

WING BATTERIES - ESL 100-12

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V – 110Ah

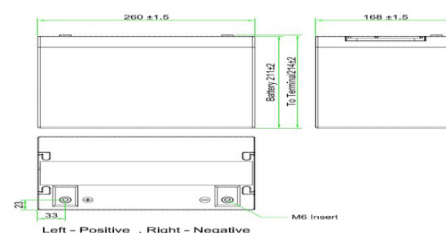
WING ESL Batterien basieren auf der Verwendung von Gitterplatten und Fixierung des Elektrolyt in Glasfasermatten (AGM). Die Eigenschaften der ESL machen sie vielfältig einsetzbar. Besonders häufig werden ESL Batterien in den Bereichen Sicherheitsbeleuchtung, USV Anlagen, IT/Datencenter und Telekom-Anwendungen 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)	115,6 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	109,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	107,2 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	91,8 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	72,0 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 3,2 mΩ
Kurzschlussstrom bei 20°C	3000 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)	330x171x222
Höhe gesamt (über Pol)	222 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	12,4 Nm
Gewicht	29,0 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	347	238	193	162	140	123	110	99,4	90,2	84,5	77,36	72,0	52,4	42,0	30,6	24,4	20,2	17,2	15,0	13,4	12,0	10,9	9,30	5,78
1,75	369	253	205	172	149	131	117	106	96,0	88,9	81,9	77,0	55,7	44,6	32,6	25,9	21,5	18,3	16,0	14,2	13,0	11,6	9,90	6,14
1,70	377	259	210	176	152	133	119	108	98,1	90,3	83,1	78,0	57,0	45,6	33,3	26,5	22,0	18,7	16,3	14,5	13,0	11,9	10,1	6,28
1,65	382	262	213	176	154	134	121	109	99,4	91,6	84,4	79,0	57,7	46,2	33,7	26,8	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	385	265	215	180	156	136	122	110	100	93,5	86,1	80,0	58,2	46,6	34,0	27,1	-	-	-	-	-	-	-	-

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	766	469	369	311	268	238	215	196	179	166	154	143	102	80,7	58,6	46,8	39,4	33,8	29,7	26,6	23,8	21,8	18,6	11,8
1,75	814	499	392	331	285	253	229	208	190	175	162	152	108	85,8	62,3	49,7	41,9	36,0	31,6	28,2	25,3	23,2	19,8	12,5
1,70	832	510	401	338	292	258	234	213	195	178	165	155	111	87,6	63,7	50,8	42,8	36,8	32,3	28,9	26,1	23,7	20,2	12,8
1,65	843	516	406	343	295	262	237	216	197	180	167	157	112	88,8	64,5	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	851	521	410	346	298	264	239	218	199	183	170	159	113	89,7	65,1	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-