



Poznaj Panasonic Eneloop

– pioniera wśród akumulatorów Ni-MH nowej generacji

Akumulatorki Ni-MH Eneloop w dużej mierze zrewolucjonizowały rynek akumulatorów nikielowo-metalowo-wodorkowych. W 2005 roku, gdy premierę miał pierwszy, japoński akumulator marki Eneloop znane były już niemal wszystkie wady i ograniczenia technologii Ni-MH, która szybko wypierała wysłużone, toksyczne akumulatory Ni-Cd.

Jednym z największych problemów standardowych akumulatorów Ni-MH była (i nadal jest) wysoka podatność na samo-rozładowanie. Najpojemniejsze akumulatory Ni-MH potrafiły stracić nawet 30% naładowania po upływie jednego dnia od wyjęcia z ładowarki. Spadek napięcia na biegunach akumulatora był bardzo szybki i zauważalny, nawet gdy akumulator nie był użytkowany. Powodowało to problemy w wielu urządzeniach i bardzo ograniczało możliwość ich wykorzystania w domowych, typowych zastosowaniach. Użytkowanie akumulatorów Ni-MH często kończyło się frustracją użytkowników i szybkim powrotem do sprawdzonych baterii jednorazowych lub starych ogniw Ni-Cd.

W momencie swojej premiery Eneloop wydawał się przeczyć powszechnym przekonaniom na temat technologii Ni-MH. Nie oferował być może najwyższych pojemności, jednak miał inne, istotne zalety. Akumulatory były od początku niezwykle trwałe i bardzo wolno ulegały samorozładowaniu. Wyższe napięcie wyjściowe dostępne w długim okresie użytkowania dało możliwość niemal nieograniczonego zastosowania, a w wielu wypadkach wręcz wyparcia standardowych, jednorazowych baterii (rysunek 1). Dzisiaj trudno wyobrazić sobie korzystanie z innego rodzaju zasilania np. w fotograficznych lampach błyskowych, czy wielu latarkach.

Przez lata akumulatory Eneloop się mocno upowszechniły,

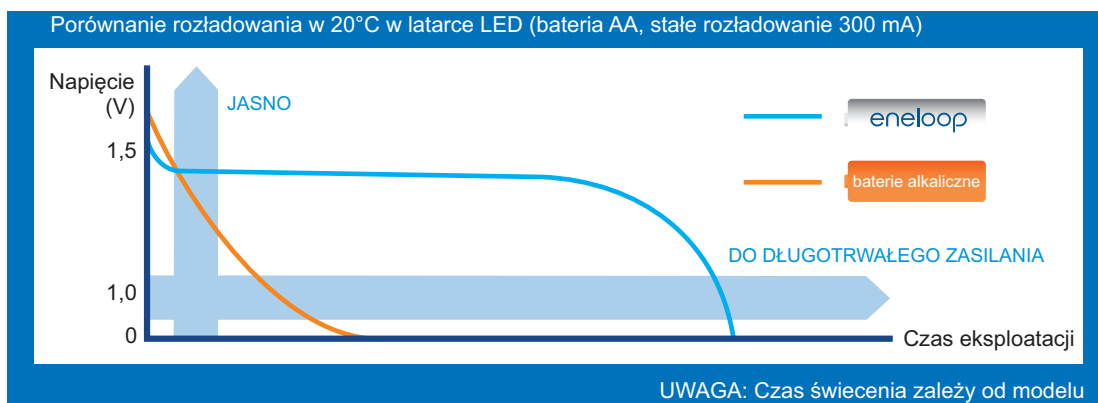
co pozwoliło w dużej mierze przywrócić zaufanie użytkowników do technologii Ni-MH – przede wszystkim ich gotowość do pracy stała się dużo bardziej przewidywalna.

Akumulatory Eneloop są doskonałe od 2005 r., a te dostępne w Europie są niezmiennie produkowane w Japonii. Obecnie, czwarta generacja białych akumulatorów Panasonic Eneloop zachowuje aż do 70% pojemności nawet po 10 latach od naładowania. Dla użytkowników, którzy bardziej intensywnie korzystają ze swoich akumulatorów największą zaletą jest ich trwałość określona aż na 2100 cykli. Akumulatorki Eneloop mają również inne, mniej reklamowane zalety, jak choćby wolny wzrost rezystancji wewnętrznej w trakcie eksploatacji, czy bardzo wysoką odporność na głębokie rozładowanie.

Do stycznia 2019 fabryki opuściło 480 milionów akumulatorów Eneloop. Każdego roku na świecie zużywa się około 40 miliardów baterii. Zastąpienie ich w urządzeniach wymagających częstej wymiany źródła zasilania ładowalnymi akumulatorami to krok w kierunku zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Akumulatory Eneloop są sprzedawane jako gotowe do użycia, czyli są wstępnie naładowane. Jednak co ważne, w procesie produkcyjnym są ładowane energią słoneczną, co dodatkowo ogranicza emisję gazów cieplarnianych.

Jak twierdzą przedstawiciele oficjalnego dystrybutora Panasonic Eneloop, firmy Baltrade sp. z o.o. (www.hurt.com.pl) olbrzymia popularność akumulatorów Eneloop sprawia, że na rynku spotkać można coraz więcej podróbek – warto więc zaopatrywać się tylko u sprawdzonych dostawców.



Rysunek 1.