

## Seria RMO-H

### Ręczny mikroomierz

- Ręczny – waży zaledwie 0,95 kg / 2,1 funta
- Wydajny – prąd regulowany do 300 A DC
- Nie trzeba czekać między pomiarami
- Zasilany akumulatorem Li-Po o dużej pojemności
- Zakres pomiarowy  $0,1 \mu\Omega$  – 3000 m $\Omega$
- Typowa dokładność  $\pm (0,1 \% \text{ odczytu} + 0,1 \% \text{ pełnego zakresu})$
- Pomiar z uziemieniem po obu stronach
- Komunikacja przez Bluetooth



#### Opis

**Seria RMO-H** – ręczne mikroomierze zasilane bateryjnie to wyjątkowe rozwiązanie do **pomiaru rezystancji styku** w rozdzielnicach zgodnie z międzynarodowymi normami (np. IEC 62271-100). Urządzenia z serii RMO-H można wykorzystywać w wielu zastosowaniach, gdzie sprawdza się rezystancję nieindukcyjną, zarówno podczas kontroli fabrycznych, jak i testów w środowiskach o silnym polu indukcyjnym. Zestaw jest wyposażony w zabezpieczenie przed przetężeniem.

Seria RMO-H obejmuje łącznie sześć modeli, podzielonych na dwie podserie w zależności od wymaganej długości przewodów pomiarowych i typu baterii:

- Modele **RMO-H1**, **RMO-H2** i **RMO-H3** są przeznaczone do użytku z krótkimi przewodami (np. 1,3 m). Jednoogniowy akumulator Li-Po o pojemności 8800 mAh zapewnia napięcie wyjściowe do 4,2 V DC.
- Modele **RMO-H21**, **RMO-H22** i **RMO-H23** idealnie nadają się do zastosowań, w których potrzebne są dłuższe przewody pomiarowe (5 m lub dłuższe). Wysokie napięcie wyjściowe (do 8,4 V DC) zapewnia 2-ogniowy akumulator Li-Po o pojemności 4600 mAh.

Prąd testowy jest regulowany i można go ustawić w zakresie od 1 A do maksymalnie 300 A, w zależności od maksymalnego prądu znamionowego:

- modele **RMO-H1**, **RMO-H21** – do 100 A DC
- modele **RMO-H2**, **RMO-H22** – do 220 A DC
- modele **RMO-H3**, **RMO-H23** – do 300 A DC.

Akumulator Li-Po o dużej pojemności pozwala generować prawdziwy prąd stały bez tętnień. Główne zalety technologii Li-Po w porównaniu z technologią ultrakondensatorów to:

- **Nie trzeba czekać między testami**, bo nie ma ładowania ultrakondensatorów.
- **Prąd testowy jest regulowany** i nie zależy od obciążenia, jak w przypadku ultrakondensatora. Oznacza to, że użytkownik może wybrać wartość prądu do pomiaru (od 1 A do 300 A).

RMO-H może zapisać w pamięci wewnętrznej do **10 000** pomiarów z datą i godziną, a oprogramowanie DV-Win pozwala pobrać wyniki oraz tworzyć i eksportować raporty z testów w różnych formatach. Komunikacja między RMO-H a komputerem odbywa się przez Bluetooth.

## Zastosowania

Typowe zastosowania to precyzyjne pomiary niskiej rezystancji podczas produkcji, uruchamiania i przeglądów konserwacyjnych następujących urządzeń:

- Rozdzielnicach i wyłącznikach wysokiego i średniego napięcia (zgodnie z normami IEC 62271-100)
- Odłącznikach wysokiego i średniego napięcia (zgodnie z normami IEC 62271-100)
- Połączeniach szyn zbiorczych wysokoprądowych
- Zaciskach przewodów na liniach energetycznych wysokiego napięcia
- Połączeniach odgromowe

RMO-H to idealne narzędzie do kontroli jakości w trakcie produkcji urządzeń wysokonapięciowych oraz sprzętu stosowanego w przemyśle kolejowym i lotniczym:

