

Industriebatterien – Sonnenschein A400 FT  
Die dryfit-Baureihe für modulare Leistungsanpassung.

# A400 FT: Das modulare Konzept für ETSI-, 19"- und 23"-Standards.

## A400 FT Spezifikationen

- Sonnenschein A400 FT (Front-Terminal) Batterien sind leistungsstarke und zuverlässige Energielieferanten, die als kompakte Module mit arbeitsfreundlichen Frontanschlüssen gewünschte Leistungsanpassungen stark vereinfachen
- Exzellente Energie-Speichereigenschaften verbunden mit hoher Lebensdauer
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologie
- Zentralentgasung
- Nennkapazität von 26 bis 110 Ah
- 12 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität)
- Optional Gehäusematerial gemäß UL 94 V-0
- Gitterplatten in Blockbauweise
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Niedrige Selbstentladungsrate und somit lange lagerfähig
- Kurze Wiederaufladezeiten
- Tiefentladesicher nach DIN 43539 T5
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder zu Wasser, in der Luft oder auf der Schiene (IATA, DGR Satz A 67)
- Vollständig recycelbar

## Applikationen

In der Telekommunikation sind Sonnenschein A400 FT Batterien unverzichtbarer Bestandteil für lückenlose Verbindungen. Aber auch in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind sie absolut verlässliche Energiespeicher.



## Technische Daten auf einen Blick

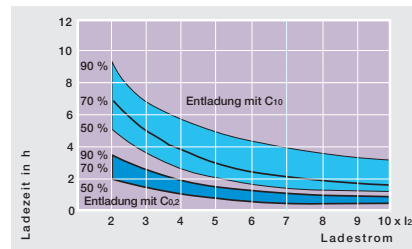
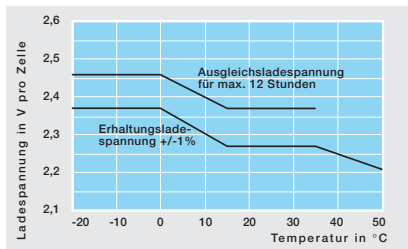
### Standard

Typ	Sachnummer	Spannung (V)	Kapazität (Ah)			L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Interner Widerstand ge. IEC 896-2 (m Ω)	Kurzschlussstrom ge. IEC 896-2 (A)	Anschluss Typ
			10h 1,80 V/Zelle 20°C	8h 1,75 V/Zelle 20°C	1h 1,60 V/Zelle 20°C					
A412/26 FT	NGA4120026HSOMB	12	26	25,6	16,1	280 108 195	11,5	21	600	M6
A412/37 FT	NGA4120037HSOMB	12	37	33,6	21,2	280 108 237	15,5	14	921	M6
A412/48 FT	NGA4120048HSOMB	12	48	47,2	30,1	280 108 282	19,0	12	938	M6
A412/85 FT	NGA4120085HSOMB	12	85	82,4	51,2	548 115 230	33,5	8	1532	M8
A412/110 FT	NGA4120110HSOMB	12	110	106,4	66,3	548 115 275	41,5	7	1725	M8

### Gehäuse gemäß UL 94 V-0

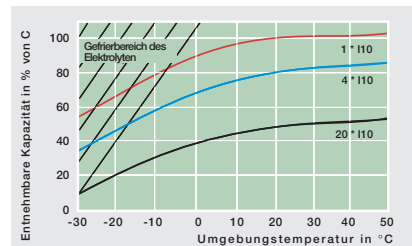
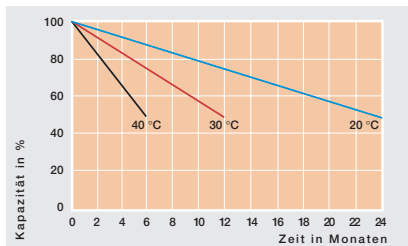
Typ	Sachnummer	Spannung (V)	Kapazität (Ah)			L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Interner Widerstand ge. IEC 896-2 (m Ω)	Kurzschlussstrom ge. IEC 896-2 (A)	Anschluss Typ
			10h 1,80 V/Zelle 20°C	8h 1,75 V/Zelle 20°C	1h 1,60 V/Zelle 20°C					
A412/26 FT	NGA4120026VSOMB	12	26	25,6	16,1	280 108 195	11,5	21	600	M6
A412/37 FT	NGA4120037VSOMB	12	37	33,6	21,2	280 108 237	15,5	14	921	M6
A412/48 FT	NGA4120048VSOMB	12	48	47,2	30,1	280 108 282	19,0	12	938	M6
A412/85 FT	NGA4120085VSOMB	12	85	82,4	51,2	548 115 230	33,5	8	1532	M8
A412/110 FT	NGA4120110VSOMB	12	110	106,4	66,3	548 115 275	41,5	7	1725	M8

