

# WING BATTERIES - ESL 18-12

## Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 18Ah

WING ESL Batterien basieren auf der Verwendung von Gitterplatten und Fixierung des Elektrolyt in Glasfasermatten (AGM).

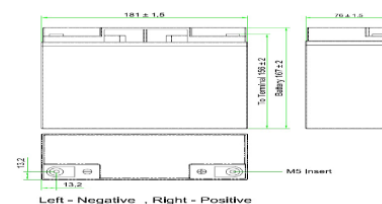
Die Eigenschaften der ESL machen sie vielfältig einsetzbar. Besonders häufig werden ESL Batterien in den Bereichen Sicherheitsbeleuchtung, USV Anlagen, IT/Datencenter und Telekom-Anwendungen eingesetzt.

## Ausstattung

- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung:  
DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290,  
IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung
- Geringe Selbstentladung
- Vollständig recycelbar – gute CO2 Bilanz
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke (IATA)
- Wartungsfreie Batterien



## Abmessungen



## Technische Daten

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Nennspannung                                     | 12 V                    |
| Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (20 h)               | 16,6 Ah                 |
| Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)               | 15,7 Ah                 |
| Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)                | 15,3 Ah                 |
| Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)                | 13,6 Ah                 |
| Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)                | 10,9 Ah                 |
| Monatliche Selbstentladung bei 20°C              | ca. 2,5-3%              |
| Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C        | ca. 9 mΩ                |
| Kurzschlussstrom bei 20°C                        | 732 A                   |
| Ladeerhaltungsspannung (bei 20-25°C) (-3mV/°C/z) | 2,27-2,29 V/Z           |
| Ladespannung bei 25°C (Zyklisch) (-5mV/°C/z)     | 2,38-2,40 V/Z           |
| geeignet in Anlagen nach                         | DIN 0108 / EN 50172     |
| Design Life bei 25°C                             | 12 Jahre                |
| Abmessungen LxBxH (mm)                           | 181x76x167              |
| Höhe gesamt (über Pol)                           | 167 mm                  |
| Betriebstemperatur                               | -20 bis 50°C            |
| Separator                                        | AGM                     |
| Gitterplatten-Legierung                          | Kalzium-Zinn-Blei       |
| Elektrolyt                                       | Verdünnte Schwefelsäure |
| Anschluss / Länge                                | M5 Innengewinde         |
| Optionale Anschlussmöglichkeit                   | 5-7 Nm                  |
| Gewicht                                          | 5,45 kg (±5%)           |

## Entladung – Strom (A) bei 25°C

| V/Z  | 5m   | 10m  | 15m  | 20m  | 25m  | 30m  | 35m  | 40m  | 45m  | 50m  | 55m  | 60m  | 90m  | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 7h   | 8h   | 9h   | 10h  | 12h  | 20h  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,80 | 60,0 | 40,6 | 30,9 | 25,5 | 22,1 | 19,4 | 17,2 | 15,4 | 13,9 | 12,7 | 11,8 | 10,9 | 7,82 | 6,25 | 4,54 | 3,56 | 2,94 | 2,50 | 2,17 | 1,92 | 1,73 | 1,57 | 1,32 | 0,83 |
| 1,75 | 63,9 | 43,2 | 32,9 | 27,1 | 23,5 | 20,6 | 18,3 | 16,4 | 14,8 | 13,7 | 12,5 | 11,6 | 8,32 | 6,64 | 4,83 | 3,79 | 3,12 | 2,65 | 2,31 | 2,04 | 1,82 | 1,67 | 1,41 | 0,89 |
| 1,70 | 65,3 | 44,1 | 33,6 | 27,7 | 24,0 | 21,1 | 18,7 | 16,8 | 15,2 | 13,9 | 12,9 | 11,9 | 8,51 | 6,79 | 4,93 | 3,87 | 3,19 | 2,71 | 2,36 | 2,09 | 1,88 | 1,71 | 1,44 | 0,91 |
| 1,65 | 66,1 | 44,7 | 34,0 | 28,1 | 24,3 | 21,4 | 19,0 | 17,0 | 15,4 | 14,1 | 13,0 | 12,0 | 8,61 | 6,88 | 5,00 | 3,92 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 1,60 | 66,8 | 45,1 | 34,4 | 28,3 | 24,5 | 21,6 | 19,2 | 17,2 | 15,5 | 14,2 | 13,2 | 12,3 | 8,70 | 6,94 | 5,04 | 3,96 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

## Entladung – Watt pro Zelle (W/Z) bei 25°C

| V/Z  | 5m  | 10m  | 15m  | 20m  | 25m  | 30m  | 35m  | 40m  | 45m  | 50m  | 55m  | 60m  | 90m  | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 7h   | 8h   | 9h   | 10h  | 12h  | 20h  |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,80 | 150 | 86,5 | 63,5 | 50,8 | 43,1 | 37,4 | 33,1 | 29,8 | 27,2 | 25,2 | 23,1 | 21,6 | 15,4 | 12,1 | 8,72 | 7,05 | 5,94 | 5,16 | 4,55 | 4,04 | 3,60 | 3,30 | 2,79 | 1,78 |
| 1,75 | 160 | 92,0 | 67,5 | 54,0 | 45,9 | 39,8 | 35,2 | 31,7 | 28,9 | 26,5 | 24,7 | 22,9 | 16,3 | 12,8 | 9,28 | 7,50 | 6,32 | 5,49 | 4,84 | 4,29 | 3,87 | 3,51 | 2,97 | 1,90 |
| 1,70 | 164 | 94,0 | 69,0 | 55,2 | 46,9 | 40,7 | 36,0 | 32,4 | 29,5 | 26,9 | 25,0 | 23,4 | 16,7 | 13,1 | 9,48 | 7,67 | 6,46 | 5,61 | 4,94 | 4,39 | 3,93 | 3,59 | 3,04 | 1,94 |
| 1,65 | 166 | 95,2 | 69,9 | 55,9 | 47,5 | 41,2 | 36,5 | 32,8 | 29,9 | 27,3 | 25,4 | 23,7 | 16,9 | 13,3 | 9,60 | 7,76 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 1,60 | 167 | 96,1 | 70,6 | 56,4 | 48,0 | 41,6 | 36,8 | 33,1 | 30,2 | 27,7 | 25,8 | 23,7 | 17,1 | 13,4 | 9,70 | 7,84 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |