

FLEXIS

MULTİFONKSİYONEL ŞARJ CİHAZI

Programlanabilir, yüksek frekanslı,
modüler traksiyonel akü şarj cihazları



TRAKSİYONER AKÜLER İÇİN

AKILCI ÇÖZÜMLER



- **YÜKSEK GÜVENİLİRLİKLİ,**
- **KISA DEVRE KORUMALI**
- **YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİ**
- **MODÜLER TEKNOLOJİ**
- **PROGRAMLANABİLİR ŞARJ KARAKTERİSTİĞİ**

- Kolay kullanım, parametre değerlerine panelden veya bilgisayar aracılığıyla kolay erişim
- Enerji verimliliği 94%, güç faktörü $\cos \phi \sim 1$
- Aktif güç kontrol ve soft start
- Akü tanımlama
- Şebeke dalgalanmalarına bağlı yüksek koruma.
- Farklı akü kapasitelerine göre programlanabilir şarj karakteristiği
- Yüksek kararlılıkta çıkış akımı
- Operasyona ait 1000 döngülük hafıza
- Rejenerasyon ve dengeleme/bakım şarjı
- Farklı kapasitelerde ki akülerin tek bir şarj cihazıyla manuel seçikle kullanılabilmesi

FLEXIS operasyonun gerekliliğine bağlı olarak kolaylıkla programlanabilen yüksek frekanslı modüler şarj cihazıdır.

Optimize şarj teknoloji sayesinde akü kullanım ömrünü artırır, şarj süresini azaltır ve enerjiden tasarruf sağlar.

FLEXIS şarj cihazları, üç vardiya operasyonları gibi ağır hizmet operasyonlarında yüksek performans sağlar.

Dört Renk Grafik Ekran

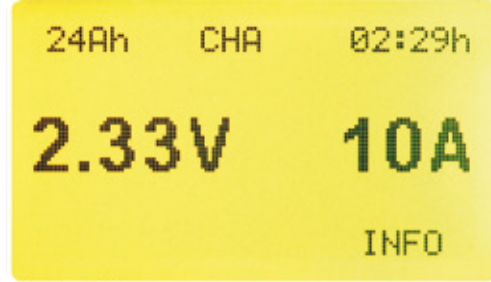


Kullanım paneli şarj parametrelerinin ayarlanmasına imkan sağlar.

Bu sayede farklı şarj karakteristiklerinin ayarlanması, farklı akü kapasitesinde ki akülerin şarjı gibi bir çok detayda operasyonu destekler.