Für die Ladung wird 2,27 V/Zelle empfohlen. Bei ständig abweichender Umgebungstemperatur der Batterie muß die Ladespannung gemäß Kurve kompensiert werden.



Wiederaufladezeit in Abhängigkeit vom Anfangsstrom (Richtwerte) bis zum Erreichen von 50, 70 bzw. 90 % Kapazität bei 20 °C und einer Ladespannung von 2,27 V/Zelle.

Selbstentladung in Abhängigkeit der Lagertemperatur.



Entnehmbare Kapazität in Abhängigkeit der Temperatur.

# Sonnenschein A400 FT

## Konstantstromentladung

## Konstantleistungsentladung

1,85 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	40,1	22,9	14,4	6,6	4,4	3,0	2,5	1,3
A 412/37,0 M6	48,0	29,9	18,8	9,0	6,0	4,0	3,5	1,9
A 412/48,0 M6	65,4	41,4	26,2	12,4	8,2	5,6	4,6	2,4
A 412/85,0 M8	93,9	64,9	43,5	21,0	14,1	9,6	8,1	4,4
A 412/110 M8	121,5	84,0	56,4	27,2	18,3	12,5	10,5	5,4

1,85 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	630	544	437	364	321	256	195	161
A 412/37,0 M6	674	597	494	436	384	320	250	210
A 412/48,0 M6	967	853	693	600	530	445	344	287
A 412/85,0 M8	1460	1315	1094	964	887	737	577	495
A 412/110 M8	1889	1702	1416	1248	1148	953	747	641

1,80 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	46,1	24,6	15,4	7,0	4,6	3,1	2,6	1,4
A 412/37,0 M6	57,9	32,9	20,1	9,4	6,2	4,2	3,7	2,0
A 412/48,0 M6	78,9	44,3	28,2	13,0	8,5	5,8	4,8	2,5
A 412/85,0 M8	120,9	70,9	47,3	22,1	14,7	10,1	8,5	4,6
A 412/110 M8	156,5	91,8	61,2	28,6	19,1	13,1	11,0	5,6

1,80 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	715	621	487	407	355	280	207	169
A 412/37,0 M6	800	709	575	491	431	351	269	223
A 412/48,0 M6	1143	999	806	691	606	491	373	307
A 412/85,0 M8	1795	1615	1310	1109	970	817	627	530
A 412/110 M8	2323	2090	1695	1435	1256	812	686	307

1,75 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	50,5	25,8	15,9	7,1	4,6	3,1	2,6	1,4
A 412/37,0 M6	64,0	34,5	20,7	9,6	6,3	4,2	3,7	2,0
A 412/48,0 M6	65,4	41,4	26,2	12,4	8,2	5,6	4,6	2,4
A 412/85,0 M8	137,4	75,9	49,4	22,6	15,0	10,3	8,5	4,6
A 412/110 M8	177,8	98,3	64,0	29,3	19,4	13,3	11,0	5,6

1,75 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	794	685	532	436	376	296	214	174
A 412/37,0 M6	946	795	649	541	477	371	280	230
A 412/48,0 M6	1297	1121	898	763	667	528	390	318
A 412/85,0 M8	2000	1815	1480	1215	1042	864	656	549
A 412/110 M8	2588	2349	1915	1572	1349	1118	849	710

1,70 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	54,3	26,5	16,1	7,1	4,6	3,2	2,6	1,4
A 412/37,0 M6	69,5	35,1	21,0	9,7	6,3	4,2	3,7	2,0
A 412/48,0 M6	93,7	48,8	29,8	13,3	8,7	5,9	4,8	2,5
A 412/85,0 M8	148,3	78,5	50,5	22,8	15,1	10,3	8,5	4,6
A 412/110 M8	191,9	101,6	65,3	29,5	19,5	13,3	11,0	5,6

