

# Sonnenschein A400 / A412/50A

## 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: **NGA4120050HS0CA**

### 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 1151W/Block<br>CC 10h 1,8V/Z 20°C 50Ah |
| <b>Kurzschluss-Strom</b> | 1220 A (IEC60896-21/22)                                     |
| <b>Innenwiderstand</b>   | 10 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> | 278 x 175 x 190 mm    |
| <b>Gewicht</b>                   | 18,5 kg               |
| <b>Fertigungsort</b>             | Büdingen, Deutschland |

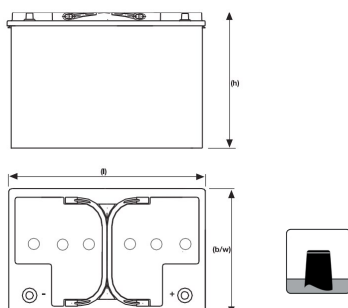
## ENTLADUNG BEI KONstanTER LEISTUNG

| 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 | 1149  | 1075  | 1002  | 949   | 876    | 785    | 699    | 590    | 458    | 376 | 193 | 139 |
| 1,800 V/Z | 1385  | 1269  | 1135  | 1041  | 969    | 862    | 770    | 626    | 492    | 400 | 210 | 151 |
| 1,750 V/Z | 1591  | 1480  | 1293  | 1148  | 1032   | 923    | 819    | 653    | 511    | 413 | 215 | 152 |
| 1,700 V/Z | 1734  | 1584  | 1406  | 1234  | 1079   | 956    | 849    | 669    | 520    | 419 | 216 | 153 |
| 1,650 V/Z | 1931  | 1747  | 1480  | 1309  | 1120   | 991    | 866    | 677    | 524    | 422 | 217 | 153 |
| 1,600 V/Z | 2216  | 1989  | 1583  | 1363  | 1151   | 1001   | 875    | 682    | 526    | 423 | 218 | 154 |

## 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 | 81    | 68     | 57     | 51     | 42     | 34     | 28  | 18  | 12,8 | 10,2 | 8,5 | 5,7 | 4,8  |
| 1,800 V/Z | 98    | 81     | 66     | 57     | 46     | 37     | 29  | 19  | 13,3 | 10,5 | 8,8 | 5,9 | 5    |
| 1,750 V/Z | 109   | 90     | 73     | 61     | 48     | 38     | 30  | 19  | 13,5 | 10,7 | 8,9 | 6   | 5    |
| 1,700 V/Z | 122   | 94     | 77     | 64     | 49     | 39     | 31  | 19  | 13,6 | 10,7 | 8,9 | 6   | 5    |
| 1,650 V/Z | 133   | 98     | 79     | 66     | 50     | 39     | 31  | 19  | 13,6 | 10,7 | 8,9 | 6   | 5    |
| 1,600 V/Z | 144   | 101    | 81     | 67     | 51     | 40     | 31  | 19  | 13,6 | 10,7 | 8,9 | 6   | 5    |

## Technische Zeichnung



## Ladespannung vs. Temperatur