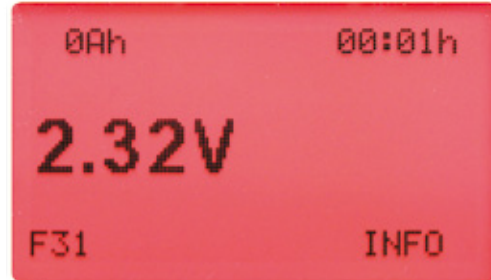
Standby mode



Charging



Charging finished

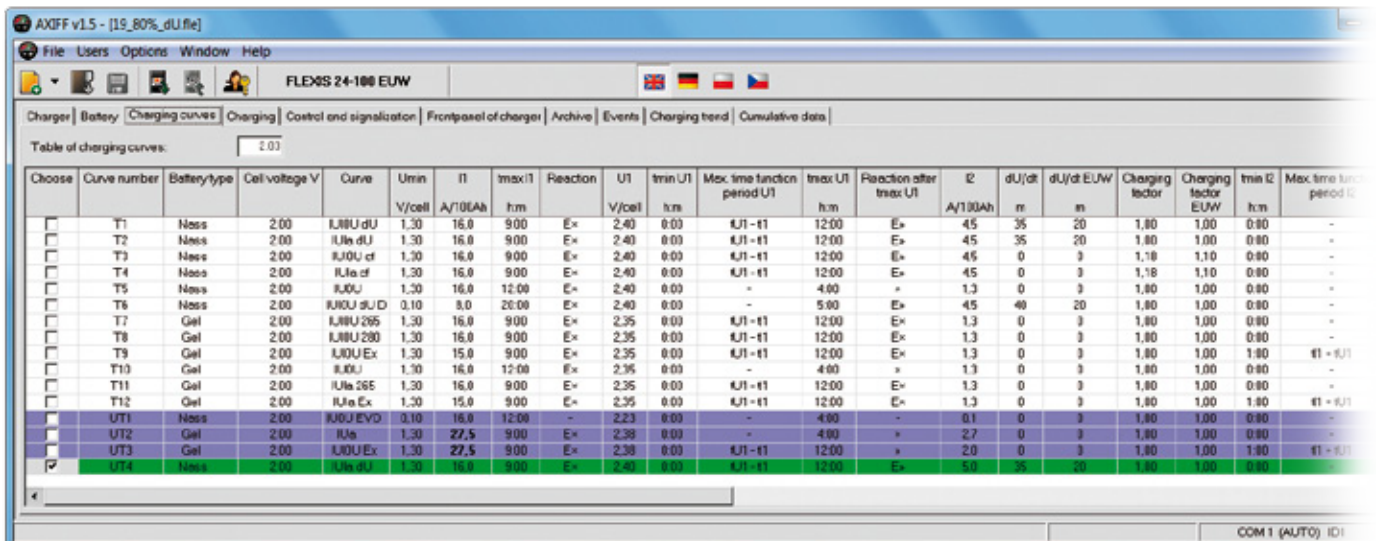
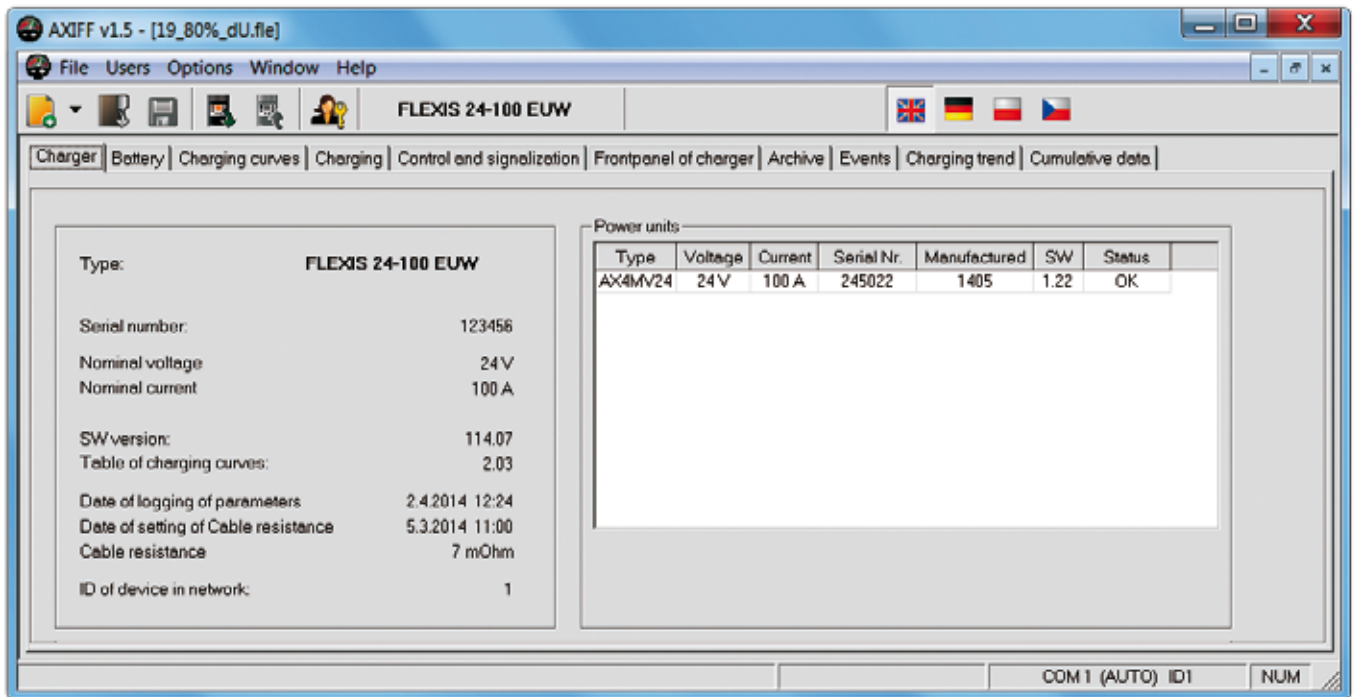


