

# FORTIS mini

## LADEGERÄT für ANTRIEBSBATTERIEN Kompaktes HF Ladegerät

- Kompaktes HF-Ladegerät von robuster Konstruktion
- Es entspricht den Ansprüchen eines ununterbrochenen Betriebs in verschiedenen Industriebereichen
- Sie sind für das Aufladen von Bleibatterien, Gel-Batterien und AGM bestimmt
- Einfache einstellung der Batteriekapazität und der Ladekennlinie
- LED signalisierung der Ladephasen

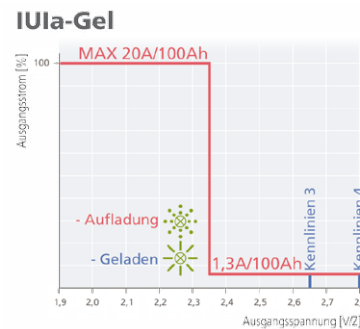
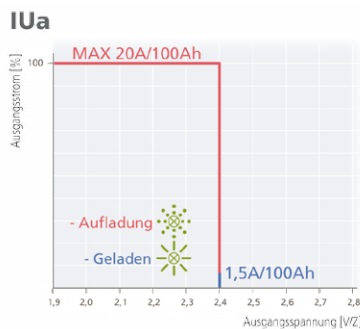
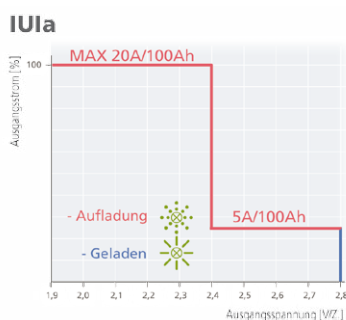


**Batterien:**  
 Spannung 24V und 12V (bei 24E60 nur 24V)  
 Kapazität von 65Ah bis 620Ah



**Ladezeit:**  
 Bleibatterien von 6,5 bis 12 Stunden  
 Gelbatterien von 8 bis 14 Stunden

### Ladekennlinien



### Einstellung der Ladekennlinie – alle Typen

Einstellung der Ladekennlinie – Anzahl des Aufblinkens der roten LED				
1	2	3	4	5
IU1a dU	IU1a CF	IU1a GEL 2,65	IU1a GEL Ex	IUa

### Einstellung der Kapazität

KAPAZITÄT	Eingestellte Batteriekapazität (Ah) – Anzahl des Aufblinkens der grünen LED								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FORTIS mini 24E20 / FORTIS mini 12E20	65	75	85	105	120	135	150	180	210
FORTIS mini 24E40 / FORTIS mini 12E40	135	150	180	210	240	270	300	345	375
FORTIS mini 24E60	270	300	345	375	420	465	500	560	620

Ladezeit: bis 8 Stunde  8–10 Stunde  10–12 Stunde

# FORTIS mini

## LADEGERÄT für ANTRIEBSBATTERIEN Kompaktes HF Ladegerät

### Technische Parameter

EINGANG	FORTIS mini 24E20 / 12E20	FORTIS mini 24E40 / 12E40	FORTIS mini 24E60
Bereich der Eingangsspannung	1f 230V, ±15%, 50/60Hz		
Eingangsstrom	4,5A / 2,4A	5,9A / 3,1A	8,5A
Anlaufstrom	<30A, 5ms		
Empfohlene Schutzschalter typ C	10A	10A / 6A	10A
Power factor	0,7		

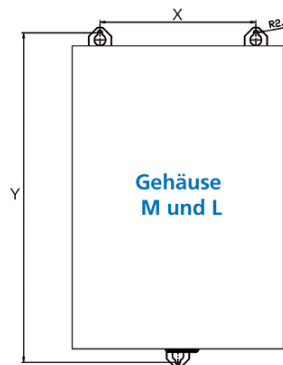
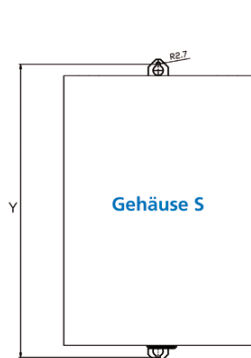
AUSGANG	FORTIS mini 24E20 / 12E20	FORTIS mini 24E40 / 12E40	FORTIS mini 24E60
Ausgangsspannung	24V / 12V		24V
Maximaler Ausganagsstrom	20A	40A	60A
Toleranz der Ausgangsspannung	±1%		
Toleranz des Ausgangsstroms	±2%		
Wirkungsgrad	bis zu 92%	bis zu 94%	bis zu 91%

SICHERHEIT, STANDARDS	
Sicherheit (LVD)	EN 60950-1
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMC Strahlung 12/24E20	EN 61000-6-3
EMC Strahlung 12/24E40	EN 61000-6-4
EMC Strahlung 24E	EN 61000-6-4
Schutzart	IP20

LAGERUNG, ARBEITSUMGEBUNG	
Lagerung	in trockenen Räumen -25°C bis +80°C, max. rel. Luftf. 80%
Arbeitsumgebung	-10°C bis +40°C, max. relative Luftfeuchtigkeit 80%, nichtkondensierend

### Maße (mm)

TYP	GEHÄUSE	H	B	T	X	Y	GEWICHT (kg)
FORTIS mini 24E20 / FORTIS mini 12E20	S	202	155	80	0	236	3
FORTIS mini 24E40 / FORTIS mini 12E40	M	234	174	90	120	268	4
FORTIS mini 24E60	L	349	267	92	180	380	6,5



**AKKUTEAM**

Energietechnik GmbH  
Theodor- Heuss- Str. 4  
D- 37412 Herzberg am Harz

Telefon: +49 5521 / 99 81 - 0  
Fax: +49 5521 / 99 81 - 11  
Email: info@akkuteam.de  
Internet: www.akkuteam.de

Geschäftsführer: Norbert Engel  
Reg.Nr. HRB 120434 Göttingen  
Steuer- Nr. 29/200/03466  
USt.- IdNr. DE812165696