

# Sonnenschein A400 / A412/120A

## INDUSTRIAL BATTERIES / NETWORK POWER

Die Sonnenschein A400 Baureihe ist eine bekannte Referenz für Energie Speicherung, mit bewährter Zuverlässigkeit in vielen Installationen weltweit. Der Erfolg der A400 Batterien resultiert aus der überlegenen dryfit-Technologie, verfügbar in einer großen Bandbreite an Modellen um Lösungen für jede Applikation zu bieten.

Sachnummer: NGA4120120HS0CA



### ANWENDUNGEN



### SPEZIFIKATIONEN

- Exzellente Energiespeichereigenschaften verbunden mit langer Lebensdauer
- Verstärkte Gitterplatten in hochwertiger Blei-Calcium-Legierung, für verbesserte Korrosionsbeständigkeit und Stabilität
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Design Life: "> 12 Jahre – Very Long Life" gemäß EUROBAT 2015 Klassifikation
- Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR, Satz A67)
- UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert
- Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten



Design Life  
15 Jahre für  
Blöcke ≥ 20 Ah  
12 Jahre für  
Blöcke < 20 Ah



Blockbatterie



Gitterplatte



Recyclbar



Verschlissen



Tiefentlade-  
sicher



Wartungsfrei  
(kein Wasser  
nachfüllen)



### RECYCELN MIT EXIDE.

Exide Technologies ist stolz auf sein Engagement für eine bessere Umwelt. Ein integrierter Ansatz für Herstellung, Vertrieb und Recycling von Bleisäure-Batterien wurde entwickelt, um einen sicheren und verantwortungsvollen Lebenszyklus für alle Produkte zu gewährleisten.



Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie bitte  
[Ihren lokalen Händler](#)

## TECHNISCHE CHARAKTERISTIKA UND DATEN

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>      | 12 V                                                         |
| <b>Erhaltung</b>         | 2,27 V/Z @ 20 °C                                             |
| <b>Kapazität</b>         | CP 10min 1,6V/Z 20°C 2260W/Block<br>CC 10h 1,8V/Z 20°C 120Ah |
| <b>Kurzschluss-Strom</b> | 2118 A (IEC60896-21/22)                                      |
| <b>Innenwiderstand</b>   | 5,7 mΩ (IEC60896-21/22)                                      |

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Anschluss</b>                 | A                     |
| <b>Anschluss Drehmoment</b>      | 8 Nm                  |
| <b>Gehäuse</b>                   | PP (Polypropylen)     |
| <b>Temperaturbereich</b>         | -40°C bis 55°C        |
| <b>Abmessungen (l x b/w x h)</b> | 223 x 513 x 219 mm    |
| <b>Gewicht</b>                   | 45 kg                 |
| <b>Fertigungsort</b>             | Büdingen, Deutschland |

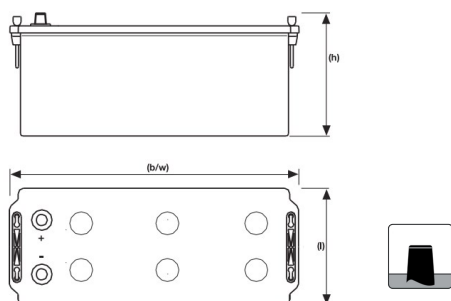
## ENTLADUNG BEI KONstanTER LEISTUNG

| W @ 20 °C | 2 min | 3 min | 5 min | 7 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|
| 1,850 V/Z | 2418  | 2254  | 1964  | 1773  | 1575   | 1385   | 1272   | 1109   | 914    | 745 | 410 | 300 |
| 1,800 V/Z | 2958  | 2668  | 2286  | 2027  | 1769   | 1496   | 1346   | 1146   | 971    | 803 | 446 | 326 |
| 1,750 V/Z | 3453  | 3084  | 2593  | 2262  | 1940   | 1610   | 1387   | 1176   | 997    | 829 | 460 | 329 |
| 1,700 V/Z | 3821  | 3501  | 2938  | 2497  | 2090   | 1699   | 1441   | 1195   | 1008   | 840 | 460 | 330 |
| 1,650 V/Z | 4111  | 3798  | 3170  | 2682  | 2194   | 1757   | 1474   | 1205   | 1012   | 845 | 460 | 331 |
| 1,600 V/Z | 4297  | 3942  | 3330  | 2779  | 2260   | 1791   | 1494   | 1210   | 1014   | 847 | 460 | 332 |

## ENTLADUNG BEI KONSTANTEM STROM

| A @ 20 °C | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,850 V/Z | 175   | 138    | 120    | 108    | 95     | 78     | 61  | 37  | 27,5 | 22,3 | 18,9 | 13   | 11,3 |
| 1,800 V/Z | 202   | 155    | 133    | 119    | 102    | 85     | 67  | 39  | 28,7 | 23   | 19,4 | 13,2 | 12   |
| 1,750 V/Z | 233   | 174    | 145    | 127    | 106    | 88     | 69  | 40  | 29,1 | 23,3 | 19,5 | 13,2 | 12   |
| 1,700 V/Z | 280   | 200    | 160    | 136    | 109    | 90     | 70  | 40  | 29,3 | 23,4 | 19,6 | 13,2 | 12   |
| 1,650 V/Z | 311   | 217    | 169    | 142    | 111    | 91     | 71  | 41  | 29,4 | 23,4 | 19,6 | 13,2 | 12   |
| 1,600 V/Z | 333   | 228    | 175    | 146    | 112    | 91     | 71  | 41  | 29,5 | 23,4 | 19,6 | 13,2 | 12   |

## Technische Zeichnung



## Ladespannung vs. Temperatur

