

BATERIE STACJONARNE SONNENSCHN A400

SYSTEMY BATERYJNE DLA TELEKOMUNIKACJI I PRZEMYSŁU.



**carbon
boost**

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.

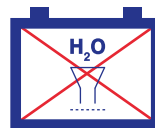
Akumulatory Sonnenschein A 400 charakteryzują się dużą trwałością użytkową, dobrą tolerancją na przeładowania oraz niskimi kosztami uruchomienia i eksploatacji w porównaniu do klasycznych akumulatorów z ciekłym elektrolitem.

Akumulatory wykorzystują technologię Carbon Boost - dzięki dodatkom węglowym zwiększyliśmy jakość oraz niezawodność typoszeregu A400.



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



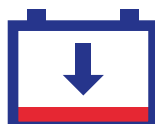
Bezobsługowe



Zakres pojemn. 5,5-180 [Ah]



Żywotność projektowana wg
Eurobat 2015:
15 lat (≥20Ah) 12 lat (≤20Ah)



Bezpieczne głębokie
rozładowanie



Akumulatory
z rekombinacją



Recykling



Płyta pastwana



Bloki 6, 12 V

**GWARANTUJEMY
ZASILANIE**

www.etc.pl



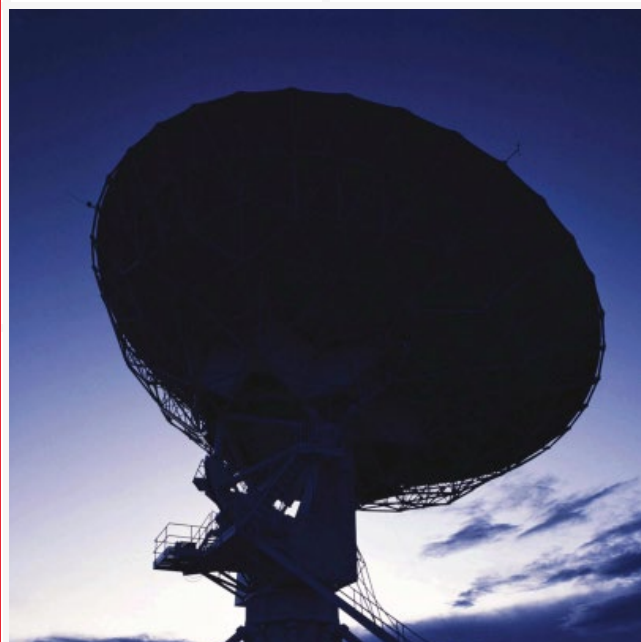
BATERIE STACJONARNE SONNENSCHN A400

SYSTEMY BATERYJNE DLA TELEKOMUNIKACJI I PRZEMYSŁU.



A400 - Specyfikacja:

- Wyjątkowy magazyn energii o długim okresie eksploatacji.
- Całkowicie bezobsługowe (brak dolewania wody) przez cały okres eksploatacji.
- Wieloletnie doświadczenie produkcyjne Exide, Sonnenschein
- Zakres pojemności: 5,5 –180 Ah.
- Klasyfikacja Eurobat 2015: > 15 lat - Very Long Life
- Pastowana 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 ołowiowe są wartościowym surowcem. Przetwarzanie powtórnie akumulatorów A 400 przekracza 90%.
- Zgodność z normą europejską EN60896-21/22 oraz BS 6290-4.



Konstrukcja

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

**GWARANTUJEMY
ZASILANIE**

www.etc.pl

GNB® Industrial Power

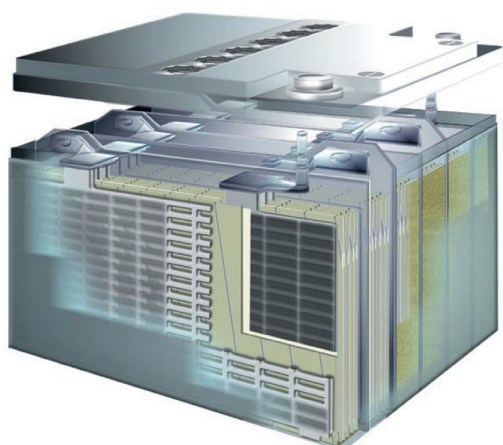
jest częścią Exide Technologies® odpowiedzialną za rozwój, produkcję i logistykę akumulatorów przemysłowych. Szczegóły znajdą Państwo na stronie korporacyjnej www.exide.com

BATERIE STACJONARNE SONNENSCHN A400

SYSTEMY BATERYJNE DLA TELEKOMUNIKACJI I PRZEMYSŁU.

