

WING BATTERIES - ESL 60-12x

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 60Ah

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

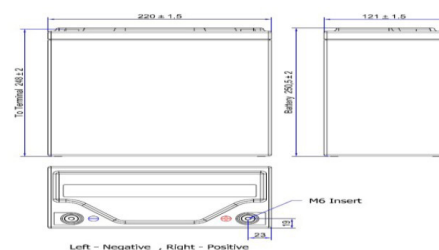
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290, IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung
- 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)	63,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	57,4 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	55,5 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	46,8 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	38,0 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 4,5 mΩ
Kurzschlussstrom bei 20°C	1300 A
Ladeerhaltungsspannung (bei 20-25°C) (-3mV/°C/z)	2,27-2,29 V/Z
Ladespannung bei 25°C (Zyklisch) (-5mV/°C/z)	2,41-2,48 V/Z
Design Life bei 25°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	220x121x248
Höhe gesamt (über Pol)	251 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 Anschlusspolen	5-7 Nm
Gewicht	18,5 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	235	150	111	88,9	74,9	65,6	57,9	52,5	47,9	44,1	40,5	38,0	27,3	21,8	15,6	12,3	10,2	8,79	7,88	6,94	6,33	5,74	4,91	3,15
1,75	250	159	119	94,6	79,7	69,8	61,6	55,8	51,0	47,3	43,5	40,4	29,0	23,2	16,6	13,1	10,9	9,35	8,28	7,38	6,67	6,11	5,23	3,35
1,70	255	163	121	96,7	81,4	71,3	62,9	57,1	52,1	47,7	44,3	41,3	29,6	23,7	17,0	13,4	11,1	9,55	8,43	7,54	6,88	6,24	5,34	3,42
1,65	259	165	123	97,9	82,5	72,2	63,7	57,8	52,8	48,8	45,1	41,8	30,0	24,0	17,2	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	261	166	124	98,9	83,3	72,9	64,4	58,3	53,3	49,0	46,1	42,2	30,3	24,2	17,4	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-

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	410	273	210	170	145	128	113	104	95,0	88,0	82,0	76,0	55,0	49,9	31,6	24,8	20,5	17,6	15,5	13,8	13,8	11,4	9,78	6,30
1,75	436	290	223	181	155	163	121	101	101	93,0	87,0	81,0	59,0	46,8	33,7	26,3	21,9	28,7	16,5	14,7	14,7	12,21	10,4	6,70
1,70	446	297	228	185	158	139	123	113	104	93,0	89,0	83,0	60,0	47,8	34,4	28,9	22,3	19,2	16,8	15,0	15,0	12,4	10,6	6,85
1,65	452	300	231	188	160	141	125	114	105	97,0	90,0	84,0	61,0	48,4	34,8	27,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	456	303	233	189	162	142	126	116	106	98,0	91,0	85,0	62,0	48,9	35,2	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-