

# WING BATTERIES - ESL 180-12FT

## Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 180Ah

WING ESL-FT (Front TerminalTerminal) Batterien basieren auf der Verwendung von Gitterplatten und Fixierung des Elektrolyt in Glasfasermatten (AGM). Die Eigenschaften der ESL -FT machen sie vielfältig einsetzbar. Besonders häufig werden ESL -FT Batterien in den Bereichen Sicherheitsbeleuchtung, USV Anlagen, IT/Datencenter und Telekom-Anwendungen eingesetzt.

## Ausstattung

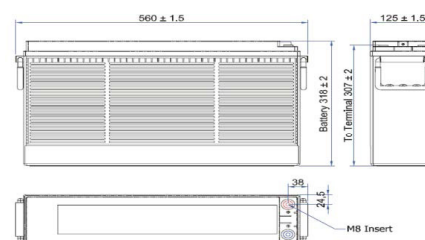
- Longlife 12 Jahre Design
- Hohe Entladerate
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 55Ah bis 180 180Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896, 60896-2, IEC61056, IEC60896, IEC60896-21/22 , BS6290 Pt4
- Äußerst geringe Gasentwicklung
- Geringe Selbstentladung
- Maximale Kompatibilität – Abmessungen 19" – 23" Standards
- Vollständig recycelbar – gute CO CO2 Bilanz
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke (IATA)



## Technische Daten

Nennspannung	12 V
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (20 h)	192,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	178,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	170,4 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	132,9 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	90,7 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	2,5-3%
Innenwiderstand (vollgeladen)	4,44 mΩ
Impedanz	1350 S
Maximaler Ladestrom	20 A
Ladeerhaltungsspannung bei 25°C (-3mV/°C/z)	2,25-2,29 V/Z
Ladespannung bei 25°C (Zyklisch) (-5mV/°C/z)	2,37-2,40 V/Z
Kurzschlussstrom	2700 A
Design Life bei 20°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	550x125x318
Höhe gesamt (über Pol)	318 mm
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Separator	AGM
Gitterplatten-Legierung	Kalzium-Zinn-Blei
Gehäuse und Deckel:	ABS
Elektrolyt	Verdünnte Schwefelsäure
Anschluss / Länge	M8 Innengewinde
Anschluss Entgasungssystem	nein
Drehmoment an den Anschlusspolen	8 Nm
Gewicht	53,5 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	381	271	215	204	177	166	151	139	129	121	114	109	72,8	58,1	44,3	35,3	30,5	26,5	23,7	21,3	19,5	17,8	15,5	9,60
1,75	421	392	231	212	184	170	154	143	132	124	117	111	74,0	59,5	45,0	35,5	30,6	26,6	23,7	21,3	19,5	17,9	15,5	9,60
1,70	461	313	246	219	190	174	158	146	135	127	120	114	76,0	61,0	45,5	36,0	30,8	26,7	23,8	21,4	19,6	17,9	15,6	9,70
1,65	501	334	262	226	196	178	162	150	139	130	123	116	78,0	62,4	46,0	36,5	31,0	26,8	23,8	21,5	19,6	18,0	15,6	9,70
1,60	541	355	277	233	203	182	166	153	142	133	126	119	80,0	63,9	46,5	37,1	31,2	27,0	23,9	21,6	19,7	18,1	15,7	9,80

### 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	621	466	389	374	331	313	285	262	246	230	217	206	138	110	85,0	67,9	59,9	52,2	46,7	42,3	38,5	35,5	30,9	18,2
1,75	697	578	418	397	343	321	292	269	252	236	233	211	141	113	86,3	68,6	60,2	53,5	46,8	42,4	38,6	35,6	31,0	18,4
1,70	773	582	446	400	355	329	299	276	258	242	238	216	145	116	87,3	69,5	60,5	53,7	47,0	42,5	38,7	35,6	31,1	18,6
1,65	849	596	474	413	367	336	306	282	264	247	234	221	148	119	88,3	70,4	60,8	53,0	47,1	42,6	38,8	35,7	31,1	18,8
1,60	925	610	502	426	380	344	313	289	270	253	239	227	152	121	89,3	71,3	61,1	53,2	47,2	42,7	38,9	35,8	31,2	19,0