

# **FLEXIS**

## HF BATTERIELADEGERÄT

Programmierbares, voll einstellbares modular Ladegerät für Antriebsbatterien

www.axima - power.com



### **INTELLIGENTES AUFLADEN**



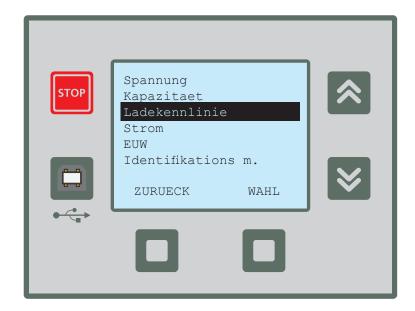
### HAUPTEIGENSCHAFTEN:

- ZWISCHENLADUNG
- LADEZEITPLAN
- AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER BATTERIESPANNUNG UND KAPAZITÄT
- GESCHÄTZTE ZEIT BIS ENDE DES LADEZYKLUS
- SPART BETRIEBSKOSTEN
- MODULARSYSTEM
- BENUTZERFREUNDLICH –
  PARAMETEREINSTELLUNG MITTELS
  BEDIENPANEL ODER PC
- Wirkungsgrad bis 94%, Leistungsfaktor cos φ ~1
- Aktiver PFC und Softstart
- Verifizierung der angeschlossenen Batterie
- Möglichkeit der Nutzung eines Ladegeräts für unterschiedliche Batterien
- Möglichkeit voreingestellter und benutzerdefinierter Ladekennlinien
- Hohe Beständigkeit gegen Netzschwankungen
- Galvanisch getrennter Ausgang
- Speicher für 2.000 Ladezyklen
- Regenerationsladung Desulfatierung und Ausgleichsladung

FLEXIS ist ein voll programmierbares HF-Ladegerät für Antriebsbatterien. Eine Optimierung der Ladetechnologie verlängert die Lebensdauer der Batterie, beschleunigt den Ladevorgang undspartEnergie. Das Ladegerät FLEXIS erfüllt die harten Anforderungen des Dreischicht betriebs in Industriebereichen.

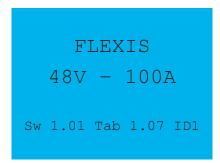
www.axima-power.com

## **KLAR TFT DISPLAY**



Das Bedienpanel am Ladegerät ermöglicht die Einstellung von Ladeparametern – der Ladevorgang wird den Batteriewerten angepasst.

- Betriebszustände werden durch Farbwechsel des Displays signalisiert
- · Alle wichtigen Werte werden angezeigt
- Die Anzeige ist groß, alle Ladestufen sind aus großer Entfernung sichtbar
- Das Display zeigt die geschätzte Dauer des Ladezyklus an



