


 Emu
 ???
 ???

AKUMULATORY EUROPOWER

I OCHRONA ŚRODOWISKA

Na rynku polskim i europejskim od wielu lat są dostępne akumulatory i ogniwa marki Europower, ciesząc się zasłużoną reputacją produktów najwyższej jakości. Potwierdziły one swoją żywotność oraz wysoką jakość w tysiącach aplikacji w kraju i za granicą.

JAKOŚĆ I OPTIMALIZACJA KOSZTÓW

Akumulatory i ogniwa Europower charakteryzują się bardzo wysoką powtarzalnością parametrów modeli z tej samej serii produkcyjnej. Ma to decydujące znaczenie w bateriach 110 i 220 V oraz w systemach UPS, gdzie łączy się ze sobą szeregowo do 108 ogniw 2 V lub do kilkudziesięciu bloków 12 V i ładuje je z jednego prostownika. Praktycznie identyczne rezystancje wewnętrzne ogniw lub akumulatorów pracujących w jednym systemie gwarantują równomierny rozkład napięć ładowania, co przekłada się na długą i niezawodną pracę baterii. Dzięki temu w wielu systemach UPS i SWiN w Polsce wciąż pracują akumulatory Europower o żywotności projektowanej 5 lat zainstalowane ponad 8 lat temu. Akumulatory od 15 lat są produkowane w tej samej fabryce, a w procesie produkcyjnym umieszczono aż 24 punkty kontroli jakości.

Ze względu na różnorodność zastosowań i indywidualne oczekiwania użytkowników zaprojektowano kilkanaście różnych serii akumulatorów marki Europower. Do najpopularniejszych należą: **EUROPOWER® SERIA EH** – żywotność projektowana*: 3–5 lat. Akumulatory zaprojektowane do pracy buforowej (zasilanie awaryjne).

EUROPOWER® SERIA EP – żywotność projektowana: 6–9 lat. Seria zaprojektowana do pracy buforowej (zasilanie awaryjne) oraz cyklicznej.

EUROPOWER® SERIA EV – żywotność projektowana: 6–9 lat. Seria przeznaczona do pracy w zasilaczach UPS. Przy standardowych gabarytach akumulatory serii EV charakteryzują się znacznie mniejszą rezystancją wewnętrzną, dzięki czemu mają większą pojemność i bardzo dobre charakterystyki rozładowania stałą mocą i dużym prądem.

EUROPOWER® SERIA EPS – żywotność projektowana: 10–12 lat. Akumulatory zaprojektowane do pracy buforowej (zasilanie awaryjne) oraz cyklicznej.

EUROPOWER® SERIA EPL – żywotność projek-



towana: ponad 12 lat. Akumulatory zaprojektowane do pracy buforowej (zasilanie awaryjne) w aplikacjach wymagających bardzo długiej żywotności.

Rzeczywista żywotność akumulatorów Europower w systemach zasilania awaryjnego jest 2–3-krotnie dłuższa niż tanich, dalekowschodnich akumulatorów dostępnych na rynku polskim. Przykładem może być zastosowanie akumulatorów serii EPL o żywotności projektowanej ponad 12 lat. Znacznie rzadsze wymiany minimalizują liczbę zużytych akumulatorów (odpadów), co oznacza znacznie mniejsze obciążenie środowiska naturalnego oraz wymierne oszczędności w budżecie użytkownika systemu.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Do produkcji baterii i akumulatorów używa się różnych substancji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i funkcjonalność działania, które jednocześnie mogą być uciążliwe dla otoczenia. W celu redukcji negatywnego wpływu na środowisko (głównie poprzez ograniczenie ilości odpadów powstałych z zużytych akumulatorów, zapewnienie selektywnego systemu zbiórki tego typu odpadów i odpowiednie ich zagospodarowanie) od wielu lat są wdrażane odpowiednie regulacje prawne, szczegółowo definiujące obowiązki sprzedawców i użytkowników tego typu akumulatorów.

Ustawa o bateriach i akumulatorach z 24 kwietnia 2009 r. wprowadza podział baterii i akumulatorów na dwie grupy: przenośne i przemysłowe. Zgodnie z zamieszczoną definicją akumulatory przeznaczone do awaryjnego lub rezerwowego zasilania energetycznego są zaliczane do akumulatorów przemysłowych. Do tej samej grupy należą akumulatory przeznaczone do współpracy z urządzeniami wykorzystującymi energię odnawialną (ogniwa fotowoltaiczne, elektrownie wiatrowe) oraz do pojazdów z napędem elektrycznym (samochody elektryczne, wózki inwalidzkie, maszyny czyszczące itp.).

Nowe przepisy zwiększają odpowiedzialność wprowadzających baterie i akumulatory do obrotu, nakładając na nich obowiązek zawarcia

umów z podmiotami zbierającymi i prowadzącymi zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do ich obowiązków należy również zorganizowanie odrębnego systemu zbiórki, gdyż są to odpady małe o znaczącym stopniu rozproszenia.

Każdy użytkownik końcowy ma natomiast obowiązek przekazywania zużytych baterii i akumulatorów podmiotowi zbierającemu tego rodzaju odpady i nie ponosi z tego tytułu dodatkowych kosztów.

W ustawie zdecydowano się na pozostawienie instrumentu finansowego, jakim jest opłata depozytowa, a więc rodzaju kaucji pobieranej przy sprzedaży akumulatorów kwasowo-ołowiowych (samochodowych i przemysłowych) przez sprzedawcę detalicznego tych produktów, jeżeli kupujący nie przekazał mu zużytego akumulatora. W przypadku akumulatorów przemysłowych stawka opłaty depozytowej wynosi 35 zł za sztukę. Jeżeli w terminie 30 dni od pobrania kupujący przekaze zużyty akumulator, sprzedawca detaliczny jest obowiązany do zwrotu opłaty depozytowej. Nieodebrane opłaty depozytowe pobrane w danym roku kalendarzowym sprzedawca detaliczny przekazuje na konto bankowe urzędu marszałkowskiego.

Zgodnie z ustawą wszystkie baterie i akumulatory muszą być oznakowane symbolem selektywnego zbierania (rys. powyżej), a w przypadku ogniw i akumulatorów ołowiowo-kwasowych (oraz wszystkich pozostałych zawierających ponad 0,004% masy ołowiu) dodatkowo należy umieścić symbol chemiczny ołowiu – Pb (powyżej).

Ołów stanowi duże obciążenie dla środowiska naturalnego. Ważne jest zatem dołożenie wszelkich starań mających na celu zminimalizowanie ilości odpadów powstających z zużytych akumulatorów już na etapie wyboru produktu. Gdy jednak bateria akumulatorów osiągnie kres swojej żywotności, należy zadbać, aby zużyte akumulatory zostały poddane procesom recyklingu i odzysku. ●

EUROPOWER®

akumulacja jakości

Żywotność rzeczywista
najdłuższa na rynku!



Wysokiej jakości akumulatory VRLA o żywotności od 5 do ponad 12 lat i pojemności od 1,2 do 230 Ah, zaprojektowane do pracy w wymagających aplikacjach zasilania awaryjnego. Od lat stosowane z powodzeniem w systemach alarmowych i przeciwpożarowych, zapewniają ich bezpieczną i bezawaryjną eksploatację.

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska podczas targów SECUREX 2014, 8÷11 kwietnia 2014 r. pawilon 7, stoisko 21



EMU Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Twarda 12, Gdańsk, tel. 58 344 04 01÷03

sprzedaz@emu.com.pl, www.emu.com.pl