

WING BATTERIES - ESL 90-12

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V – 100Ah

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

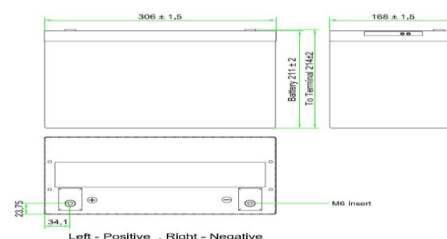
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290, IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung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



Technische Daten

Nennspannung	12 V
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (20 h)	106,6 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	101,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	99,2 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	83,7 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	66,7 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 3,4 mΩ
Kurzschlussstrom bei 20°C	2900 A
Ladeerhaltungsspannung (bei 20-25°C) (-3mV/°C/z)	2,27-2,29 V/Z
Ladespannung bei 25°C (Zyklisch) (-5mV/°C/z)	2,35-2,40 V/Z
Design Life bei 25°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	306x168x211
Höhe gesamt (über Pol)	214 mm
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Separator	AGM
Gitterplatten-Legierung	Kalzium-Zinn-Blei
Gehäuse und Deckel:	ABS
Elektrolyt	Verdünnte Schwefelsäure
Anschluss / Länge	M6 Innengewinde
Optionale Anschlussmöglichkeit	keine
Drehmoment an den Anschlussspolen	5-7 Nm
Gewicht	29,7 kg (±5%)

Abmessungen



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	333	223	178	150	130	114	102	91,7	83,6	78,0	72,1	67,0	48,3	27,9	22,1	18,6	18,5	15,9	13,9	12,4	11,0	10,1	8,60	5,33
1,75	355	238	189	160	138	121	108	97,5	88,9	82,0	75,4	71,0	51,3	40,8	29,07	23,5	19,7	16,9	14,98	13,2	12,0	10,7	9,10	5,67
1,70	362	123	194	163	141	124	111	99,6	90,9	83,2	76,5	73,0	52,5	41,7	30,3	24,0	20,1	17,3	15,1	13,4	12,0	11,0	9,30	5,79
1,65	367	246	196	165	143	126	112	101	92,0	84,5	77,7	74,0	53,1	42,2	30,7	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	371	248	198	167	145	127	113	102	92,9	86,2	79,3	74,0	53,6	42,6	31,0	24,6	-	-	-	-	-	-	-	-

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	576	415	336	279	243	214	195	177	163	152	141	132	95,5	75,2	52,1	40,8	33,6	28,8	25,2	22,5	20,2	18,5	15,8	10,1
1,75	613	442	358	297	258	228	207	189	173	162	150	140	102	80,0	55,9	43,5	35,7	30,6	26,8	24,0	21,6	19,7	16,8	10,7
1,70	627	451	356	304	264	233	212	193	177	164	153	143	104	81,8	57,1	44,4	36,5	31,3	27,4	24,5	22,2	20,2	17,1	10,9
1,65	635	457	370	308	267	236	214	195	179	177	156	145	105	82,8	57,8	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	641	461	374	311	270	238	216	197	181	169	158	146	106	83,6	59,4	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-