1,70 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	875	748	571	471	398	300	216	175
A 412/37,0 M6	1051	897	707	578	499	383	286	234
A 412/48,0 M6	1297	1121	898	763	667	528	390	318
A 412/85,0 M8	2155	1940	1557	1285	1088	885	670	558
A 412/110 M8	2789	2511	2015	1663	1408	1145	866	722

1,65 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	56,9	26,9	16,2	7,1	4,7	3,2	2,6	1,4
A 412/37,0 M6	71,7	35,4	21,2	9,7	6,3	4,2	3,7	2,0
A 412/48,0 M6	100,1	49,7	30,0	13,3	8,7	5,9	4,8	2,5
A 412/85,0 M8	156,2	80,2	51,0	22,8	15,1	10,3	8,5	4,6
A 412/110 M8	202,2	103,8	66,0	29,5	19,5	13,3	11,0	5,6

1,65 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	941	797	599	485	410	307	218	176
A 412/37,0 M6	1122	960	737	610	518	397	288	235
A 412/48,0 M6	1505	1302	1012	848	725	555	402	326
A 412/85,0 M8	2304	2070	1630	1328	1115	892	675	561
A 412/110 M8	2981	2679	2109	1719	1443	1155	873	726

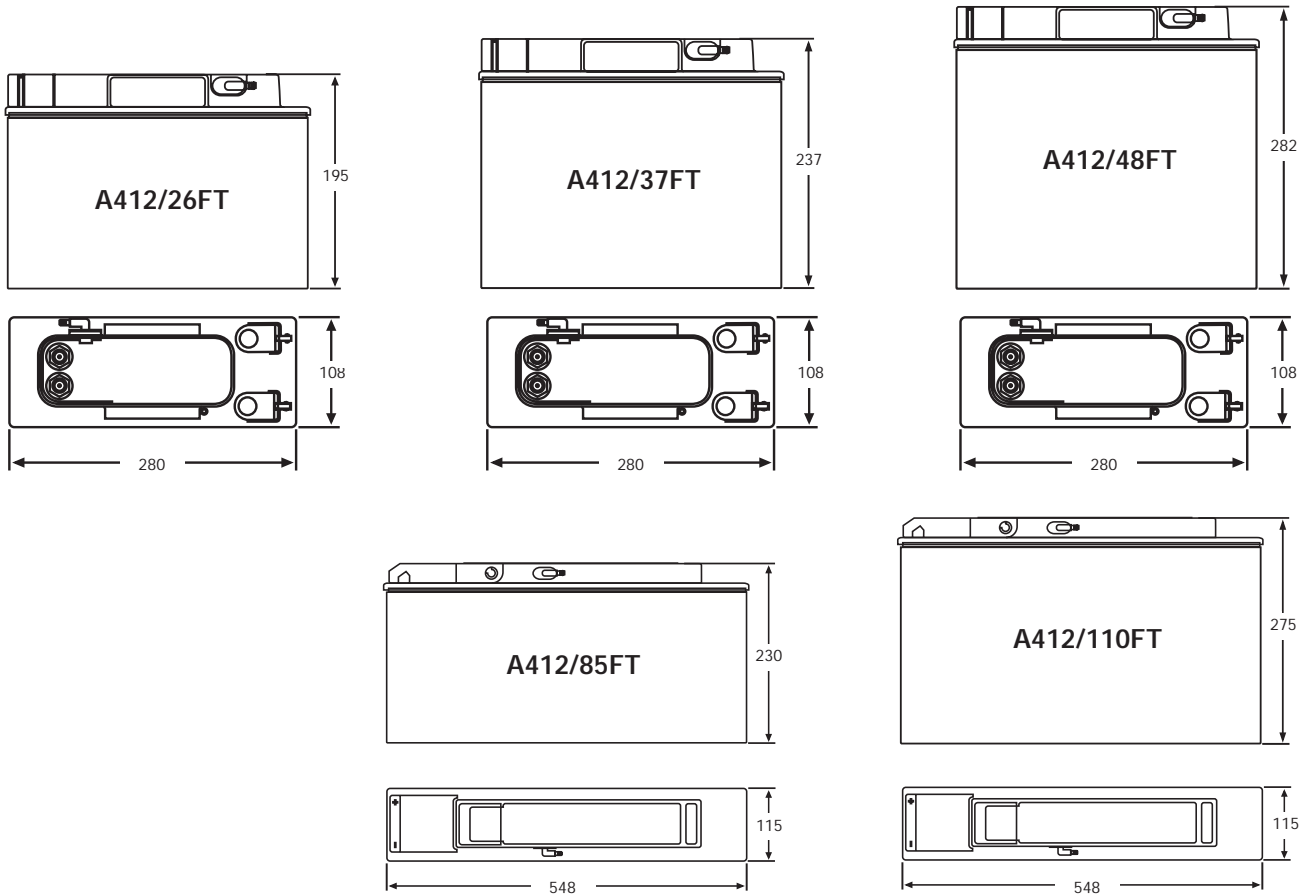
1,60 Volt/Zelle – Entladung in A

Type	10'	30'	1 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
A 412/26,0 M6	58,6	27,0	16,1	7,1	4,7	3,2	2,6	1,4
A 412/37,0 M6	73,7	35,5	21,2	9,7	6,3	4,2	3,7	2,0
A 412/48,0 M6	104,8	50,2	30,1	13,3	8,7	5,9	4,8	2,5
A 412/85,0 M8	162,4	81,2	51,2	22,8	15,1	10,3	8,5	4,6
A 412/110 M8	210,2	105,1	66,3	29,5	19,5	13,3	11,0	5,6

1,60 Volt/Zelle – Entladung in W/Block

Type	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'
A 412/26,0 M6	978	832	622	499	422	312	218	177
A 412/37,0 M6	1191	1011	768	641	537	407	290	236
A 412/48,0 M6	1636	1378	1057	878	755	568	404	327
A 412/85,0 M8	2443	2202	1653	1353	1130	905	676	562
A 412/110 M8	3161	2850	2140	1751	1462	1172	874	727

## Technische Daten auf einen Blick



Verschlossen



Gitterplatte



Nennkapazität  
26 - 110 Ah



Blockbatterie



Brauchbarkeits-  
dauer: 12 Jahre



Absolut  
wartungsfrei



Tiefentladefest  
nach DIN 43539 T5



Recyclebar