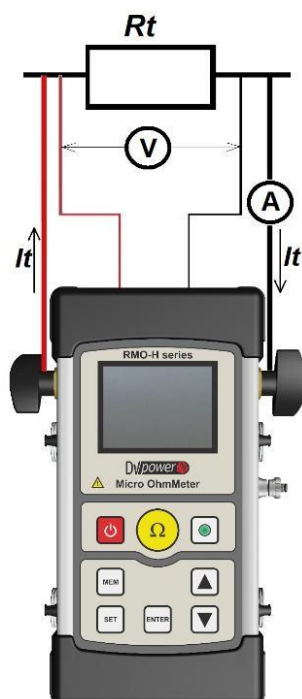
- Połączenia spawane
- Splecenia kabli i rezystancja kabli
- Sprawdzanie styków OLTC (poza linią, bez podłączenia do transformatora)
- Połączenia szynowe, linie i szyny przewodzące
- Kontrola połączeń i spoin w przemyśle lotniczym

## Podłączanie urządzenia RMO-H do obiektu testowego

Schemat podłączenia urządzeń RMO-H jest zgodny z **zasadą pomiaru Kelvina (4-punktową)**. Kable pomiarowe z gniazd „Voltage Sense” podłącza się jak najbliżej obiektu testowego **R<sub>t</sub>**, pomiędzy kablami zasilającymi prądem. Dzięki temu rezystancja zarówno kabli, jak i zacisków nie jest uwzględniana w pomiarze rezystancji.

Połączone przewody do pomiaru prądu i napięcia z zaciskami TTA zostały specjalnie zaprojektowane, by spełniać zasadę 4-punktową Kelvina. Taka konstrukcja przewodów pomiarowych jest szczególnie przydatna podczas testów w terenie, kiedy potrzebujesz jak najmniej okablowania.

Do pomiaru rezystancji styków wyłącznika średniego napięcia, a także w zastosowaniach wymagających zdalnego sterowania, warto używać kabli z sondami Kelvina (z przyciskiem wyzwalającym).

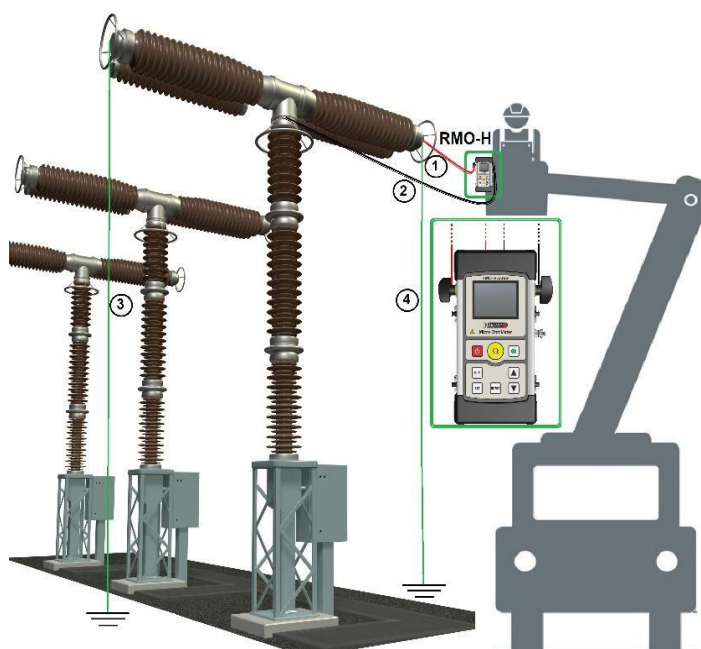


Podczas testowania wyłączników wysokiego napięcia, rozdzielnic lub połączeń na liniach wysokiego napięcia za pomocą urządzenia RMO-H można skorzystać z jednego z dwóch poniższych schematów połączeń:

#### a) Schemat podłączenia – użycie krótkich kabli

Ponieważ RMO-H to urządzenie ręczne, można go używać z krótkimi kablami (np. 1,3 m i 3 m) nawet podczas testowania wyłączników z komorą pod napięciem, rozdzielnic czy końcówek kabli zasilających.

Operator testowy może zabrać urządzenie ze sobą do kosza podnośnika, podłączyć kable pomiarowe bezpośrednio do zacisków każdej komory wyładowczej (lub innego punktu pomiarowego) i wykonać pomiar (zasada „test jednym kliknięciem”).