Bereit



Geladen



Aufladung

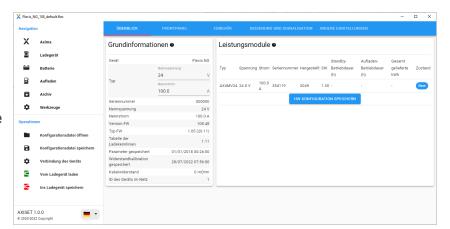


Störung

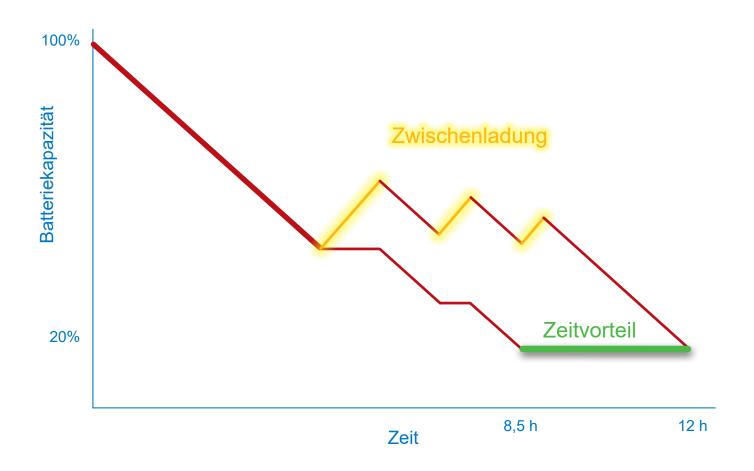


## **EINSTELLUNGEN**

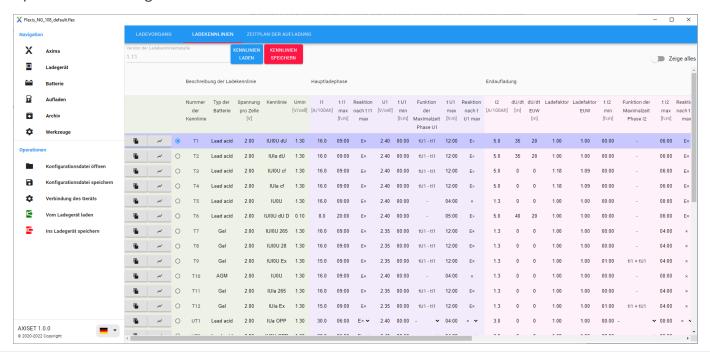
- Benutzerfreundliche und intuitive Bedienung des Konfigurationsprogramms
- Voll einstellbarer Ladestrom und Ladespannung
- Möglichkeit ein Ladegerät für viele verschiedene Batterien durch manuelle Auswahl zu verwenden
- Einstellung von Gelegenheitsladung
- Ladezeitplan



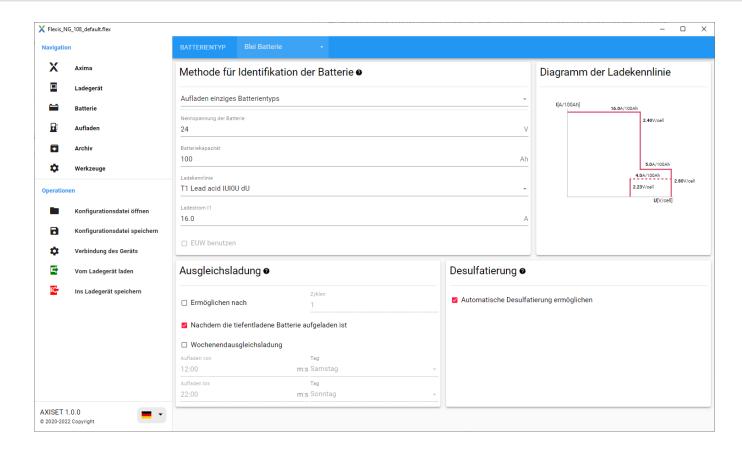
Die **Zwischenladung** ist eine Art der Schnellaufladung von Batterien durch einen höheren Strom als beim normalen Ladevorgang. Dank einiger kurzer und intensiver Ladezyklen ist die Batterielaufzeit deutlich länger. Arbeitspausen wird für intensives Aufladen genutzt.



Die rückwirkende **Analyse** des Ladearchivs optimiert die Betriebskosten, hilft Energie zu sparen und verlängert die Lebensdauer der Batterie



- Eine genaue Einstellung der Ladeparameter sorgt für eine perfekte Pflege der Batterie
- · Auswahl aus voreingestellten Ladekennlinien
- Möglichkeit zusätzliche Ladekennlinien entsprechend der genauen Batterietypen zu modifizieren
- Regelmäßige Regeneration vereinfacht die Batteriepflege





