

# WING BATTERIES - ESL 100-12FTHT

## Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 100Ah

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.



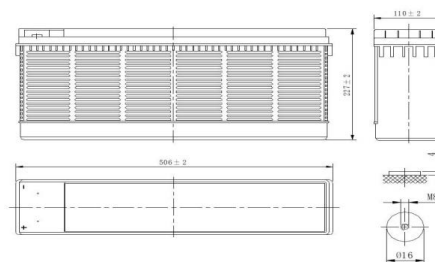
## Ausstattung

- Longlife 12 Jahre Design bei 35°C
- Spezielle thermostabile Gehäuse und Deckel
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 50Ah bis 180Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, IEC61056, IEC60896-21/22, BS6290 Pt4
- Kostenersparnis von bis zu 50% durch geringeren Energieverbrauch der Klimaanlage
- 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)	100,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (8 h)	86,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (3 h)	79,2 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (1 h)	63,5 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 3%
Innenwiderstand (vollgeladen) bei 20-25°C	ca. 6,3 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%	15A
Temperaturkorrekturfaktor	-30 mV/°C/z
Kurzschlussstrom:	1700 A
Design Life bei 35°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH	506x110x227
Höhe gesamt (über Pol)	227 mm
Betriebstemperatur	-10 bis ca. 70°C
Betriebstemperatur (bei Ladung)	Verdünnte Schwefelsäure
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	32,5 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	196	153	132	115	102	93,0	83,8	76,2	68	62,4	59,0	55,1	40,5	32,6	24,6	19,7	16,8	14,6	13,1	11,9	11,0	10,0	8,75	5,87
1,75	216	169	143	124	109	97,0	87,4	80,2	71,6	65,7	61,5	57,5	42,3	34,0	25,7	20,6	17,2	15,0	13,4	12,0	11,0	10,0	8,73	6,01
1,70	238	186	154	131	114	102	91,9	82,8	73,9	67,8	63,7	59,5	43,8	35,2	26,4	21,1	17,8	15,5	14,0	12,0	11,0	10,0	8,99	6,22
1,65	257	201	165	138	119	106	96,5	86,0	76,4	72,0	65,8	61,5	45,2	36,4	27,1	21,7	18,1	15,7	14,1	13,0	11,0	10,1	9,05	6,33
1,60	279	218	186	151	127	110	99,1	88,3	78,8	72,3	67,9	63,5	46,7	37,6	27,8	22,2	18,5	16,1	14,5	13,1	12,1	10,1	9,64	6,47

### 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	370	294	254	224	197	170	153	141	128	119	110	103	78,3	62,3	47,8	40,2	34,6	31,1	28,4	26,0	23,9	22,1	19,4	14,2
1,75	398	316	270	238	211	182	164	147	134	125	118	110	80,3	63,1	49,1	41,2	35,5	32,0	29,1	26,6	24,5	22,7	19,9	14,6
1,70	425	337	286	252	226	195	176	154	140	130	123	115	84,0	66,4	50,1	42,1	35,8	32,2	29,4	26,9	24,7	22,9	22,0	14,7
1,65	451	358	303	267	231	199	179	158	144	134	125	117	85,4	68,1	51,2	43,0	36,1	32,5	29,6	27,1	24,9	23,1	20,2	14,8
1,60	479	380	319	281	239	206	185	165	150	140	129	121	88,3	70,1	52,3	43,9	36,5	32,9	29,9	27,4	25,2	23,4	20,4	15,0