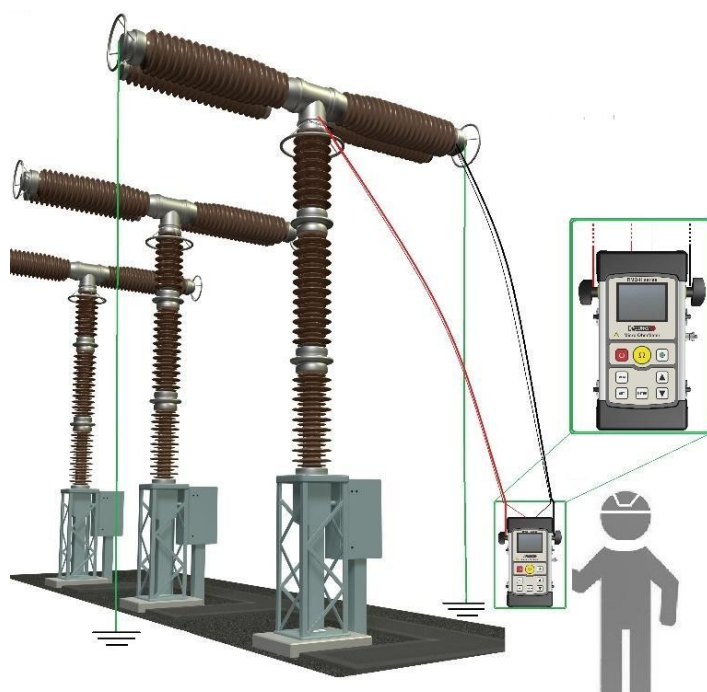
1 i 2 – Kable do pomiaru prądu i napięcia 3 i 4 – Kable uziemiające

(kabel uziemiający „4” służy do testowania w warunkach uziemienia po obu stronach)

#### b) Schemat podłączenia – użycie kabli o długości 5 m lub większej

Wewnętrzne procedury testowe w niektórych zakładach energetycznych lub firmach serwisowych mogą wymagać użycia kabli dłuższych niż 5 m do testowania wyłączników wysokonapięciowych typu „live-tank”. Jest to standardowa (tradycyjna) procedura pomiaru rezystancji styku.

Chociaż długie kable zazwyczaj oznaczają, że muszą one przenosić bardzo duże natężenia prądu, to w przypadku urządzeń RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23 tak nie jest. Jest to możliwe dzięki wysokiemu napięciu wyjściowemu (do 8,4 V DC).



#### UWAGA:

Modele RMO-H1, RMO-H2 i RMO-H3 NIE MAJĄ wymiennych przewodów pomiarowych z modelami RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23.

## Zalety i cechy

RMO-H to ręczny mikroomierz idealny do testów w terenie i w fabryce, z bardzo przyjaznym interfejsem (test jednym kliknięciem). To wszystko dzięki intuicyjnej klawiaturze i układowi menu.

Akumulator Li-Po o dużej pojemności pozwala na wykonanie wielu pomiarów w terenie lub w fabryce. Technologia ta okazała się bardziej wydajna niż technologia ultrakondensatorów (tabela poniżej).

| <b>RMO-H<br/>(technologia Li-Po)</b>                                                                           | <b>Mikroomierze z<br/>ultrakondensatorami</b>                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nie trzeba czekać między kolejnymi testami.                                                                    | Użytkownik musi poczekać, aż ultrakondensator się naładuje między pomiarami.                                                |
| Dokładną wartość prądu testowego można wybrać w zakresie od 1 A do $I_{max}$ (np. 1 – 300 A dla modelu RMO-H3) | Nie da się wybrać dokładnej wartości prądu testowego, bo zależy ona od napięcia ultrakondensatora i rezystancji obciążenia. |
| Prąd testowy jest stabilny podczas pomiaru. Jest generowany przez automatyczną rampę testową.                  | Prąd testowy nie jest stabilny podczas pomiaru; maleje z powodu rozładowywania się ultrakondensatora.                       |

Modele RMO-H1, RMO-H2 i RMO-H3 mają krótkie przewody pomiarowe (np. 1,3 m i 3 m). Ponieważ operator zabiera urządzenie ze sobą i sam wykonuje pomiary, nie ma potrzeby używania dłuższych kabli.