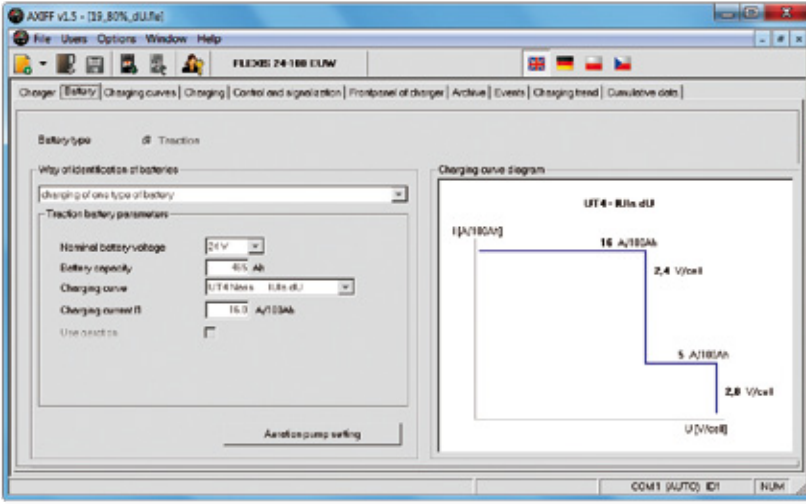
Error

Operasyonel tüm veriler farklı ekran renkleriyle gösterilir. Tüm önemli değerler ekranda gösterilir.