## LADEGERÄTE

							1		
									Ва
Ausgangs- spannung (V)	Ausgangs– strom (A)	Netz (VAC)	Eingangs– strom (A)	Netz- sicherung (A)	Eingangs leistung (VA)	Gehäuse mit EUW	Gehäuse ohne EUW	Тур	m
									6 Std
	60	230	8,7	10	1950	FF170	FF170	FLEXIS 24E60	308
	100	230	14,1	16	3250	FF170	FF170	FLEXIS 24E100	513
24	100	3 x 400	4,9	6	3390	FF170	FF170	FLEXIS 24D100	513
	200	3 x 400	9,8	10	6780	FF250	FF250	FLEXIS 24D200	1026
	300	3 x 400	14,7	16	10170	FF550	FF550	FLEXIS 24D300	1539
	400	3 x 400	19,6	20	13560	FF550	FF550	FLEXIS 24D400	2052
	50	230	14,1	16	3250	FF170	FF170	FLEXIS 48E50	256
	50	3 x 400	4,9	6	3390	FF170	FF170	FLEXIS 48D50	256
	100	3 x 400	8,0	10	5550	FF170	FF170	FLEXIS 48D100	469
	150	3 x 400	12,9	16	8940	FF250	FF250	FLEXIS 48D150	726
48	200	3 x 400	16,0	20	11100	FF250	FF250	FLEXIS 48D200	938
	250	3 x 400	20,9	25	14490	FF330	FF330	FLEXIS 48D250	1194
	300	3 x 400	24,0	25	16650	FF550	FF550	FLEXIS 48D300	1407
	350	3 x 400	28,9	32	20040	FF550	FF550	FLEXIS 48D350	1663
	400	3 x 400	32,0	32	22200	FF550	FF550	FLEXIS 48D400	1876
	25	230	14,1	16	3250	FF250	FF170	FLEXIS 80E25	128
	25	3 x 400	4,9	6	3390	FF250	FF170	FLEXIS 80D25	128
	50	3 x 400	8,0	10	5550	FF250	FF170	FLEXIS 80D50	256
	75	3 x 400	12,9	16	8940	FF330	FF250	FLEXIS 80D75	385
	100	3 x 400	16,0	20	11100	FF330	FF250	FLEXIS 80D100	513
	125	3 x 400	20,9	25	14490	FF550	FF330	FLEXIS 80D125	641
80	150	3 x 400	24,0	32	16650	FF550	FF330	FLEXIS 80D150	769
80	175	3 x 400	28,9	32	20040	FF550	FF550	FLEXIS 80D175	897
	200	3 x 400	32,0	32	22200	FF550	FF550	FLEXIS 80D200	1026
	225	3 x 400	36,9	40	25590	FF720	FF720	FLEXIS 80D225	1154
	250	3 x 400	40,0	40	27750	FF720	FF720	FLEXIS 80D250	1280
	275	3 x 400	44,9	50	31140	FF720	FF720	FLEXIS 80D275	1408
	300	3 x 400	48,0	50	33300	FF720	FF720	FLEXIS 80D300	1536
	400	3 x 400	64,0	80	44400	FF1000	FF1000	FLEXIS 80D400	2048
	24	3 x 400	8,0	10	5550	FF250	FF170	FLEXIS 220D24	123
	48	3 x 400	16,0	16	11100	FF330	FF250	FLEXIS 220D48	246
	72	3 x 400	24,0	24	16650	FF550	FF330	FLEXIS 220D72	369
220	96	3 x 400	32,0	32	22200	FF550	FF550	FLEXIS 220D96	492
	120	3 x 400	40,0	40	27750	FF720	FF720	FLEXIS 220D120	615
	144	3 x 400	48,0	50	33300	FF720	FF720	FLEXIS 220D144	738
	192	3 x 400	64,0	80	44400	FF1000	FF1000	FLEXIS 220D192	861
400	12	3 x 400	8,0	10	5550	FF250	FF170	FLEXIS 400D12	61
	24	3 x 400	16,0	16	11100	FF330	FF250	FLEXIS 400D24	122
	36	3 x 400	24,0	25	16650	FF550	FF330	FLEXIS 400D36	183
	48	3 x 400	32,0	32	22200	FF550	FF550	FLEXIS 400D48	244
	60	3 x 400	40,0	40	27750	FF720	FF720	FLEXIS 400D60	305
	72	3 x 400	48,0	50	33300	FF720	FF720	FLEXIS 400D72	366

