapter napięciowy do listwy kontrolno-pomiarowej (5 szt.)	WAADASKA	•	•	•	•
	Adapter magnetyczny (komplet 4 sztuki)	WAADAUMAGKPL	1	1	1	1
	Adapter magnetyczny czarny	WAADAUMAGKBL	•	•	•	•
	Adapter magnetyczny niebieski	WAADAUMAGKBU	•	•	•	•
	Adapter napięciowy z gwintem M4 / M6	WAADAM4M6	1	1	•	•
	Adapter napięciowy z gwintem M4 / M6 czarny	WAADAM4M6BL	•	•	•	•
	Adapter napięciowy z gwintem M4 / M6 niebieski	WAADAM4M6BU	•	•	•	•
	Adapter napięciowy z gwintem M4 / M6 żółty	WAADAM4M6YE	•	•	•	•
	Adapter rozdzielacz fazy AC-16	WAADAAC16	1	1	1	•
	Adapter zasilania AZ-2 (wtyk IEC C7 / bananki)	WAADAAZ2			1	
	Adapter zasilania AZ-3 (wtyk sieciowy / bananki)	WAADAAZ3	1	1		1
	Akumulator Li-Ion 3,6 V 4,5 Ah (wymiana w serwisie SONEL S.A.)	WAAKU11	1	1		1

Zdjęcie	Nazwa	Indeks	PQM-711	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Akumulator Li-Ion 11,1 V 3,4 Ah	WAAKU15			1	
	Antena GPS	WAPZANT10GPS	•	•		
	Repeater sygnału GSM	WAPZANTREPEATER	•	•		
	Cęgi elastyczne F-1A (Ø 380 mm) 3 kA	WACEGF1AOKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-2A (Ø 250 mm) 3 kA	WACEGF2AOKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-3A (Ø 140 mm) 3 kA	WACEGF3AOKR	•	•	4	•
	Cęgi elastyczne F-1A1 (Ø 380 mm) 1,5 kA F-1A6 (Ø 380 mm) 6 kA	WACEGF1A1OKR WACEGF1A6OKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-2A1 (Ø 250 mm) 1,5 kA F-2A6 (Ø 250 mm) 6 kA	WACEGF2A1OKR WACEGF2A6OKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-3A1 (Ø 140 mm) 1,5 kA F-3A6 (Ø 140 mm) 6 kA	WACEGF3A1OKR WACEGF3A6OKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-2AHD (Ø 290 mm) 3 kA	WACEGF2AHDOKR	•	•	•	•
	Cęgi elastyczne F-3AHD (Ø 145 mm) 3 kA	WACEGF3AHDOKR	•	•	•	•
	Cęgi pomiarowe C-4A (Ø 52 mm) 1000 A AC	WACEGC4AOKR	•	•	•	•
	Cęgi pomiarowe C-5A (Ø 39 mm) 1000 A AC/DC	WACEGC5AOKR	•	•	•	•
	Cęgi pomiarowe C-6A (Ø 20 mm) 10 A AC	WACEGC6AOKR	•	•	•	•
	Cęgi pomiarowe C-7A (Ø 24 mm) 100 A AC	WACEGC7AOKR	•	•	•	•
	Futurał L-4	WAFUTL4			1	
	Futurał L-18	WAFUTL18				1
	Plecak L-19	WAFUTL19			•	
	Krokodylek czarny 1 kV 20 A	WAKROBL20K01	3	3	3	3
	Krokodylek czerwony 1 kV 20 A	WAKRORE20K02	2	2	2	2

Zdjęcie	Nazwa	Indeks	PQM-711	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Krokodylek niebieski 1 kV 20 A	WAKROBU20K02	1	1	1	1
	Krokodylek żółty 1 kV 20 A	WAKROYE20K02	1	1	1	
	Przewód 2,2 m czarny 1 kV z oznacznikiem L1 (wtyki bananowe)	WAPRZ2X2BLBBL1			1	
	Przewód 2,2 m czarny 1 kV z oznacznikiem L2 (wtyki bananowe)	WAPRZ2X2BLBBL2			1	
	Przewód 2,2 m czarny 1 kV z oznacznikiem L3 (wtyki bananowe)	WAPRZ2X2BLBBL3			1	
	Przewód 2,2 m niebieski 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ2X2BUBB			1	
	Przewód 2,2 m żółto-zielony 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ2X2YEBB			1	
	Przewód do transmisji danych USB	WAPRZUSB	1	1	1	1
	Sonda ostrzowa czarna 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONBLOGB1			•	
	Sonda ostrzowa czerwona 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONREOGB1			•	
	Sonda ostrzowa niebieska 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONBUOGB1			•	
	Sonda ostrzowa żółta 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONYE0GB1			•	
	Sonda napięciowa z chwytakiem (5 szt.)	WASONKGB1KPL	•	•	•	•
	Sonda pomiarowa do szynoprzewodów (5 szt.)	WASONCGB1KPL	•	•	•	•
	Sonda napięciowa do szynoprzewodów czarna	WASONBLCGB1	•	•	•	•
	Sonda napięciowa do szynoprzewodów niebieska	WASONBUCGB1	•	•	•	•
	Sonda napięciowa do szynoprzewodów zielona	WASONGRCGB1	•	•	•	•

Zdjęcie	Nazwa	Indeks	PQM-711	PQM-710	PQM-707	PQM-700
	Adapter przebijający ASX-1 (4 szt.)	WAADAPRZASX1KPL	•	•	•	•
	Szelki do miernika (typ L-2)	WAPOZSZEKPL			1	
	Opaska do mocowania na słupie (komplet)	WAPOZOPAKPL	1	1		1
	Zaczep do mocowania na szynę DIN z łącznikami stabilizującymi	WAPOZUCH3	1	1		1
	Łączniki do opasek na słup	WAPOZUCH4	2	2		2
	Uchwyt magnetyczny do zamocowania miernika (2 szt.)	WAPOZUCH5	•	•		•
	Pokrywa do wieszania z paskiem magnetycznym (uniwersalna)	WAPOZUCH8			•	
	Pokrywa uniwersalna	WAPOZUCH12			•	
	Twarda walizka na cęgi	WAWALL2	•	•	•	•
	Twarda walizka XL-2	WAWALXL2	1	1		•
	Twarda walizka XL-12	WAWALXL12			•	
	Przewód do ładowania z gniazda samochod. 12 V	WAPRZLAD12SAM			1	
	Przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C7)	WAPRZLAD230			1	
	Zasilacz do mierników Z7	WAZASZ7			1	

1, 2, 4 - liczba akcesoriów standardowych
• - akcesorium opcjonalne