ŞARJ CİHAZINA AİT OPTİMAL AYARLAR

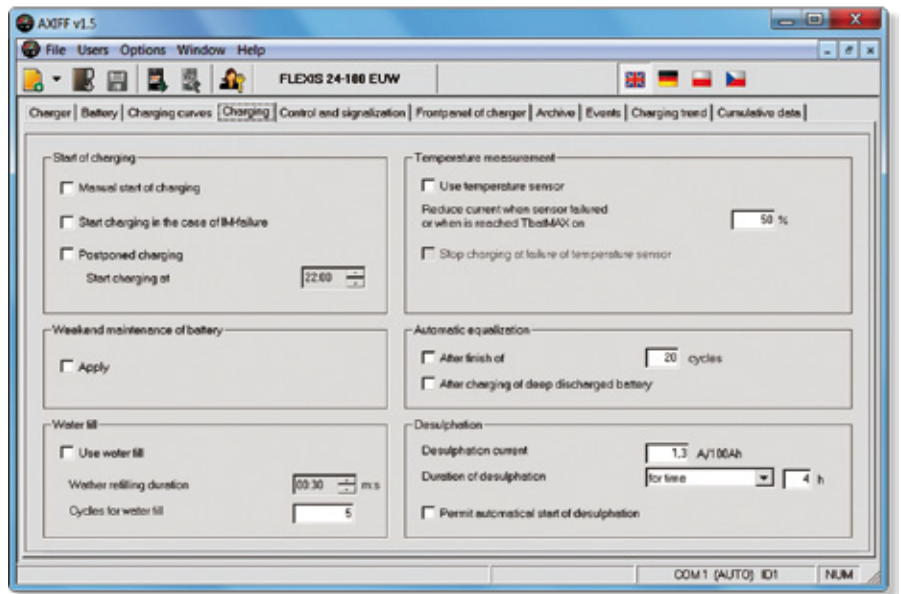
ŞARJ DÖNGÜLERİNİN KAYDI





- Sade program arayüzü sayesinde operasyona ait verilerin programlanması
- Akü kapasitesine veya operasyona bağlı programlanabilen şarj voltajı ve akımı
- Farklı kapasitede ki beş farklı akünün manuel seçimle aynı şarj cihazında şarj edilebilmesi

- Şarj parametrelerinin akü kapasitesine göre programlanması
- Farklı şarj karakteristiklerinin akünün teknolojisine bağlı olarak (Jel, Kurşun-Asit, AGM) programlanması
- Periyodik, rejenerasyon ve bakım şarjlarının programlanması



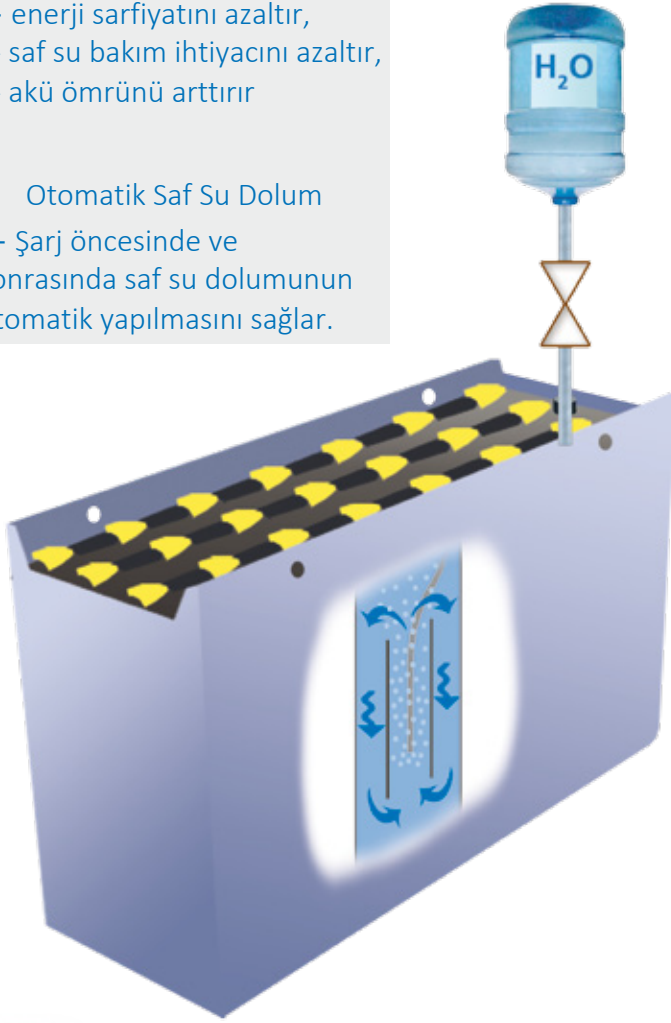
The screenshot shows the 'Archive' tab in AXIFF v1.6, displaying a table of charging records. The table has the following columns: Ord. nr., Date and time, Tab version, Battery ID, Charging curve, Charging current A, Time h:mm, Capacity Ah, Time of period I, Capacity of period I, Time of period U1, Capacity of period U1, Time of period I2, Capacity of period I2, Start voltage V/cell, Final voltage V/cell, Final A, Final °C, Fenc.

