

## 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

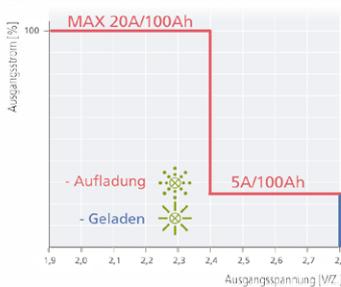


### Ladezeit:

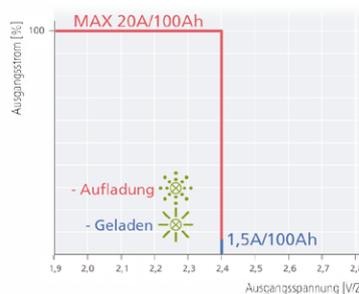
Bleibatterien von 6,5 bis 12 Stunden  
Gelbatterien von 8 bis 14 Stunden

## Ladekennlinien

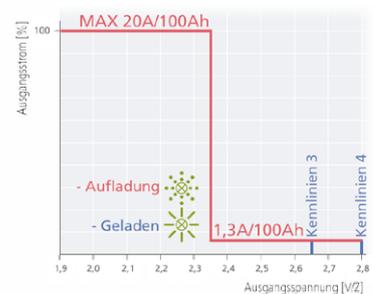
IUIa



IUIa



IUIa-Gel



## Einstellung der Ladekennlinie – alle Typen

### Einstellung der Ladekennlinie – Anzahl des Aufblinkens der roten LED

1	2	3	4	5
IUIa dU	IUIa CF	IUIa GEL 2,65	IUIa GEL Ex	IUIa

## 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



## 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 < Inom		
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