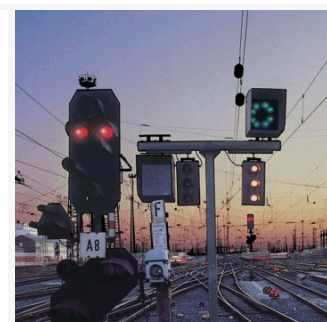


Typ	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność znamionowa C ₁₀ [Ah]	Prąd rozładowania I ₁₀ [A]	Rezystancja wewnętrzna [mΩ]	Prąd zwarcia [A]	Waga [kg]	Długość [mm]	Szer. [mm]	Wys. do pokrywy [mm]	Wys. max [mm]	Rodzaj wyprowadzenia
A406/165 A	6	165	16,5	2,1	2800	28	246	192	254	275	A-Terminal
A406/165 F10	6	165	16,5	2,1	2800	28,5	246	192	254	282	F-M10
A412/5.5 SR	12	5,5	0,55	138	93	2,5	152	65,5	94,5	98,4	SR-6.3
A412/8.5 SR	12	8,5	0,85	86	150	3,6	152	98	94,5	98,4	SR-6.3
A412/12 SR	12	12	1,2	47	260	5,6	181	76	152	157	SR-6.3
A412/20 G5	12	20	2	25	460	9	167	176	126	126	G-M5
A412/32 G6	12	32	3,2	15	784	13,6	210	175	175	175	G-M6
A412/32 F10	12	32	3,2	15	784	14,1	210	175	175	181	F-M10
A412/50 A	12	50	5	10	1220	18,5	278	175	190	190	A-Terminal
A412/50 F10	12	50	5	10	1220	19	278	175	190	196	F-M10
A412/50 G6	12	50	5	10	1220	18,5	278	175	190	190	G-M6
A412/65 F10	12	65	6,5	9	1414	23,5	353	175	190	196	F-M10
A412/65 G6	12	65	6,5	9	1414	23	353	175	190	190	G-M6
A412/90 A	12	90	9	7	1733	33	284	267	208	230	A-Terminal
A412/90 F10	12	90	9	7	1733	33,5	284	267	208	237	F-M10
A412/100 A	12	100	10	6,9	1777	36,5	513	189	195	223	A-Terminal
A412/100 F10	12	100	10	6,9	1777	37	513	189	195	223	F-M10
A412/120 A	12	120	12	5,7	2118	45	513	223	195	223	A-Terminal
A412/120 F10	12	120	12	5,7	2118	45,5	513	223	195	223	F-M10
A412/180 A	12	180	18	3,8	3227	64	518	274	216	238	A-Terminal
A412/180 F10	12	180	18	3,8	3227	64,5	518	274	216	244	F-M10



Sonnenschein A400

Zakres pojemności C ₁₀ do 1,80V	5,5 – 180 [Ah]
Trwałość projektowana wg Eurobat 2015	15 lat (≥ 20Ah) 12 lat (≤ 20Ah)
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	2,3 [V/ogniwo]



BATERIE STACJONARNE SONNENSCHN A400

CARBON BOOST
AKUMULATORY ŻELOWE
NASTĘPNEJ GENERACJI



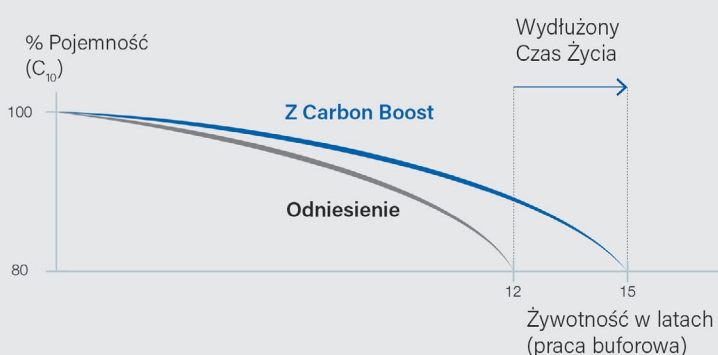
**carbon
boost**

Carbon Boost:

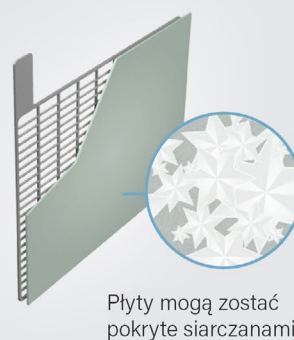
Dodatki węgla do technologii produkcji akumulatorów A400 są głównym elementem zwiększającym żywotność do 15 lat oraz zmniejszającym koszty użytkowania baterii serii Sonnenschein A400.

Zalety technologii Carbon Boost:

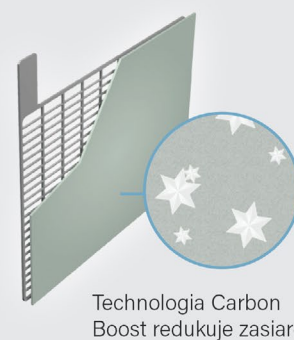
- Zwiększa żywotność baterii - redukuje koszt TCO (całkowity koszt posiadania)
- mniejsze zasiarczanie płyt - lepsze wykorzystanie masy aktywnej
- szybsze ładowanie oraz przyjmowania ładunku - lepsza dostępność baterii
- lepsza efektywność - oszczędność kosztów oraz miejsca zabudowy



Bez Carbon Boost



Z Carbon Boost



Testy laboratoryjne wykazały, że dodatek węgla powoduje wydłużenie życia baterii aż do 3 lat

Zalety technologii Carbon Boost:

W czasie rozładowania akumulatora nieprzewodzące kryształy siarczanu ołowiu pokrywają płytę ujemną izolując ją od elektrolitu. Skutkuje to zwiększonym zapotrzebowaniem na energię w celu neutralizowania zasiarczenia, co powoduje zmniejszenie efektywności ładowania. Duża powierzchnia dodatków węglowych. Sonnenschein A400 Carbon Boost zapewnia wysoką przewodność oraz szybką rozpuszczalność siarczanów.

PROJEKTOWANIE

INSTALACJE

**REMONTY
I MODERNIZACJA**

PRZEGLĄDY

UTYLIZACJA

SERWIS

ETC plus sp. z o.o.
ul. Drukarska 14
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
tel. +48 41 26 36 811
fax: +48 41 26 54 443
kom. +48 604 49 79 92
e-mail: etcplus@etc.pl