Ord. nr.	Date and time	Tab version	Battery ID	Charging curve	Charging current A	Time h:mm	Capacity Ah	Time of period I	Capacity of period I	Time of period U1	Capacity of period U1	Time of period I2	Capacity of period I2	Start voltage V/cell	Final voltage V/cell	Final A	Final °C	Fenc
1	03.12.2013 11:56	202	T1	83.6	0.38	16	0.00	0	0.00	0	0.38	16	2.15	2.75	25.2			
2	04.12.2013 08:16	202	T1	83.6	5.58	368	2.39	248	1.33	80	1.46	45	2.03	2.73	25.3			
3	04.12.2013 16:36	202	T1	83.6	0.37	15	0.00	0	0.00	0	0.37	15	2.19	2.75	25.2			
4	05.12.2013 06:51	202	T1	83.6	8.09	482	3.30	317	1.58	97	2.41	67	1.97	2.67	25.2			
5	05.12.2013 15:20	202	T1	83.6	0.37	15	0.00	0	0.00	0	0.37	15	2.22	2.69	25.3			
6	05.12.2013 20:50	202	T1	83.6	22.12	136	0.00	0	0.00	0	0.38	16	2.17	2.72	25.3			
7	09.12.2013 11:19	202	T1	83.6	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.22	2.22	0.0			
8	09.12.2013 11:39	202	T1	83.6	0.34	13	0.00	0	0.00	0	0.34	13	2.28	2.80	24.8			
9	09.12.2013 22:28	202	T1	83.6	0.37	14	0.00	0	0.00	0	0.37	14	2.16	2.80	23.7			
10	11.12.2013 07:30	202	T1	83.6	6.18	399	2.56	265	1.48	94	1.33	39	2.00	2.74	25.5			
11	11.12.2013 11:52	202	T1	83.6	5.03	327	2.29	234	0.59	55	1.23	37	1.99	2.73	25.2			
12	12.12.2013 08:22	202	T1	83.6	6.37	448	3.41	314	1.21	74	1.25	40	1.99	2.73	25.2			
13	12.12.2013 20:18	202	T1	83.6	6.50	442	3.16	296	1.57	104	1.31	40	2.02	2.71	25.3			
14	13.12.2013 16:16	202	T1	83.6	35.44	617	4.03	387	1.14	66	1.32	38	1.99	2.70	25.3			
15	16.12.2013 08:20	202	T1	83.6	6.50	369	1.58	175	2.49	133	2.03	51	2.05	2.74	25.2			
16	17.12.2013 11:03	202	T1	83.6	0.39	16	0.00	0	0.00	0	0.39	16	2.20	2.80	25.3			
17	18.12.2013 13:30	202	T1	83.6	7.07	479	3.66	363	1.30	70	1.41	41	1.97	2.71	25.3			

- Şarj geçmişi sayesinde operasyonel hataların tespitinin sağlanması, akü kullanımının efektif olmasına olanak sağlar.

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Air -Mix
 - şarj süresini kısaltır,
 - enerji sarfiyatını azaltır,
 - saf su bakım ihtiyacını azaltır,
 - akü ömrünü arttırır
- Otomatik Saf Su Dolum
 - Şarj öncesinde ve sonrasında saf su dolumunun otomatik yapılmasını sağlar.



