

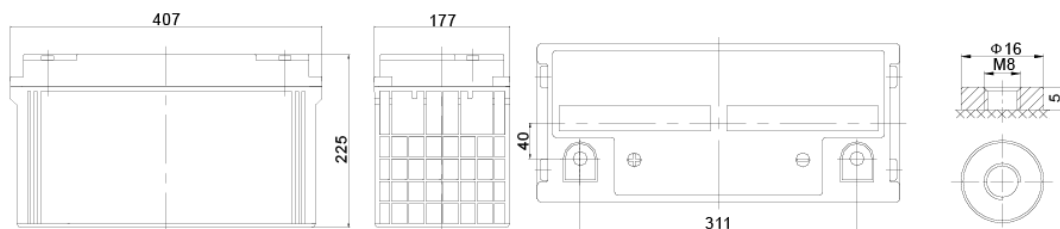


# SBL 135-12HR



|                        |   |
|------------------------|---|
| Napięcie nominalne     | 12 V  |
| Pojemność nominalna    | 3404 W / 10min do 1,67 V/celę<br>120 Ah @ C20 dla rozładowania do 1,75 V/celę   |
| Technologia wykonania  | AGM (Absorbent Glass Mat) elektrolit uwięziony w separatorach z włókna szklanego<br>VRLA (Valve Regulated Lead Acid) bezobsługowy, obudowa wyposażona w zawory bezpieczeństwa |
| Waga                   | ~ 38 kg   |
| Projektowana żywotność | 15 lat (dla pracy buforowej)<br>Very Long Life wg Eurobat   |
| Rezystancja wewnętrzna | ~ 4,5 mΩ (w stanie pełnego naładowania)   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dopuszczalny zakres temp. otoczenia | Rozładowanie -20°C ~ +60°C<br>Ładowanie 0°C ~ +50°C<br>Składowanie -20°C ~ +60°C |
| Max. prąd rozładowania              | 1200 A (5 sek)   |
| Prąd zwarciovy                      | 3000 A   |
| Max. prąd ładowania                 | 36,0 A   |
| Napięcie ładowania                  | Praca buforowa 13,50 ~ 13,62 VDC<br>Praca cykliczna 14,10 ~ 14,40 VDC            |
| Samorozładowanie                    | średnio 3% pojemności na miesiąc dla 25°C  |
| Materiał obudowy                    | ABS UL94HB (na specjalne zamówienie UL94-V0)                                     |



|                    |   |
|--------------------|---|
| Długość            | 407 ± 2 mm  |
| Szerokość          | 177 ± 2 mm  |
| Wysokość           | 225 ± 2 mm  |
| Wysokość całkowita | 225 ± 2 mm  |
| Terminal           | gwint wewnętrzny M8<br>(moment dokręcenia 10 ÷ 12 Nm) |

## CHARAKTERYSTYKA STAŁOPRĄDOWA ( A przy 25°C)

| Napięcie/Czas | 5 MIN | 8 MIN | 10 MIN | 15 MIN | 20 MIN | 30 MIN | 60 MIN | 90 MIN |
|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 V        | 404,7 | 342,5 | 319,7  | 248,9  | 202,6  | 149,4  | 86,4   | 62,0   |
| 1.67 V        | 367,3 | 314,1 | 295,4  | 232,1  | 190,5  | 141,3  | 82,5   | 59,5   |
| 1.70 V        | 351,7 | 301,9 | 284,8  | 225,0  | 185,1  | 137,9  | 80,8   | 58,4   |
| 1.75 V        | 324,7 | 281,2 | 267,0  | 212,9  | 175,9  | 132,1  | 78,0   | 56,5   |
| 1.80 V        | 297,5 | 260,4 | 249,2  | 201,4  | 167,6  | 126,5  | 75,2   | 54,7   |
| 1.85 V        | 255,3 | 221,8 | 211,1  | 173,2  | 145,5  | 111,9  | 67,9   | 49,9   |

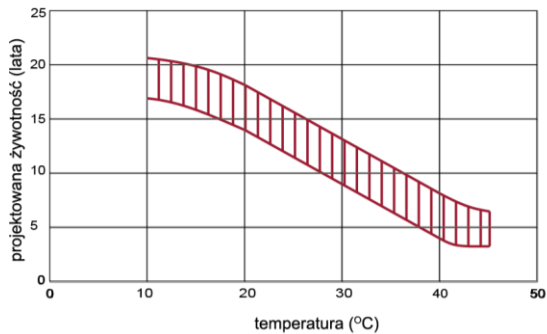
## CHARAKTERYSTYKA STAŁOMOCOWA ( W /ogniwo przy 25°C)

| Napięcie/Czas | 5 MIN | 8 MIN | 10 MIN | 15 MIN | 20 MIN | 30 MIN | 60 MIN | 90 MIN |
|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 V        | 743,7 | 637,8 | 601,2  | 474,4  | 389,5  | 290,2  | 162,3  | 117,4  |
| 1.67 V        | 692,2 | 598,4 | 567,4  | 450,0  | 371,7  | 278,3  | 156,2  | 113,5  |
| 1.70 V        | 669,4 | 580,4 | 551,6  | 439,6  | 363,7  | 272,7  | 153,7  | 111,9  |
| 1.75 V        | 628,2 | 548,5 | 523,9  | 420,6  | 349,1  | 263,7  | 149,5  | 108,9  |
| 1.80 V        | 584,7 | 514,9 | 494,7  | 401,9  | 335,9  | 254,4  | 145,0  | 105,9  |
| 1.85 V        | 509,3 | 444,7 | 424,7  | 349,3  | 294,3  | 227,0  | 131,9  | 97,4   |

