

WING BATTERIES - ESL 40-12x

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 45Ah

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

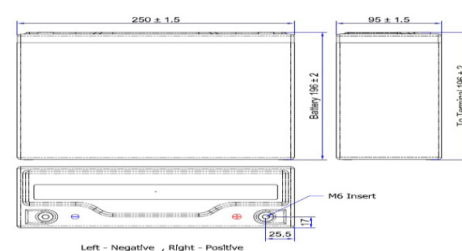
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290, IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung
- 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)	41,8 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	39,9 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	38,9 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	34,2 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	27,3 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	≈ 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	≈ 7 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)	2,35-2,40 V/Z
Design Life bei 25°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	250x95x196
Höhe gesamt (über Pol)	196 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	13,3 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	164	103	78,0	63,3	53,7	46,7	41,3	37,3	34,2	31,4	29,5	27,3	20,2	16,0	11,4	8,90	7,33	6,27	5,46	4,86	4,41	3,99	3,37	2,09
1,75	174	109	83,0	67,3	57,1	49,7	43,9	39,7	36,4	33,9	31,3	29,0	21,4	17,0	21,1	9,44	7,79	6,67	5,82	5,17	4,65	4,24	3,58	2,22
1,70	178	112	85,0	68,8	58,4	50,8	44,9	40,5	37,2	34,6	32,0	29,6	21,9	17,3	12,4	9,65	7,97	6,81	6,03	5,28	4,77	4,33	3,66	2,27
1,65	180	113	86,0	69,7	59,1	51,5	45,4	41,1	37,6	34,9	32,3	30,0	22,2	17,6	12,5	9,77	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	182	114	87,0	70,3	59,7	52,0	45,9	41,5	38,0	35,3	32,6	30,3	22,4	17,7	12,7	9,86	-	-	-	-	-	-	-	-

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	283	193	148	120	102	89,1	79,2	72,4	66,7	61,1	57,3	53,7	39,4	30,9	22,0	17,2	14,2	12,2	10,7	9,56	8,67	7,89	6,70	4,10
1,75	301	205	158	128	108	94,8	84,2	77,0	71,0	65,6	61,1	57,1	41,9	32,9	23,4	18,3	15,1	13,0	11,4	10,2	9,20	8,40	7,13	4,36
1,70	308	210	161	130	110	96,8	86,1	78,7	72,5	66,6	62,1	58,4	42,9	33,6	23,9	18,7	15,5	13,3	11,7	10,4	9,34	8,58	7,29	4,46
1,65	311	212	163	132	112	98,1	87,2	79,7	73,5	67,6	63,1	59,1	43,4	34,1	24,2	18,9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	314	214	165	133	113	99,0	88,0	80,4	74,2	68,7	64,3	59,7	43,8	34,4	24,4	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-