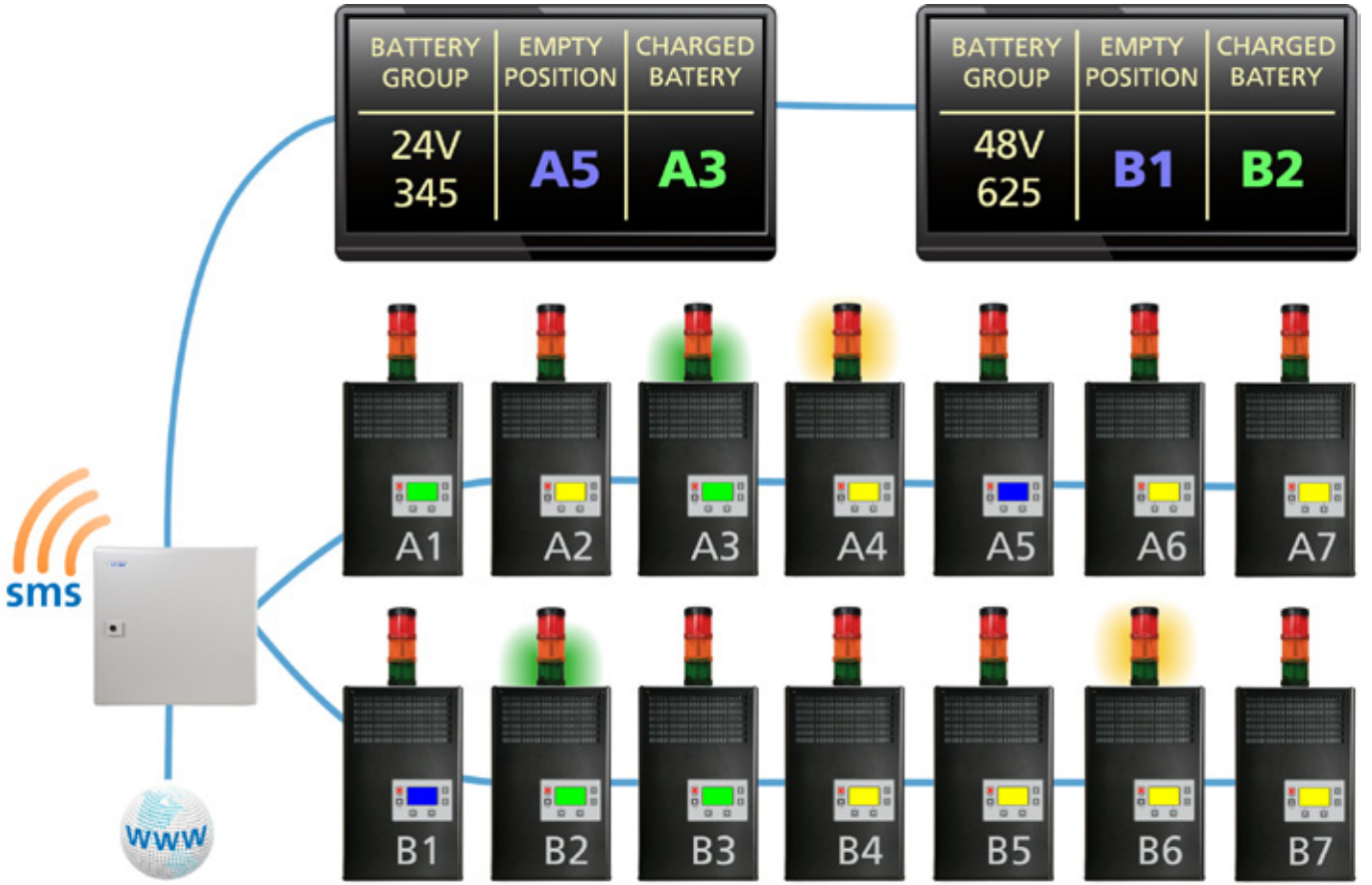
- Harici sinyalizasyon
 - üç farklı operasyon bilgisinin görsel tanımlanmasını sağlar.
- Uzaktan kontrol - uzaktan kontrol için 2 dijital input barındırır.

- Akü tanımlama modülü AXIM - Akünün operasyonel verisine göre akünün şarj karakteristiğini (normal şarj, rejenerasyon şarjı veya bakım şarjı) belirler, akünün istenen şarj cihazında şarj edilmesi gibi gelişmiş opsiyonları sunar.



- Isı Sensörü
 - akü sıcaklığına bağlı olarak şarj akımını düzenler.





- AXInet FLEXIS şarj cihazlarının uzaktan kontrolü ve raporlaması için hazırlanmış yönetim modülüdür.
- Data network, 255 adete kadar şarj cihazı tek bir modüle bağlanabilir.

