



## Baterie stacjonarne – Sonnenschein A400 Systemy bateryjne dla telekomunikacji i przemysłu.



### Technologia

Całkowicie bezobsługowe, zamknięte akumulatory VRLA (Valve Regulated Lead Acid) wykonane w technologii żelowej (elektrolit uwięziony został w strukturze żelu krzemowego). Takie rozwiązanie gwarantuje wysoką niezawodność i bezpieczeństwo eksploatacji również w niekorzystnych warunkach środowiska pracy.

Akumulatory Sonnenschein A 400 charakteryzują się dużą trwałością użytkową, dobrą tolerancją na przeładowania oraz niskimi kosztami uruchomienia i eksploatacji w porównaniu do klasycznych akumulatorów z ciekłym elektrolitem. Wykonanie blokowe akumulatorów umożliwia zabudowę piętrową baterii w oparciu o wielopoziomowe stojaki.



### Zastosowanie

Typowe zastosowania akumulatorów serii A400 to systemy zasilania rezerwowego w :

- Telekomunikacji :
  - stacjonarnej
  - ruchomej
- Energetyce zawodowej :
  - zakłady energetyczne
  - zakłady przemysłowe
- Systemy UPS i oświetlenia awaryjnego
- Systemy alarmowe

| Sonnenschein A400                                 |                 |
|---|-----------------|
| Zakres pojemności<br>C <sub>10</sub> do 1,80V     | 5,5 – 180 [Ah]  |
| Trwałość projektowana                             | 12 lat          |
| Trwałość w cyklach [zg.IEC]                       | 600             |
| Samorozładowanie na dzień                         | < 0,05 [%]      |
| Napięcie ładowania buforowego przy 20°C           | 2,27 [V/ogniwo] |
| Napięcie ładowania dla pracy cyklicznej przy 20°C | 2,30 [V/ogniwo] |

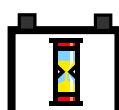
gwarantujemy zasilanie.etc



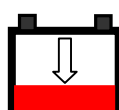
Bezobsługowe



Zakres pojemn.  
5,5 – 180 [Ah]



Trwałość projektowana  
12 lat



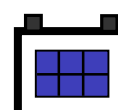
Bezpieczne głębokie rozładowanie



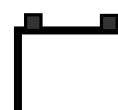
Akumulatory z rekombinacją



Recykling



Płyta pastowana



Bloki  
6,12 [V]

# Sonnenschein A400

## Dane techniczne:

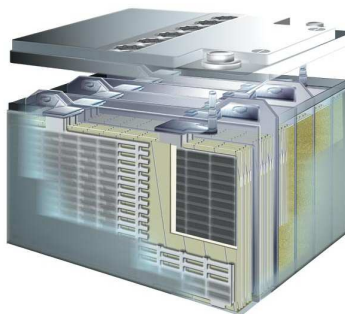
| Typ           | Napięcie znamion. [V] | Poj. znamion. C <sub>10</sub> [Ah] | Prąd rozładowania I <sub>10</sub> [A] | Max. obc. <sup>*)</sup> [A] | Max. 5 s prąd rozładowania [A] | Waga [kg] | Długość [mm] | Szer. [mm] | Wys. do pokrywy [mm] | Max. wys. [mm] | Rodzaj wyprowadz. |
|---------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------|--------------|------------|----------------------|----------------|-------------------|
| A 406/165,0 A | 6                     | 165,0                              | 16,50                                 | 770                         | 2600                           | 31,0      | 244,0        | 190,0      | 253,0                | 275,0          | A (DIN)           |
| A 412/5,5 SR  | 12                    | 5,5                                | 0,55                                  | 80                          | 300                            | 2,5       | 152,0        | 65,0       | 94,5                 | 98,4           | S 6,3             |
| A 412/8,5 SR  | 12                    | 8,5                                | 0,85                                  | 80                          | 300                            | 3,6       | 152,0        | 98,0       | 94,5                 | 98,4           | S 6,3             |
| A 412/12,0 SR | 12                    | 12,0                               | 1,20                                  | 100                         | 350                            | 5,6       | 181,0        | 76,0       | 152,0                | 156,4          | S 6,3             |
| A 412/20,0 G5 | 12                    | 20,0                               | 2,00                                  | 200                         | 800                            | 7,7       | 176,0        | 167,0      | 126,0                | 126,0          | M 5 mm            |
| A 412/32,0 G6 | 12                    | 32,0                               | 3,20                                  | 400                         | 1500                           | 15,0      | 210,0        | 175,0      | 175,0                | 175,0          | M 6 mm            |
| A 412/50,0 A  | 12                    | 50,0                               | 5,00                                  | 440                         | 1500                           | 20,1      | 278,0        | 175,0      | 190,0                | 190,0          | S 4,8             |
| A 412/50,0 G6 | 12                    | 50,0                               | 5,00                                  | 440                         | 1500                           | 20,1      | 278,0        | 175,0      | 190,0                | 190,0          | M 6 mm            |
| A 412/65,0 G6 | 12                    | 65,0                               | 6,50                                  | 440                         | 1500                           | 24,6      | 353,0        | 175,0      | 190,0                | 190,0          | M 6 mm            |
| A 412/90,0 A  | 12                    | 90,0                               | 9,00                                  | 770                         | 2600                           | 37,0      | 284,0        | 267,0      | 208,0                | 230,0          | A (DIN)           |
| A 412/100,0 A | 12                    | 100,0                              | 10,0                                  | 770                         | 2600                           | 40,0      | 513,0        | 189,0      | 195,0                | 223,0          | A (DIN)           |
| A 412/120,0 A | 12                    | 120,0                              | 12,0                                  | 770                         | 2600                           | 49,0      | 513,0        | 223,0      | 195,0                | 223,0          | A (DIN)           |
| A 412/180,0 A | 12                    | 180,0                              | 18,0                                  | 770                         | 2600                           | 70,0      | 518,0        | 274,0      | 216,0                | 242,0          | A (DIN)           |

