

WING BATTERIES - ESL 50-12FTHT

Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 12V - 50Ah

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

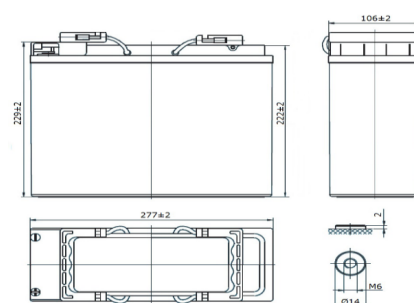
- Longlife 12 Jahre Design bei 35°C
- Spezielle thermostabile Gehäuse und Deckel
- Platten aus starken, pastierten Gitterplatten
- AGM Separatoren aus mikroporöses Glasfaservlies
- Kapazitäten von 50Ah bis 180Ah
- Entwickelt in Übereinstimmung: DIN EN 60896-2, IEC61056, IEC60896-21/22, BS6290 Pt4
- Kostenersparnis von bis zu 50% durch geringeren Energieverbrauch der Klimaanlagen
- Reduzierung der CO₂-Gasemissionen um 30 %
- Vollständig recycelbar – gute CO₂ Bilanz
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke (IATA)



Technische Daten

Nennspannung	12 V
Kapazität bei 25°C - 1.8V/Z (10 h)	50,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.75V/Z (5 h)	45,3 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.70V/Z (3 h)	37,2 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.60V/Z (1 h)	35,2 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 3%
Innenwiderstand (vollgeladen)	ca. 8 mΩ
Ladeerhaltungsspannung ± 1%	2,27-2,29 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	1250 A
Design Life bei 35°C	12 Jahre
Abmessungen LxBxH (mm)	277x106x222
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	M6 Innengewinde
Anschluss Entgasungssystem	Ja
Drehmoment an den Anschlusspolen	8 Nm
Gewicht	17,3 kg (±2%)

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	-	77,0	66,0	58,2	53,4	49,0	44,9	42,4	38,8	36,4	34,2	32,4	22,3	16,8	12,1	10,3	9,00	7,98	6,92	6,13	5,48	5,00	4,28	2,66
1,75	-	85,0	71,6	62,1	56,5	51,2	46,7	43,6	40,1	37,5	35,0	33,1	22,9	17,1	12,3	10,4	9,06	7,94	6,96	6,16	5,50	5,01	4,29	2,67
1,70	-	93,0	77,1	66,0	59,1	53,3	48,6	44,8	41,4	38,5	35,8	33,8	23,4	17,4	12,4	10,5	9,13	7,99	7,00	6,19	5,52	5,02	4,30	2,67
1,65	-	101	82,7	70,1	62,2	55,5	50,4	46,1	42,7	39,5	36,7	16,5	21,9	17,7	12,6	10,6	9,19	8,04	7,004	6,22	5,54	5,03	4,31	2,68
1,60	-	109	88,2	74,3	65,3	57,6	52,3	47,5	44,0	40,6	37,6	35,2	24,5	18,0	12,8	10,7	9,26	8,09	7,08	6,25	5,56	5,04	4,32	2,29

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	-	147	127	113	103	93,4	86,1	79,1	74,1	69,6	65,9	61,7	46,8	37,0	27,0	21,5	17,9	15,6	13,5	12,0	10,8	9,79	8,48	5,36
1,75	-	158	1358	119	108	97,9	89,7	83,4	76,9	72,0	68,0	63,5	47,4	37,5	27,4	21,8	18,1	15,7	13,6	12,1	10,9	9,87	8,54	5,40
1,70	-	168	143	125	113	102	93,3	86,7	79,8	74,4	70,1	65,3	48,1	37,9	27,9	22,1	18,2	15,9	13,7	12,1	11,0	9,95	8,60	5,44
1,65	-	179	151	131	118	107	98,2	9*0,1	82,7	76,8	72,2	67,1	48,7	38,4	28,2	22,4	18,4	16,0	13,8	12,3	11,1	10,0	8,66	5,48
1,60	-	190	159	138	123	111	101	93,6	85,6	79,2	74,3	69,0	49,3	38,9	28,5	22,7	18,5	16,1	13,9	12,4	11,2	10,1	8,72	5,52