

ALARMTEC

Szczelne, bezobsługowe,
ołowiowo-kwasowe
akumulatory
o żywotności
projektowanej 5 lat



Akumulatory bezobsługowe Alarmtec wykonane są w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości). Wykorzystują proces rekombinacji gazu, co eliminuje potrzebę uzupełniania elektrolitu i pozwala na ich stosowanie w pomieszczeniach bez specjalnej wymuszonej wentylacji, w których przebywają ludzie. Akumulatory Alarmtec wyposażone są w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w poszczególnych ogniwach i chroniące obudowę przed rozsądzeniem.



Charakterystyka

- zwarta konstrukcja 12V - monoblok
- szczelne i bezobsługowe
- technologia AGM
- żywotność projektowana 5 lat
- zakres pojemności od 1,2 do 65 [Ah]
- mała rezystancja wewnętrzna
- duża koncentracja energii
- możliwa praca w dowolnym położeniu
- szeroki zakres temperatur pracy

Szczelne, bezobsługowe, ołowiowo-kwasowe akumulatory ALARMTEC dostępne są na polskim rynku od 2000 r. Zostały zaprojektowane, przede wszystkim z myślą o systemach alarmowych. Dzięki bardzo dobremu stosunkowi jakość/cena, akumulatory Alarmtec stanowią idealną propozycję dla wszystkich poszukujących atrakcyjnego cenowo produktu, gwarantującego bezawaryjną pracę przez wiele lat. Akumulatory Alarmtec potwierdziły swoją żywotność i niezawodność w tysiącach instalacji alarmowych.

Zastosowania

- systemy alarmowe i p.poż.
- oświetlenie awaryjne
- kasy i drukarki fiskalne
- centrale telefoniczne
- zasilanie awaryjne automatyki i zabezpieczeń
- systemy baterii słonecznych
- zasilacze UPS
- urządzenia mobilne

**IDEALNE DO SYSTEMÓW ALARMOWYCH!
NA RYNKU OD 2000 r.!**
POTWIERDZONA ŻYWOTNOŚĆ!



ALARMTEC

L.p.	Typ	Un	C20	H wysokość	L długość	W głębokość	Waga jedn.
1	2	3	4	5	6	7	8
		[V]	[Ah]	[mm]			[kg]
1	BP 1,2-12	12	1,2	52+6	97	43	0,55
2	BP 5-12		5	102+4	90	70	1,85
3	BP 7-12		7	94+6	151	65	2,2
4	BP 12-12		12	94+6	151	98	3,75
5	BP 18-12		18	167	181	77	5,3
6	BP 26-12		26	125	175	166	7,9
7	BP 40-12		40	171	197	165	12,8
8	BP 65-12		65	174	350	166	20,25

ŁADOWANIE

- Akumulatory Alarmtec należy ładować metodą stałonapięciową z ograniczeniem początkowego prądu ładowania (charakterystyka IU).
- Początkowy prąd ładowania nie powinien być większy niż $0,3 C$ [A] (C - pojemność akumulatora).
- Zalecany początkowy prąd ładowania to $0,1$ pojemności akumulatora.
- Napięcie ładowania:
 - Praca buforowa (zasilanie awaryjne): $2,25$ do $2,30$ [V/ogniwo] (zalecane $2,275$ [V/ogniwo] czyli **od 13,5 do 13,8 [V]** dla akumulatora o napięciu 12 [V] (6 ogniw).
 - Praca cykliczna (akumulator stanowi podstawowe źródło zasilania): $2,40$ do $2,50$ [V/ogniwo] (zalecane $2,45$ [V/ogniwo]) czyli **od 14,4 do 15,0 [V]** dla akumulatora o napięciu 12 [V] (6 ogniw).
- Napięcie ładowania powinno być dobrze stabilizowane a jego tętnienia nie powinny przekraczać $1,5$ [%].

GLĘBOKOŚĆ ROZŁADOWANIA

- Dla krótkich czasów podtrzymania, do 30 minut, minimalne końcowe napięcie rozładowania wynosi 8 [V]. Dla czasów dłuższych niż 30 minut, minimalne końcowe napięcie rozładowania wynosi $10,5$ [V].

BEZPIECZEŃSTWO

- Każde ogniwo akumulatora bezobsługowego (6 woltowy - 3 ogniwa, 12 woltowy - 6 ogniw) posiada jednokierunkowy, samouszczelniający się zawór, który otwiera się w przypadku wzrostu ciśnienia wewnątrz akumulatora (np. przy przeładowaniu) i wypuszcza gazy na zewnątrz chroniąc pojemnik przed rozsadzeniem. Dlatego nie należy ładować akumulatorów Alarmtec w szczelnych obudowach a pomieszczenie, w którym znajduje się bateria musi być wyposażone przynajmniej w sprawną, naturalną (grawitacyjną) wentylację.

Zakres temperatur pracy:

od -20 [°C] do 60 [°C].

Zalecana temperatura pracy:

od 15 [°C] do 25 [°C]

Trwały wzrost temperatury pracy ponad 25 [°C], spowoduje znaczne skrócenie żywotności akumulatora.