\*) Tylko przy prawidłowym połączeniu. Wymagania dotyczące składowania, transportu oraz eksploatacji akumulatorów znajdują się w instrukcji eksploatacji akumulatorów A400

Szczegółowe dane techniczne są dostępne pod adresem : etcpus@etc.com.pl

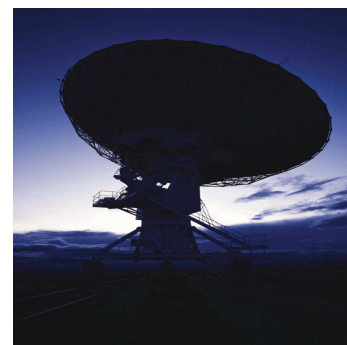
### A400 - Specyfikacja

- Wyjątkowy magazyn energii o długim okresie eksploatacji.
- Całkowicie bezobsługowe (brak dolewania wody) przez cały okres eksploatacji.
- Wieloletnie doświadczenie produkcyjne Zakładów Exide - Sonnenschein
- Zakres pojemności: 5,5 –180 Ah.
- Żywotność projektowana: 12 lat (do 80% pojemności znamionowej).
- Pastwana płyta ze stopem wapniowym
- Ekstremalnie niskie gazowanie dzięki wewnętrznej rekombinacji gazów.
- Skrajnie niskie samorozładowanie: po 2 latach składowania (przy 20°C) nie ma potrzeby doładowania.
- Krótki czas ładowania
- Bezpieczne głębokie rozładowanie zgodnie z normą DIN 43539 T5.
- Bezproblemowy transport gotowych do pracy bloków. Akumulatory Sonnenschein A 400 mogą być bezpiecznie transportowane powietrzem, koleją lub drogą. (wg.IATA, DGR clause A 67)
- Recykling: Akumulatory ołowiane są wartościowym surowcem. Przetwarzanie powtórnie akumulatorów A 400 przekracza 90%.
- Zgodność z normą europejską IEC 896-2 oraz BS 6290-4.



### Konstrukcja

- Płyty: pastowane ze stopem wapniowym optymalizowane dla zwiększenia odporności na korozję
- Separator: Mikroporowaty dla elektrycznej separacji płyt, optymalizowany dla osiągnięcia minimalnej rezystancji
- Obudowa: do 12 Ah -ABS, od 20 Ah do 180 Ah -polypropylen (PP).
- Bieguny: typu A-pol lub śrubowe dla osiągnięcia maksymalnego bezpieczeństwa montażu i eksploatacji.
- Wentyle: bezpieczne, konstruowane w celu wypuszczenia nadmiaru gazów z akumulatorów. 100% produkowanych wentylów jest sprawdzanych w toku produkcji.



ETC Plus S.A.  
ul.Drukarska 14  
27-400 Ostrowiec Św.  
tel.: 41 26 36 811  
fax: 41 26 54 443