tteriekapazität und Ladezeit (Ah max.)					Gewicht (kg)		
nit EUW		ohne EUW		gel	mit	ohne	
	8 Std.	8 Std.	10 Std.	10 Std.	EUW	EUW	
	462	423	571	316	18	16	
	769	704	952	526	18	16	
	769	704	952	526	19	17	
j	1538	1408	1905	1053	27	25	
)	2307	2112	2856	1578	40	38	
2	3076	2816	3808	2104	57	55	
	385	352	476	263	19	17	
	385	352	476	263	20	18	
	704	644	871	482	22	20	
	1088	996	1348	745	30	28	
	1408	1289	1743	963	32	30	
ŀ	1793	1641	2219	1226	40	38	
	2112	1932	2616	1446	48	46	
3	2497	2284	3092	1709	58	52	
ò	2816	2576	3484	1928	62	60	
	192	176	238	132	20	16	
	192	176	238	132	21	17	
	385	352	476	263	24	20	
	577	528	714	395	32	28	
	769	704	952	526	34	30	
	962	880	1190	658	45	39	
	1154	1056	1429	789	47	41	
	1346	1232	1667	921	56	52	
ò	1538	1408	1905	1053	58	55	
	1731	1585	2143	1184	67	63	
)	1925	1760	2380	1315	78	74	
3	2117	1936	2618	1447	85	81	
ì	2310	2112	2856	1578	87	83	
3	3080	2816	3808	2104	135	131	
	184	169	228	127	24	20	
	368	338	456	254	34	30	
	552	507	684	381	45	41	
	736	676	912	508	59	55	
	920	845	1140	635	70	66	
	1104	1014	1368	762	79	75	
	1288	1183	1596	889	136	132	
	92	84	114	63	24	20	
	184	168	228	126	34	30	
	276	252	342	189	44	40	
	368	336	456	252	59	55	
	460	420	570	315	78	74	
	552	504	684	378	87	83	

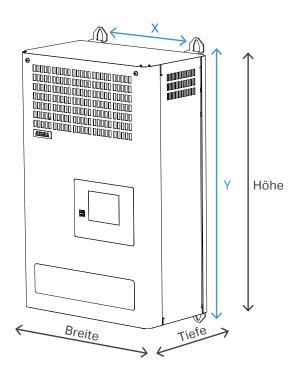
Wirkungsgrad	bis zu 94%
Spannungsstabilität	± 1%
Kühlung	Zwangsbelüftung
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
Schutzklasse	I
CE Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62368-1

#### Maße für die Montage auf einer vertikalen Fläche

Gehäuse	Breite	Höhe	Tiefe	Х	Υ
FF170	302	477	169	230	515
FF250	302	477	254	230	515
FF330	302	477	339	230	515
FF550	547	477	339	499	515
FF720	717	477	339	699	515
FF1000	990	790	380	Ständer	

Abmessungen in Millimeter [mm]

X und Y sind Positionen der Montagebohrungs





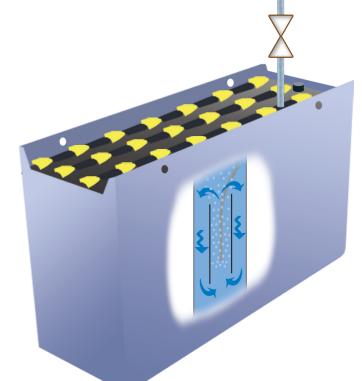
## WÄHLBARE AUSSTATTUNG

## Elektrolytumwälzung (EUW)

- Geringerer Temperaturanstieg
- Zwischenladebetriebspart Energiekosten

# Automatische Wassernach- füllung

 hält den Elektrolytstand aufrecht



#### Batterieidentifikationsmodul

- automatische Erkennung des Batterietyps
- ein Ladegerät für mehrere Batterien



### **Temperatursensor**

- Temperaturgeführtes Laden





# Ausgänge für die visuelle Signalisierung

- drei Relaiskontakte für die Signalisierung ausgewählter Zustände

### Fernbedienung

- zwei digitale Eingänge









+420 546 418 859

