

# Pakiety Akumulatorowe Ni-Cd

## Ni-Cd Battery Packs



Główne zalety Main advantage	Typ Type	Długość (mm) Length (mm)	Średnica (mm) Diameter (mm)	Waga (kg) Weight (kg)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobra wydajność w wysokich temperaturach,</li> <li>• Możliwość ciągłego ładowania,</li> <li>• Długi czas przechowywania bez ładowania.</li> <li>• Good charge efficiency at high temperatures,</li> <li>• Permanent charge,</li> <li>• Good storage retention.</li> </ul>	Akumulatory 1500 Ni-Cd / Battery Pack 1500 Ni-Cd (Sc)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 1500 mAh (3 x Sc)	129	23	0,15
	Ni-Cd HT 4,8 V, 1500 mAh (4 x Sc)	172	23	0,25
	Ni-Cd HT 6,0 V, 1500 mAh (5 x Sc)	215	23	0,35
	Akumulatory 2500 Ni-Cd / Battery Pack 2500 Ni-Cd (C)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 2500 mAh (3 x C)	150	26	0,20
	Ni-Cd HT 4,8 V, 2500 mAh (4 x C)	200	26	0,30
	Ni-Cd HT 6,0 V, 2500 mAh (5 x C)	250	26	0,40
	Akumulatory 4000 Ni-Cd / Battery Pack 4000 Ni-Cd (D)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 4000 mAh (3 x D)	181,5	33	0,40
	Ni-Cd HT 4,8 V, 4000 mAh (4 x D)	242	33	0,50
	Ni-Cd HT 6,0 V, 4000 mAh (5 x D)	302,5	33	0,60

Napięcie nominalne ogniwa Nominal voltage of unit cell	1.2 V	Zakres temp. pracy Temp. range	+10°C to + 50°C												
Typowa pojemność* Nominal capacity	Sc 1500 (mAh) C 2500 (mAh) D 4000 (mAh) 18700HT 4000 (mAh)	Parametry ładowania i rozładowania The parameters of charging and discharging	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ładowanie Charge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standardowe Standard</td> <td>0,1 C (16 h)</td> </tr> <tr> <td>Szybkie Rapid</td> <td>0,5 C (2,6 h max.)</td> </tr> <tr> <td>Ciągłe Permanent</td> <td>0,05 C</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Rozładowanie Discharge</th> </tr> <tr> <td>Standardowe Standard</td> <td>0,2 C 1,0 V / ogniwo cell</td> </tr> </tbody> </table>	Ładowanie Charge		Standardowe Standard	0,1 C (16 h)	Szybkie Rapid	0,5 C (2,6 h max.)	Ciągłe Permanent	0,05 C	Rozładowanie Discharge		Standardowe Standard	0,2 C 1,0 V / ogniwo cell
Ładowanie Charge															
Standardowe Standard	0,1 C (16 h)														
Szybkie Rapid	0,5 C (2,6 h max.)														
Ciągłe Permanent	0,05 C														
Rozładowanie Discharge															
Standardowe Standard	0,2 C 1,0 V / ogniwo cell														
Oznaczenie IEC IEC designation	KRMU 23/43***	Przechowywanie** Storage Zalecana Recommended	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Okres Period</th> <th>Zakres temperatury Temperature range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 miesięcy 6 months</td> <td>0÷+40°C</td> </tr> <tr> <td>1 miesiąc 1 month</td> <td>0÷+50°C</td> </tr> <tr> <td>1 tydzień 1 week</td> <td>0÷+60°C</td> </tr> </tbody> </table>	Okres Period	Zakres temperatury Temperature range	6 miesięcy 6 months	0÷+40°C	1 miesiąc 1 month	0÷+50°C	1 tydzień 1 week	0÷+60°C				
Okres Period	Zakres temperatury Temperature range														
6 miesięcy 6 months	0÷+40°C														
1 miesiąc 1 month	0÷+50°C														
1 tydzień 1 week	0÷+60°C														
Certyfikat Certificate	CE														

