

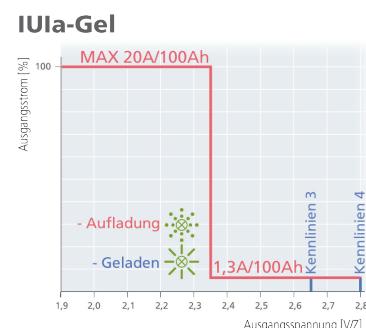
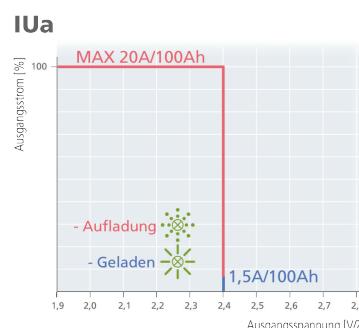
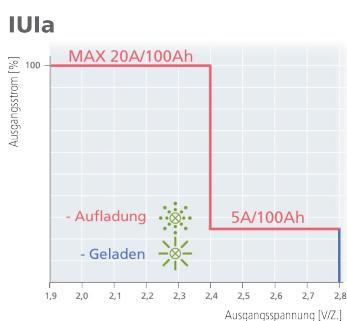
FORTIS mini



Kompakt HF-Ladegerät mit robuster Konstruktion

- Erfüllt die schwierigen Anforderungen für den Dreischichtbetrieb in Industriegebieten
- Laden von Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt sowie Gel- und AGM-Batterien
- Einfache Einstellung der Akkukapazität und der Ladekennlinien mit einer Taste
- LED Signalisierung der Ladephasen

Ladekennlinien



Einstellung der Ladekennlinie – alle Typen

Einstellung der Ladekennlinie – Anzahl der roten LED Blinkzeichen

1	2	3	4	5
IUla dU	IUla CF	IUla GEL 2,65	IUla GEL Ex	IUa

Ladecharakteristik – nur Typen 36Exx und 48Exx

Einstellung der Nennspannung – Anzahl der Blinksignale der roten und grünen LED

1	2
48 V	36V

Einstellung der Akkukapazität

TYP	Einstellung der Akkukapazität (Ah) – Anzahl der grünen LED Blinkzeichen								
	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 24E30 / FORTIS mini 12E30	105	120	135	150	180	210	240	270	300
FORTIS mini 24E40 / FORTIS mini 12E40	135	150	180	210	240	270	300	345	375
FORTIS mini 24E50	210	240	270	300	345	375	420	465	500
FORTIS mini 24E60	270	300	345	375	420	465	500	560	620
FORTIS mini 36E30	100	140	180	240	270	300	320	345	360
FORTIS mini 36E50	270	300	320	360	420	465	500	560	640
FORTIS mini 48E30	100	140	180	240	270	300	320	345	360
FORTIS mini 48E50	270	320	345	375	420	465	500	560	625

Ladezeit

bis 8 Stunden

8–10 Stunden

10–12 Stunden

TECHNISCHE PARAMETER

EINGANG	FORTIS mini 24E20 / 12E20	FORTIS mini 24E30 / 12E30	FORTIS mini 24E40 / 12E40	FORTIS mini 24E50	FORTIS mini 24E60	FORTIS mini 36E30 / 48E30	FORTIS mini 36E50 / 48E50	
Bereich der Eingangsspannung	1f 230V, ±15%, 50/60Hz							
Eingangsstrom	4,5A / 2,4A	4,2A / 2,3A	5,9A / 3,1A	7,3A	8,5A	6,4A / 10,8A	8,2A / 14,2A	
Anlaufstrom	<30A, 5ms	< Inom						
Empfohlene Schutzschalter typ C	10A	10A / 6A		10A			16A	
Power factor	0,7	0,99						

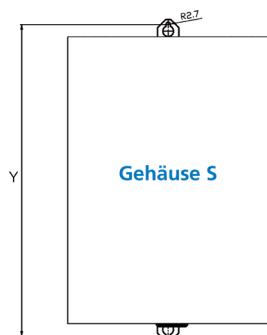
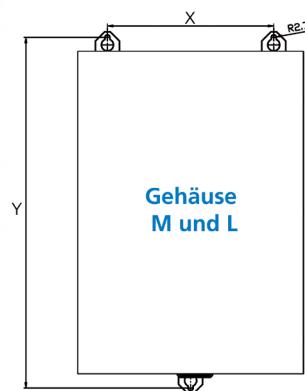
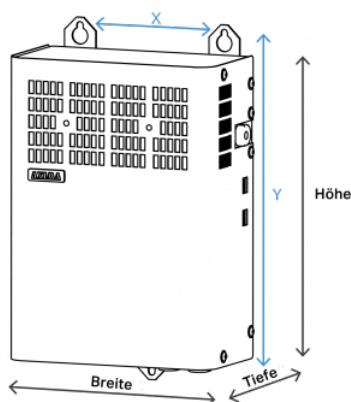
AUSGANG	FORTIS mini 24E20 / 12E20	FORTIS mini 24E30 / 12E30	FORTIS mini 24E40 / 12E40	FORTIS mini 24E50	FORTIS mini 24E60	FORTIS mini 36E30 / 48E30	FORTIS mini 36E50 / 48E50
Ausgangsspannung	24V / 12V			24V		36V / 48V	
Maximaler Ausgangsstrom	20A	30A	40A	50A	60A	30A	50A
Toleranz der Ausgangsspannung	±1%						
Toleranz des Ausgangsstroms	±2%						
Wirkungsgrad	až 92%	až 94%	až 94%	až 91%	až 91%		

SICHERHEIT, STANDARDS	
Sicherheit (LVD)	EN 62368-1
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMC Strahlung 12/24E20	EN 61000-6-3
EMC Strahlung 12/24E30	
EMC Strahlung 12/24E40	
EMC Strahlung 24E50	EN 61000-6-4
EMC Strahlung 24E60	
EMC Strahlung 36/48E30	
EMC Strahlung 36/48E50	
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 24E30 / FORTIS mini 12E30	M	234	174	90	120	268	4
FORTIS mini 24E40 / FORTIS mini 12E40	M	234	174	90	120	268	4
FORTIS mini 24E50	L	349	267	92	180	380	6,5
FORTIS mini 24E60	L	349	267	92	180	380	6,5
FORTIS mini 36E30 / FORTIS mini 36E50	L	349	267	92	180	380	7
FORTIS mini 48E30 / FORTIS mini 48E50	L	349	267	92	180	380	7



Ladezeit:

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



Batterien:

Spannung 24V und 12V (bei 24E60 nur 24V)
Spannung 36 V und 48 V (für Typen 36Exx und 48Exx)
Kapazität von 65Ah bis 640Ah