

WING BATTERIES - ESL 400-2

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 2V – 400Ah

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

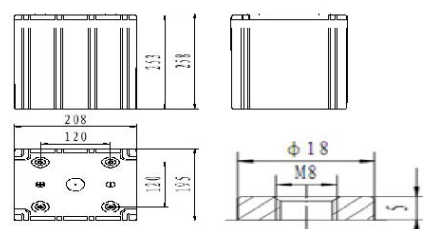
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 7Ah bis 400Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, DIN 43534, BS 6290, IEC 60896-21/22, IEC 61056
- Äußerst geringe Gasentwicklung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



Technische Daten

Nennspannung	2 V
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (20 h)	-
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	400 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	390 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	315 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	230 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 0,42 mΩ
Kurzschlussstrom bei 20°C	2200 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)	195x208x253
Höhe gesamt (über Pol)	258 mm
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Separator	AGM
Gitterplatten-Legierung	Kalzium-Zinn-Blei
Gehäuse und Deckel:	ABS
Elektrolyt	Verdünnte Schwefelsäure
Anschluss / Länge	M8 Innengewinde
Optionale Anschlussmöglichkeit	keine
Drehmoment an den Anschlussspolen	7-10 Nm
Gewicht	25,6 kg (±5%)

Abmessungen



Entladung – Strom (A) bei 25°C

V/Z	5m	10m	15m	20m	30m	40m	50m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h
1,80	696	595	514	452	364	304	259	230	177	144	105	83,7	70,0	60,5	53,4	48,8	43,4	40,0
1,75	793	643	545	474	378	314	268	240	182	148	107	85,0	70,9	61,3	54,1	49,4	43,8	40,5
1,70	906	698	578	497	392	323	274	243	184	151	109	86,1	71,8	62,1	54,6	49,9	44,2	40,7
1,65	993	761	625	534	415	340	286	251	189	153	110	87,2	72,6	62,7	55,0	50,3	44,7	41,1
1,60	1092	831	677	573	440	357	298	255	194	156	112	88,3	73,5	63,3	55,5	50,8	45,1	41,4

Entladung – Watt pro Zelle (W/Z) bei 25°C

V/Z	5m	10m	15m	20m	30m	40m	50m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h
1,80	1062	950	813	719	565	476	425	383	306	253	187	150	127	111	100	92,9	82,7	75,3
1,75	1156	1036	888	781	603	504	441	401	315	260	191	152	129	113	102	94,2	83,8	76,5
1,70	1290	1120	952	840	643	537	462	421	324	266	195	155	132	114	103	95,4	85,1	77,5
1,65	1462	1223	1024	898	689	566	488	433	333	274	199	158	134	116	104	96,6	86,1	78,3
1,60	1591	1347	1118	974	742	601	513	449	346	283	205	162	136	118	106	97,8	87,4	79,7