

# WING BATTERIES - ESL 180-12FTHT

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

WING ESL-FTHT Batterien basieren auf der Verwendung von Gitterplatten und Fixierung des Elektrolyt in Glasfasermatten (AGM). Die Eigenschaften der ESL-FTHT machen Sie vielfältig einsetzbar. Sie ist besonders für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen konzipiert, ohne dass die Lebenszeit sich wie bei normalen Bleibatterien verkürzt. Besonders häufig werden ESL-FTHT Batterien in den Bereichen IT/Datencenter und Telekom-Anwendungen eingesetzt.



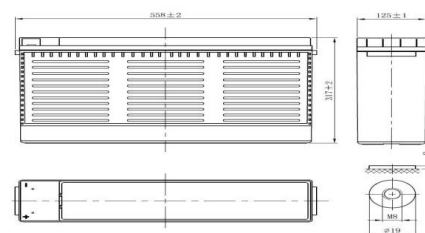
## Ausstattung

- Longlife 12 Jahre Design bei 35°C
- Spezielle thermostabile Gehäuse und Deckel
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 5 50Ah bis 180 180Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896, 60896-2, IEC61056, IEC60896, IEC60896-21/22 22, BS6290 Pt4
- Kostenersparnis von bis zu 50% durch geringeren Energieverbrauch der Klimaanlagen
- Reduzierung der CO<sub>2</sub> Gasemissionen um 30 %
- Vollständig recycelbar – gute CO<sub>2</sub> Bilanz
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke (IATA)

## Technische Daten

Nennspannung	12 V
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	180,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (5 h)	161,5 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	148,5 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	118,0 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 3%
Innenwiderstand (vollgeladen)	ca. 4 mΩ
Ladeerhaltungsspannung ± 1%	2,20-2,30 V/Z
Temperaturkorrekturfaktor ± 1%	-20 mV/°C/z
Ladespannung (Zyklische Anwendung)	2,40-2,45 V/Z
Maximaler Ladestrom ± 1%	54 A
Temperaturkorrekturfaktor	-30 mV/°C/z
Kurzschlussspannung	2700 A
Design Life bei 35°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	558x125x317
Höhe gesamt (über Pol)	317 mm
Betriebstemperatur	-30 bis ca. 80°C
Betriebstemperatur (bei Ladung)	-10 bis ca. 70°C
Separator	AGM
Gitterplatten-Legierung	Kalzium-Zinn-Blei
Gehäuse und Deckel:	ABS
Elektrolyt	Verdünnte Schwefelsäure
Anschluss / Länge	M8 Innengewinde
Anschluss Entgasungssystem	Ja
Drehmoment an den Anschlüssen	8 Nm
Gewicht	58,5 kg

## 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	308	261	238	217	195	176	162	149	135	124	118	109	82,8	66,5	48,0	38,4	32,1	27,6	24,4	22,0	20,0	18,0	15,5	9,72
1,75	336	285	254	226	201	181	166	150	138	127	120	111	84,4	67,7	48,8	39,0	32,3	27,8	24,5	22,1	20,1	18,1	15,6	9,77
1,70	363	308	269	237	208	187	168	153	140	129	123	114	86,6	69,5	49,5	39,6	32,6	28,0	24,8	22,2	20,2	18,2	15,7	9,83
1,65	392	332	285	251	217	192	173	156	143	132	125	116	88,2	70,8	50,3	40,2	32,8	28,2	24,9	22,3	20,3	18,3	15,7	9,88
1,60	419	355	300	258	223	197	177	158	145	133	127	118	89,7	72,0	51,0	40,8	33,0	28,4	25,1	22,4	20,4	18,4	15,8	9,94

### 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	595	492	435	392	356	318	289	269	251	231	220	208	154	125	94,0	74,3	62,0	53,3	47,1	42,2	37,8	34,7	30,4	19,8
1,75	626	517	458	412	367	328	298	275	257	236	225	212	157	127	95,0	75,1	62,5	53,8	47,5	42,5	38,1	35,0	30,6	20,0
1,70	655	541	480	432	380	339	308	280	262	241	230	217	161	130	96,0	75,8	63,1	54,3	48,0	42,9	38,5	35,3	30,9	20,2
1,65	685	566	503	453	391	349	318	287	268	247	234	221	164	132	97,0	76,6	63,6	54,7	48,3	43,2	38,8	35,6	31,2	20,4
1,60	714	590	525	473	403	360	328	293	274	252	239	225	167	134	98,0	77,4	64,1	55,1	48,7	43,6	39,1	35,9	21,4	20,5