# Exide Technologies Network Power – Batterie-Systeme für die Welt.



Exide Technologies Network Power ist weltweit Marktführer im Bereich der elektrischen Energiespeicherung für alle wichtigen Anwendungen und Anforderungen in der Sicherheitsstromversorgung. Mit der Erfahrung aus über 100 Jahren technologischer Innovationen konzentriert sich Exide Technologies heute auf innovative Spitzenprodukte der Marken Absolyte, Marathon, Sprinter, Powerfit, Sonnenschein und Classic.

Denn vieles – unter Umständen Lebensnotwendiges – hängt davon ab, dass Exide-Marken-Batterien jederzeit ihre volle Leistung bringen und absolut zuverlässig funktionieren. Die Energiespeicher von Exide Technologies werden in den Bereichen der Telekommunikation, der Energieversorgung und – verteilung, in USV-Anlagen für Computer und Steuerungssysteme und in vielen anderen

Bereichen der Industrie eingesetzt. Produktionsniederlassungen befinden sich hauptsächlich in den USA und Europa. Insgesamt verfügt das Unternehmen mit Niederlassungen in über 80 Ländern über ein weltumspannendes Netz. Somit kann Exide Technologies individuelle Anforderungen für die Energiespeicherung sowohl regional als auch weltweit kundenspezifisch lösen.

Für Exide Technologies ist das Engagement für den Umweltschutz Teil der Unternehmensphilosophie. Mit dem Total Battery Management-Programm ist ein integriertes Konzept entwickelt, durch das ein sicherer und umweltverantwortlicher Umgang von der Produktion über den Vertrieb bis zum Recycling aller Produkte des Unternehmens über die gesamte Produktlebensdauer hinweg gewährleistet wird.

## **EXIDE Distributionscenter Berlin**

### **ELEKTRO.TEC GmbH**

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax.: +49 (0)30/4111025

[www.elektrotec-berlin.de](http://www.elektrotec-berlin.de)

[info@elektrotec-berlin.de](mailto:info@elektrotec-berlin.de)

**EXIDE**  
TECHNOLOGIES