W zastosowaniach, gdzie użycie przewodów pomiarowych dłuższych niż 5 m jest obowiązkowe lub preferowane, idealnym rozwiązaniem są modele RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23 ze względu na ich wysokie napięcie wyjściowe.

Urządzenia z serii RMO-H charakteryzują się bardzo wysoką typową dokładnością  $\pm (0,1\% \text{ odczytu} + 0,1\% \text{ pełnego zakresu})$ , a ich najlepsza rozdzielczość wynosi  $0,1 \mu\Omega$ .

Przy w pełni naładowanym akumulatorze urządzenia z serii RMO-H mogą wykonać do 3000 pomiarów przy 50 A, 1900 pomiarów przy 100 A lub 600 pomiarów przy 300 A.

Dodatkową funkcją są kryteria „zdał/nie zdał” realizowane za pomocą funkcji  $R_{max}$ . Gdy ta funkcja jest włączona, urządzenie RMO-H wyświetla informację, jeśli zmierzona rezystancja jest wyższa od ustawionej wartości  $R_{max}$ .

## Testowanie z uziemieniem po obu stronach

Urządzenie RMO-H umożliwia bezpieczny pomiar wyłączników z uziemieniem obu zacisków. Schemat podłączenia jest taki sam jak w przypadku wyłączników z uziemieniem jednostronnym.

### UWAGA:

*Ten rodzaj pomiaru może być mniej dokładny w porównaniu z pomiarem w warunkach uziemienia jednostronnego, ponieważ pewna część prądu przepływa przez uziemienia.*

## Oprogramowanie DV-Win

\*w cenie zakupu

Oprogramowanie DV-Win do urządzenia RMO-H to zestaw narzędzi działających w systemie Windows. Umożliwia komunikację między zwykłym komputerem a urządzeniem RMO-H przez **Bluetooth**. Główne funkcje oprogramowania to:

- Pobieranie wyników testów na komputer
- Zapisywanie wyników testów w różnych formatach
- Raporty z testów (w pełni konfigurowalne)

## Dane techniczne

### Bateria

- Typ: Li-Po (wymienialny przez użytkownika)
  - 1 ogniwo 8800 mAh (RMO-H1, -H2, -H3)
  - 2 ogniwa, 4600 mAh (RMO-H21, -H22, -H23)
- Czas ładowania: 2 godziny
- Liczba pomiarów z w pełni w pełni naładowanym akumulatorem:
  - 3000 przy 50 A
  - 1900 przy 100 A
  - 600 przy 300 A

### Zasilacz sieciowy

- Napięcie wejściowe: 90–264 V AC, 50/60 Hz
- Napięcie wyjściowe: 12 V DC
- Prąd wyjściowy: 3 A

### Dane wyjściowe

- Zakres prądu testowego\*:
  - 1 – 100 A DC (RMO-H1, -H21)
  - 1 – 220 A DC (RMO-H2, -H22)
  - 1 – 300 A DC (RMO-H3, -H23)

\*Prąd testowy jest regulowany i można go wybrać samodzielnie

- Maksymalne napięcie wyjściowe DC przy I<sub>max</sub>:
  - 4,2 V (RMO-H1, -H2, -H3)
  - 8,4 V (RMO-H21, -H22, -H23)

### Pomiar

- Zakres rezystancji: 0,1 μΩ – 3000 mΩ
- Rozdzielczość
 

|                  |          |
|------------------|----------|
| 0,1 – 999,9 μΩ   | 0,1 μΩ   |
| 1,000 – 9,999 mΩ | 0,001 mΩ |
| 10,00 – 99,99 mΩ | 0,01 mΩ  |
| 100,0 – 999,9 mΩ | 0,1 mΩ   |
| 1000 – 3000 mΩ   | 1 mΩ     |
- Typowa dokładność\*
  - ± (0,1 % odczytu + 0,1 % pełnego zakresu) – w zakresie do 1 Ω
  - ± (0,25 % odczytu + 0,25 % pełnego zakresu) – od 1 Ω do 3 Ω

\*Dokładność obowiązuje przy maksymalnym prądzie testowym dla danego zakresu (zgodnie z sekcją 3.6 instrukcji obsługi RMO-H)

