

# AXIMA

POWER

+ **BS** -  
**BATTERIE SIEMS**

## FORTIS

### LADEGERÄT FÜR ANTRIEBSBATTERIEN

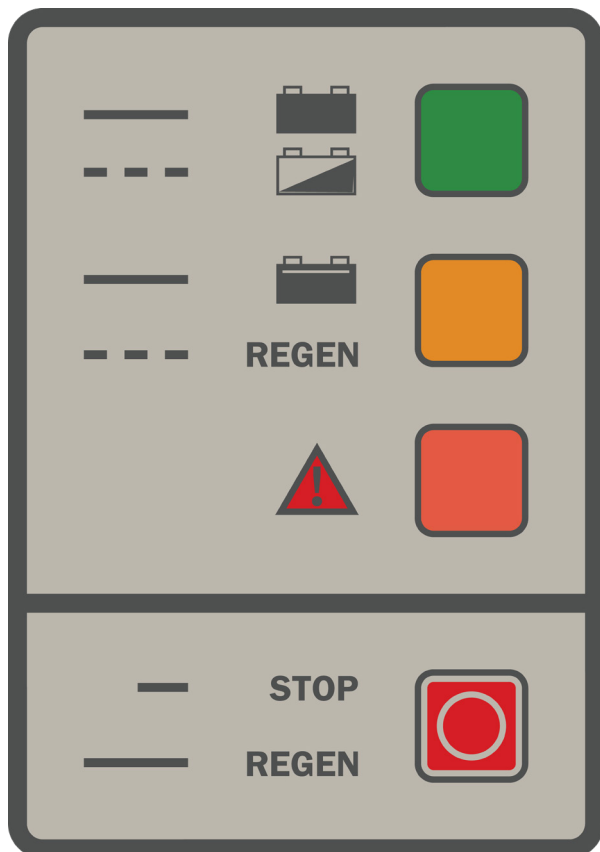
Modulares Hochfrequenzladegerät

[www.axima-power.com](http://www.axima-power.com)



## EINFACHE HANDHABUNG

## PRÄZISE AUFLADEN



### FUNKTIONEN UND PARAMETER:

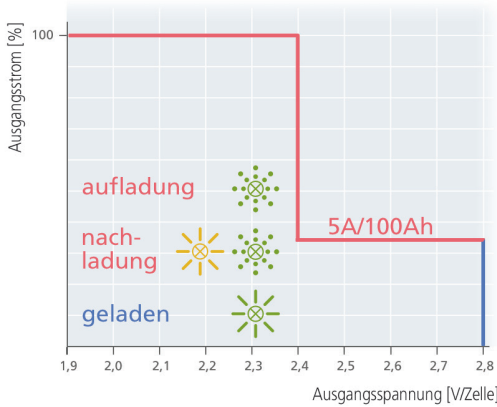
- SEHR HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT
- TEMPERATURGEFÜHRTES LADEN
- KURZSCHLUSSFESTER AUSGANG
- SENKUNG DER BETRIEBSKOSTEN
- MODULARES SYSTEM

- Hoher Wirkungsgrad bis 94%
- Aktiver PFC und Softstart
- Verifizierung der Batterie nach Anschluss
- Desulfatierung und Ausgleichladung
- Schutz gegen Batterieverpolung
- Netzstromversorgung 1ph 230V oder 3ph 400V
- Hohe Beständigkeit gegen Netzschwankungen
- Das Ladegerät FORTIS ist für den industriellen Dreischichtbetrieb konstruiert
- Die optimierte HF-Technologie spart Energie, beschleunigt den Ladevorgang und schützt die Batterie
- Der Ausgangsstrom kann der Batteriekapazität angepasst werden

Die Betriebszustände werden mittels großer, gut sichtbarer LED-Diodenleuchten angezeigt – der Ladezustand / das Laden der Batterie ist auch aus weiterer Entfernung gut erkennbar.

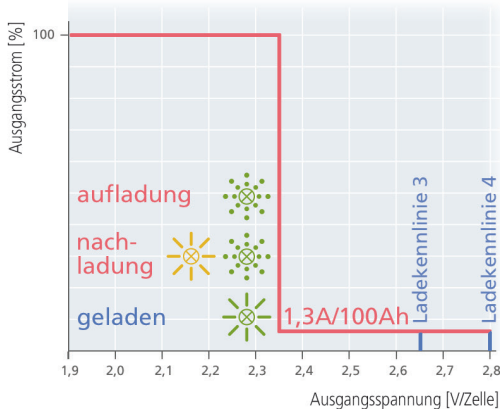
# LADEKENNLINIEN

## IU1a

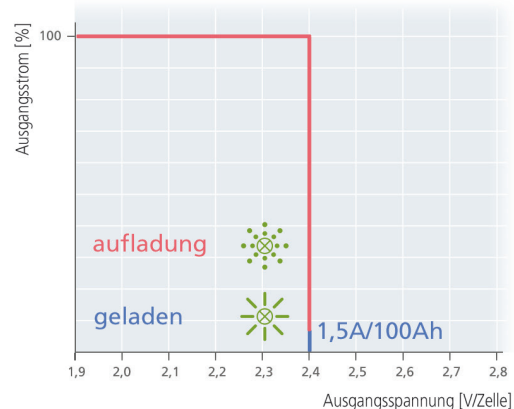


- Eine einfache Wahl der Ladekennlinie ermöglicht eine Optimierung und Anpassung des Ladezyklus an den jeweiligen Batterietyp.
- Ein optimaler Wert des Ladefaktors senkt den Energieverbrauch und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