\* Rozładowanie prądem 0,2C 1,0V / ogniwo  
Discharge current 0,2C 1,0V / cell

\*\* Zalecamy aby pakiet akumulatorowy był ładowany i rozładowany przynajmniej raz na 6 miesięcy  
We recommend that battery pack was charge and discharge at least once every 6 months

\*\*\* Przykładowe oznaczenie IEC  
IEC designation sample

# Pakiety Akumulatorowe Ni-Cd

## Ni-Cd Battery Packs



### Akumulatory Ni-Cd - wymagania dotyczące bezpieczeństwa

#### Ni-Cd battery pack – safety rules

1. Prąd ładowania powinien być mniejszy niż maksymalny prąd ładowania określony w specyfikacji produktu, przekroczenie maksymalnego prądu ładowania może uszkodzić baterię.  
Charging current should be less than maximum charge current specified in the product specification. Charging current bigger than recommended current may damage the battery.
2. Prąd rozładowania powinien być mniejszy niż maksymalny prąd rozładowania określony w specyfikacji produktu, przekroczenie maksymalnego prądu rozładowania może uszkodzić baterię.  
Discharging current should be less than maximum discharge current specified in the product specification. Discharging current bigger than recommended current may damage the battery.
3. Akumulatory muszą zostać użyte maksymalnie do roku od daty produkcji.  
Batteries must come into use within one year of production.
4. Akumulator należy przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Store the battery in a cool, dry and well-ventilated area.
5. Nie zmieniać polaryzacji akumulatora z jakiegokolwiek powodu.  
Do not reverse the polarity of the battery pack for any reason.
6. Nie odwracać polaryzacji ładowania.  
Do not reverse polarity charging.
7. Nie zwierać akumulatora. Takie działanie może spowodować wyciek elektrolitu.  
Do not short circuit the battery pack. It may cause leakage.
8. Nie należy zanurzać akumulatora w wodzie.  
Do not immerse the battery pack in water.
9. Nie należy demontować i niszczyć baterii. Elektrolit, który zawiera bateria jest silnie zasadowy i może uszkodzić skórę i ubrania.  
Do not disassemble or deform battery. As the electrolyte inside is strong alkaline and can damage skin and clothes.
10. Nie należy narażać baterii na działanie wysokich temperatur lub ognia. Istnieje groźba wywołania pożaru, jak również takie działanie powoduje zmniejszenie wydajności i żywotności akumulatora.  
Do not expose the battery to extreme heat or flame. Otherwise, it can overheat or fire or its performance will be degenerate and its service life will be decreased.
11. Używać tylko dedykowanej ładowarki do ładowania. Nigdy nie używać zmodyfikowanych lub uszkodzonych urządzeń ładujących.  
Please use special charger for charging. Never use a modified or damaged charger.
12. Nie należy łączyć baterii szeregowo lub równolegle.  
Do not combine the battery pack in series or in parallel.
13. Nie należy używać baterii w połączeniu z akumulatorami innego rodzaju i typu.  
Do not use the battery mixed with other different make, type, or model batteries.
14. Odłączyć akumulator od urządzenia przed składowaniem lub transportem.  
Disconnect batteries before store or delivery.

#### Postępowanie po użyciu:

Zakazuje się umieszczania zużytych baterii i zużytych akumulatorów razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Po wycofaniu wyrobu z eksploatacji zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów z dnia 6 września 2006 musi on zostać poddany recyklingowi.

Zużyte baterie przemysłowe i zużyte akumulatory przemysłowe powinny być zbierane selektywnie według rodzajów w celu ułatwienia ich przetwarzania za pomocą technologii i instalacji służących do przetwarzania i recyklingu poszczególnych rodzajów zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

#### Disposal:

Do not dispose of batteries with normal waste.  
Comply with local regulations when disposing of batteries.