### Wejście wyzwalające dla sond Kelvina

- Próg 3,3 V DC

### Pamięć

- Wewnętrzna karta SD o pojemności 32 GB
- Do 10 000 pomiarów z datą i godziną

### Interfejs

- Komunikacja przez Bluetooth

### Zegar czasu rzeczywistego

- Dokładność: ±5 sekund miesięcznie oraz kalendarz na 100 lat z funkcją wykrywania lat przestępnych
- Czas zachowania danych: ponad 10 lat (po wyjęciu baterii)

### Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy: -10 °C – +55 °C / +14 °F – +131 °F
- Temperatura przechowywania i transportu: -40 °C – +70 °C / -40 °F – +158 °F
- Wilgotność 5 % – 95 % wilgotności względnej, bez kondensacji

### Stopień ochrony

- IP54

### Wymiary i waga

- Wymiary (dł. x szer. x gł.): 226 x 116 x 50 mm / 8,9 x 4,5 x 1,9 cala
- Waga: 0,95 kg / 2,1 funta

### Gwarancja

- 3 lata + dodatkowy 1 (jeden) rok po rejestracji na oficjalnej stronie DV Power ([www.dv-power.com](http://www.dv-power.com))

### Obowiązujące normy

- Instalacja/przebiecia: kategoria II
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Testy środowiskowe:
  - Wstrząsy: IEC 60068-2-27
  - Wibracje: IEC 60068-2-6
- Bezpieczeństwo: Dyrektywa 2014/35/UE (zgodność z CE) Norma EN 61010-1 (dyrektywa LVD)
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): Dyrektywa 2014/30/UE (zgodność z CE) Norma EN 61326-1:2006

Wszystkie podane tu parametry techniczne obowiązują przy znamionowym napięciu akumulatora (lub wyższym napięciu wyjściowym), temperaturze otoczenia +25 °C i przy użyciu zalecanych akcesoriów. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Akcesoria



Kable prądowe i kable pomiarowe z zaciskami TTA do urządzeń RMO-H1, RMO-H2 i RMO-H3

Kable prądowe i kable pomiarowe z zaciskami TTA do urządzeń RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23

Zasilacz i ładowarka samochodowa



Kable prądowe i kable pomiarowe z sondami Kelvina



Kable prądowe z zaciskami do akumulatora i kable pomiarowe z zaciskami typu alligator



Plastikowa walizka transportowa na urządzenie i akcesoria

## Wybór modeli RMO-H

### RMO-H1, RMO-H2 i RMO-H3



#### Zakres prądu pomiarowego:

- RMO-H1 (od 1 A do 100 A DC)
- RMO-H2 (od 1 A do 220 A DC)
- RMO-H3 (od 1 A do 300 A DC)

Typ akumulatora: Li-Po, 1 ogniwo, 8800 mAh

Napięcie wyjściowe: do 4,2 V DC

#### Dolączone akcesoria:

- Kabel USB z oprogramowaniem DV-Win na PC
- Kabel uziemiający (PE)
- Paski do przenoszenia
- Plastikowa walizka transportowa

#### Standardowe akcesoria:

- 2 przewody prądowe o długości 1,3 m i 2 przewody pomiarowe o długości 1,3 m z zaciskami TTA

### RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23



#### Nominalny prąd testowy:

- RMO-H21 (od 1 A do 100 A DC)
- RMO-H22 (od 1 A do 220 A DC)
- RMO-H23 (od 1 A do 300 A DC)

Typ akumulatora: Li-Po, 2 ogniwa, 4600 mAh

Napięcie wyjściowe: do 8,4 V DC

#### Dolączone akcesoria:

- Kabel USB z oprogramowaniem DV-Win na PC
- Kabel uziemiający (PE)
- Paski do przenoszenia
- Plastikowa walizka transportowa

