

WING BATTERIES - ESL 45-12

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

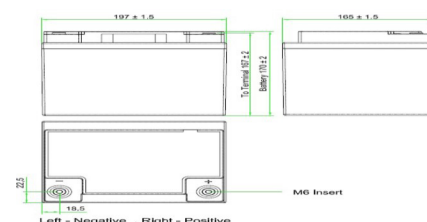
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290, IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung
- 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)	44,6 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	43,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	42,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	35,4 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	28,6 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 5,2 mΩ
Kurzschlussstrom bei 20°C	1400 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
Design Life bei 25°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	198x165x167
Höhe gesamt (über Pol)	170 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	13,8 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	173	111	83,7	68,2	57,6	49,8	44,1	39,6	36,0	33,1	30,9	28,6	20,7	16,4	11,8	9,41	7,83	6,72	5,90	5,25	4,73	4,30	3,63	2,23
1,75	184	118	89,1	72,6	61,3	53,0	46,9	42,1	38,3	35,8	32,9	30,4	22,0	17,4	12,6	10,0	8,33	7,15	6,28	5,58	5,04	4,58	3,86	2,38
1,70	188	121	91,0	74,2	62,6	54,2	47,9	43,0	39,1	36,3	33,4	31,1	22,5	17,8	12,9	10,2	8,52	7,31	6,42	5,70	5,12	4,68	3,95	2,43
1,65	191	122	92,2	75,1	63,4	54,8	48,5	43,6	39,6	35,6	32,9	31,5	22,8	18,0	13,0	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	193	123	93,1	75,8	64,0	55,4	49,0	44,0	40,0	36,3	33,6	31,8	23,0	18,2	13,1	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-

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	330	195	148	123	107	96,4	87,3	79,8	73,4	67,4	63,0	58,5	42,2	33,5	24,0	18,9	15,7	13,5	11,8	10,5	9,45	8,65	7,32	4,53
1,75	351	208	157	131	114	103	92,8	84,9	78,1	72,1	67,1	62,3	44,9	35,6	25,2	20,1	16,7	14,4	12,5	11,2	10,1	9,20	7,79	4,82
1,70	359	212	160	134	117	105	94,9	86,7	79,8	73,2	68,1	63,6	45,9	36,4	26,7	20,6	17,1	14,7	12,8	11,4	10,3	9,40	7,96	4,93
1,65	364	215	163	136	118	106	96,1	87,9	80,8	74,3	69,1	64,5	46,5	36,8	26,4	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	367	217	164	137	119	107	97,0	88,7	81,6	75,4	70,2	64,1	46,9	37,2	26,7	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-