## IU1a-gel



## IUa



# WÄHLBARES ZUBEHÖR

- Externe Signalsäule
  - Zwei / drei Farben oder akustische Signalisation
- Zwei digitale Eingänge
  - Fernbedienung
- Batterietemperaturmessung
  - Temperaturgeführtes Laden
- Zwei potentialfreie Kontakteausgänge



Ausgänge für die visuelle Signalisierung

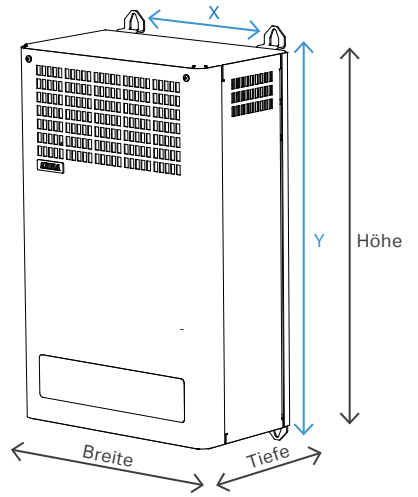
Batterietemperaturmessung  
- Temperaturgeführtes Laden

# LADEGERÄTE

Ausgangs- spannung (V)	Ausgangs- strom (A)	Netz (VAC)	Eingangs- strom (A)	Netz- sicherung (A)	Gehäuse	Typ	Batteriekapazität und Ladezeit (Ah max.)			Gewicht (kg)
							Blei-Säure		gel	
							8 Std.	10 Std.	10 Std.	
24	60	230	8,7	10	FF170	FORTIS 24E60	423	571	316	13
	100	230	14,1	16	FF170	FORTIS 24E100	704	952	526	13
	100	3 x 400	4,9	6	FF170	FORTIS 24D100	704	952	526	14
	200	3 x 400	9,8	10	FF250	FORTIS 24D200	1408	1905	1053	25
	50	230	14,1	16	FF170	FORTIS 48E50	352	476	263	13
	50	3 x 400	4,9	6	FF170	FORTIS 48D50	352	476	263	14
48	100	3 x 400	8,0	10	FF170	FORTIS 48D100	644	871	482	18
	150	3 x 400	12,9	16	FF250	FORTIS 48D150	996	1348	745	27
	200	3 x 400	16,0	20	FF250	FORTIS 48D200	1289	1743	963	30
	25	230	14,1	16	FF170	FORTIS 80E25	176	238	132	13
	25	3 x 400	4,9	6	FF170	FORTIS 80D25	176	238	132	14
	50	3 x 400	8,0	10	FF170	FORTIS 80D50	352	476	263	17
80*	75	3 x 400	12,9	16	FF250	FORTIS 80D75	528	714	395	26
	100	3 x 400	16,0	20	FF250	FORTIS 80D100	704	952	526	28
	125	3 x 400	20,9	25	FF330	FORTIS 80D125	880	1190	658	37
	150	3 x 400	24,0	32	FF330	FORTIS 80D150	1056	1429	789	40
	175	3 x 400	28,9	32	FF550	FORTIS 80D175	1232	1667	921	49
	200	3 x 400	32,0	40	FF550	FORTIS 80D200	1408	1905	1053	52
	225	3 x 400	36,9	40	FF720	FORTIS 80D225	1585	2143	1184	63

Weitere Typen auf Anfrage.

Die Werte der Batteriekapazität in der Tabelle gelten für die Ladekennlinie IUla dU.



## Maße für die Montage auf einer vertikalen Fläche

Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe	X	Y
FF170	477	302	169	230	515
FF250	477	302	254	230	515
FF330	477	302	339	230	515
FF550	477	547	339	499	515
FF720	477	717	339	699	515

Abmessungen in Millimeter [mm]

X und Y sind Positionen der Montagebohrungen

Wirkungsgrad	up to 94%
Spannungsstabilität	± 1%
Kühlung	forced ventilation
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10°C to +40°C
Schutzklasse	I
CE Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62368-1

**BATTERIE SIEMS**  
GmbH & Co. KG

**Industriebatterien**

email: [info@batterie-siems.de](mailto:info@batterie-siems.de)

Internet: [www.batterie-siems.de](http://www.batterie-siems.de)

Telefon: 04403 602020