#### Standardowe akcesoria:

- 2 x 5 m połączone przewody prądowe i pomiarowe z zaciskami TTA

## Informacje dotyczące zamówienia

### Urządzenia RMO-H1, RMO-H2 i RMO-H3

| Urządzenie wraz z akcesoriami w zestawie                                                                                                                                                             | Nr artykułu  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ręczny mikroomierz RMO-H1                                                                                                                                                                            | RMOH100-N-00 |
| Ręczny mikroomierz RMO-H2                                                                                                                                                                            | RMOH220-N-00 |
| Ręczny mikroomierz RMO-H3                                                                                                                                                                            | RMOH300-N-00 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB z oprogramowaniem DV-Win na PC</li> <li>- Kabel uziemiający (PE)</li> <li>- Paski do przenoszenia</li> <li>- Plastikowa walizka transportowa</li> </ul> |              |
| Zasilacz 3 A (standard UE)                                                                                                                                                                           | PWR-ADP3A-EU |

| Standardowe akcesoria                                                                                             | Nr artykułu    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 1,3 m z zaciskami TTA (do 220 A znamionowego)<br><i>*dla modeli RMO-H1 i RMO-H2</i> | CS2-1Z3-10CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 1,3 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 300 A) <i>*do modeli RMO-H3</i>              | CS2-1Z3-25CLWC |

| Akcesoria opcjonalne                                                                                                  | Nr artykułu    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 1,3 m z sondami Kelvina (prąd znamionowy do 200 A)<br><i>*do modeli RMO-H1 i RMO-H2</i> | CS2-1Z3-10CLKP |
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 1,3 m z sondami Kelvina (prąd znamionowy 250 A) <i>*do modeli RMO-H3</i>                | CS2-1Z3-16CLKP |
| Kable prądowe i pomiarowe 1,3 m (czerwone) i 3 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 100 A)                     | CS-1Z33-10CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe 1,3 m (czerwone) i 3 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 220 A)                     | CS-1Z33-16CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe o długości 1,3 m (czerwone) i 3 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 250 A)          | CS-1Z33-25CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe o długości 1,3 m (czerwone) i 5 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 100 A)          | CS-1Z35-10CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe o długości 1,3 m (czerwone) i 5 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 200 A)          | CS-1Z35-16CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe o długości 1,3 m (czerwone) i 5 m (czarne) z zaciskami TTA (prąd znamionowy 250 A)          | CS-1Z35-25CLWC |
| Kable prądowe 2 x 1,3 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 270 A) <i>*do RMO-H3</i>                                     | C2-1Z3-16CLWC  |
| Kable pomiarowe 2 x 1,3 m z zaciskami typu aligator (A2)                                                              | S2-1Z3-02BPA2  |
| Kable prądowe 1,3 m i 3 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 220 A) <i>*do modeli RMO-H2 i RMO-H3</i>                   | C-1Z33-16CLB1  |
| Kable pomiarowe 1,3 m i 3 m z zaciskami krokodylkowymi (A2)                                                           | S-1Z33-02BPA2  |
| Kable prądowe 2 x 1,3 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 300 A) <i>*do modeli RMO-H3</i>                  | C2-1Z3-25CLB1  |
| Kable prądowe 1,3 m i 3 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 100 A)                                         | C-1Z33-10CLB1  |
| Kable prądowe 1,3 m i 3 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 220 A)                                         | C-1Z33-16CLB1  |
| Kable prądowe o długości 1,3 m i 3 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 250 A)                              | C-1Z33-25CLB1  |
| Kable pomiarowe o długości 1,3 m i 3 m z zaciskami typu aligator (A2)                                                 | S-1Z33-02BPA2  |
| Kable prądowe o długości 1,3 m i 5 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 100 A)                              | C-1Z35-10CLB1  |
| Kable prądowe o długości 1,3 m i 5 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 200 A)                              | C-1Z35-16CLB1  |
| Kable prądowe o długości 1,3 m i 5 m z zaciskami do akumulatorów (prąd znamionowy 250 A)                              | C-1Z35-25CLB1  |
| Kable pomiarowe o długości 1,3 m i 5 m z zaciskami typu aligator (A2)                                                 | S-1Z35-02BPA2  |
| Kable prądowe i pomiarowe o długości 1,3 m z zdalnymi sondami duplexowymi                                             | CS2-1Z3-05CLDP |
| Akumulator LiPo 3,8 V 8800 mAh z ognioodporną torbą na akumulator                                                     | LIPO-BAT-003   |
| Torba na kable                                                                                                        | CABLE-BAG-00   |
| Bocznik testowy 250 A / 60 mV                                                                                         | SHUNT-240-MK   |
| Bocznik pomiarowy 150 A / 150 mV                                                                                      | SHUNT-150-MK   |
| Zasilacz (ładowarka samochodowa)                                                                                      | PWR-ADP3-CC0   |