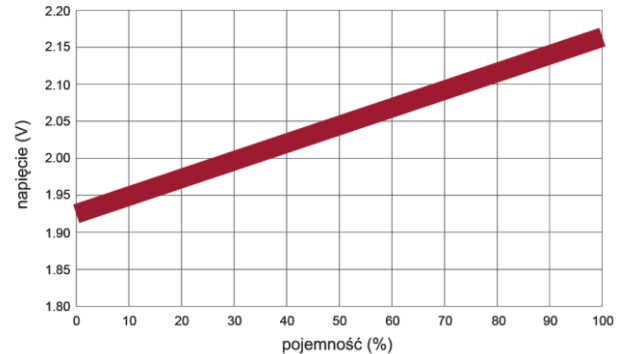
# SBL 135-12HR



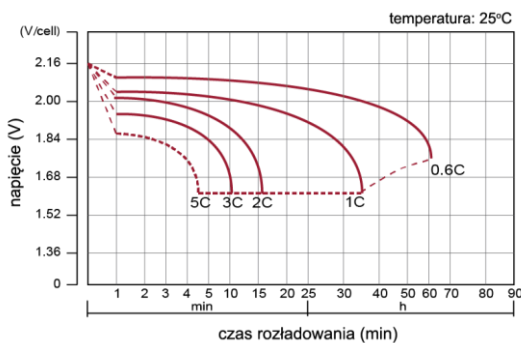
## PROJEKTOWANA ŻYWOTNOŚĆ DLA PRACY BUFOROWEJ



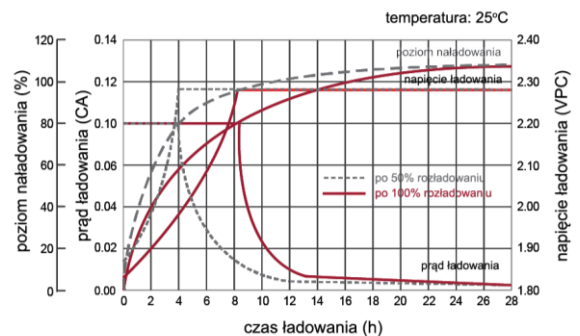
## ZALEŻNOŚĆ NAPIĘCIA OCV OD POZIOMU NAŁADOWANIA DLA 20°C



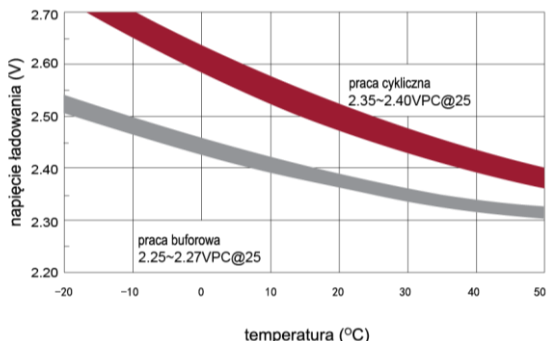
## CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA



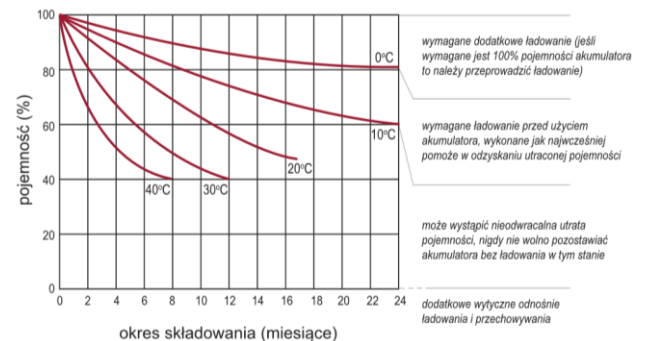
## CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA



## ZALEŻNOŚĆ NAPIĘCIA ŁADOWANIA OD TEMPERATURY



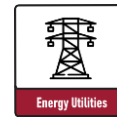
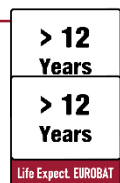
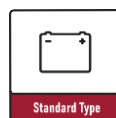
## CHARAKTERYSTYKA SKŁADOWANIA



### Spełniane normy:

PN-EN 60896-21:2007 • PN-EN 60896-22:2007 • PN-EN 61056-1:2013 • PN-EN 61056-2:2013 • PN-E-83016:1999

Akumulatory produkowane z zachowaniem: ISO 9001 • ISO 14001



Wszystkie dane zawarte w niniejszym dokumencie, mogą ulec zmianie. Wamtechnik Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do ich zmiany bez wcześniejszego powiadomienia.

Wamtechnik Sp. z o.o. ul. Techniczna 2 bud. H 05-500 Piaseczno  
Tel. +48 22 701 26 00, office@wamtechnik.pl, www.wamtechnik.pl

**WAMTECHNIK**  
ENERGY FOR IDEAS