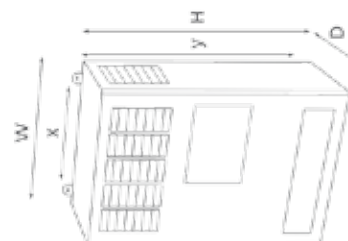


- Tüm akülerin eşit döngüde kullanımının sağlanması,
- Operasyonel önemli bilgilerin SMS ile gönderimi,
- Operasyonel raporlamalar,
- Ve daha fazlası



Output voltage (V)	Output current (A)	Mains (VAC)	Input current (A)	Mains protection (A)	Case with air pump	Case without air pump	Type	Charging time / Battery capacity (Ah max.)						Weight (Kg)	
								with air pump		without air pump		gel	without air pump	with air pump	
								6h	8h	8h	10h	10h			
24	60	230	8,7	10	FF170	FF130	FLEXIS 24E60	308	462	423	571	316	15	13	
	100	230	14,1	16	FF170	FF130	FLEXIS 24E100	513	769	704	952	526	15	13	
	100	3 x 400	4,9	6	FF170	FF130	FLEXIS 24D100	513	769	704	952	526	16	14	
	200	3 x 400	9,8	10	FF250	FF250	FLEXIS 24D200	1026	1538	1408	1905	1053	26	25	
48	50	230	14,1	16	FF170	FF130	FLEXIS 48E50	256	385	352	476	263	15	13	
	50	3 x 400	4,9	6	FF170	FF130	FLEXIS 48D50	256	385	352	476	263	16	14	
	100	3 x 400	8,0	10	FF170	FF130	FLEXIS 48D100	469	704	644	871	482	20	18	
	150	3 x 400	12,9	16	FF250	FF250	FLEXIS 48D150	726	1088	996	1348	745	28	27	
80*	200	3 x 400	16,0	20	FF250	FF250	FLEXIS 48D200	938	1408	1289	1743	963	31	30	
	25	230	14,1	16	FF250	FF130	FLEXIS 80E25	128	192	176	238	132	16	13	
	25	3 x 400	4,9	6	FF250	FF130	FLEXIS 80D25	128	192	176	238	132	17	14	
	50	3 x 400	8,0	10	FF250	FF130	FLEXIS 80D50	256	385	352	476	263	20	17	
	75	3 x 400	12,9	16	FF330	FF250	FLEXIS 80D75	385	577	528	714	395	30	26	
	100	3 x 400	16,0	20	FF330	FF250	FLEXIS 80D100	513	769	704	952	526	32	28	
	125	3 x 400	20,9	25	FF550	FF330	FLEXIS 80D125	641	962	880	1190	658	42	37	
	150	3 x 400	24,0	32	FF550	FF330	FLEXIS 80D150	769	1154	1056	1429	789	45	40	
	175	3 x 400	28,9	32	FF550	FF550	FLEXIS 80D175	897	1346	1232	1667	921	54	49	
	200	3 x 400	32,0	40	FF550	FF550	FLEXIS 80D200	1026	1538	1408	1905	1053	56	52	
	225	3 x 400	36,9	40	FF720	FF720	FLEXIS 80D225	1154	1731	1585	2143	1184	65	63	

Other types on request. Battery capacity values in the table according to IULa dU charging curve.



Case	Dimension (mm)			Fastening holes spacing (mm)		
	H	W	D	x	y	y
FF130	477	302	135	230	515	515
FF170	477	302	169	230	515	515
FF250	477	302	254	230	515	515
FF330	477	302	339	230	515	515
FF550	477	547	339	499	515	515
FF720	477	717	339	669	515	515

* Intended also for 96V and 110V Batteries

Efficiency	up to 94%
Output voltage stability	± 1%
Cooling	forced ventilation
Degree of protection	IP20
Operating conditions	-10°C to +40°C
Protection class	I
Standards	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60950-1