## Urządzenia RMO-H21, RMO-H22 i RMO-H23

| Urządzenie wraz z dołączonymi akcesoriami                                                                                                                                                            | Nr artykułu  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ręczny mikroomomierz RMO-H21                                                                                                                                                                         | RMOH100-N2-0 |
| Ręczny mikroomomierz RMO-H22                                                                                                                                                                         | RMOH220-N2-0 |
| Ręczny mikroomomierz RMO-H23                                                                                                                                                                         | RMOH300-N2-0 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB z oprogramowaniem DV-Win na PC</li> <li>- Kabel uziemiający (PE)</li> <li>- Paski do przenoszenia</li> <li>- Plastikowa walizka transportowa</li> </ul> |              |
| Zasilacz 3 A (standard UE)                                                                                                                                                                           | PWR-ADP3A-EU |

| Standardowe akcesoria                                                                    | Nr artykułu  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kable prądowe i pomiarowe 5 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 100 A) <i>*do RMO-H21</i> | CS-05-06CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe 5 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 220 A) <i>*do RMO-H22</i> | CS-05-16CLWC |
| Kable prądowe i pomiarowe 5 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 300 A) <i>*do RMO-H23</i> | CS-05-25CLWC |

| Akcesoria opcjonalne                                                        | Nr artykułu   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 5 m z sondami Kelvina (prąd znamionowy 220 A) | CS2-05-16CLKP |
| Kable prądowe i pomiarowe 2 x 5 m z sondami Kelvina (prąd znamionowy 300 A) | CS2-05-25CLKP |
| Kable prądowe i pomiarowe 10 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 100 A)      | CS-10-10CLWC  |
| Kable prądowe i pomiarowe 10 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 220 A)      | CS-10-25CLWC  |
| Kable prądowe i pomiarowe 15 m z zaciskami TTA (prąd znamionowy 100 A)      | CS-15-16HTWC  |
| Kable prądowe 2 x 5 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 100 A)   | C2-05-06CLB1  |
| Kable prądowe 2 x 5 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 220 A)   | C2-05-16CLB1  |
| Kable prądowe 2 x 5 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 300 A)   | C2-05-25CLB1  |
| Kable prądowe 2 x 10 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 100 A)  | C2-10-10CLB1  |
| Kable prądowe 2 x 10 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 220 A)  | C2-10-25CLB1  |
| Kable prądowe 2 x 15 m z zaciskami akumulatorowymi (prąd znamionowy 100 A)  | C2-15-16CLB1  |
| Kable pomiarowe 2 x 5 m z zaciskami typu alligator (A2)                     | S2-05-02BPA2  |
| Kable pomiarowe 2 x 10 m z zaciskami typu alligator (A2)                    | S2-10-02BPA2  |
| Kable pomiarowe 2 x 15 m z zaciskami krokodylkowymi (A2)                    | S2-15-02BPA2  |
| Akumulator LiHV 7,6 V 4600 mAh w ognioodpornej torbie na akumulator         | LIHV-BAT-001  |
| Torba na kable                                                              | CABLE-BAG-00  |
| Bocznik testowy 250 A / 60 mV                                               | SHUNT-240-MK  |
| Bocznik pomiarowy 150 A / 150 mV                                            | SHUNT-150-MK  |
| Zasilacz (ładowarka samochodowa)                                            | PWR-ADP3-CC0  |

### UWAGA:

Urządzenia RMO-H21, RMO-H22, RMO-H23 NIE MAJĄ wymiennych przewodów pomiarowych z modelami RMO-H1, RMO-H2, RMO-H3. Użycie nieodpowiednich przewodów pomiarowych (nie wymienionych na powyższej liście akcesoriów) będzie traktowane jako niewłaściwe użytkowanie urządzenia i może nawet doprowadzić do jego awarii. Na życzenie możemy dostarczyć kable inne niż te wymienione powyżej.

### B-RMOHN20-317-EN

Data publikacji: 24.06.2026

Może ulec zmianie bez powiadomienia

IBEKO Power AB  
Lejonstigen 9  
181 32 Lidingö, Szwecja

Kontakt  
Telefon: +46 70 0925 000  
E-mail: [sales@dv-power.com](mailto:sales@dv-power.com)