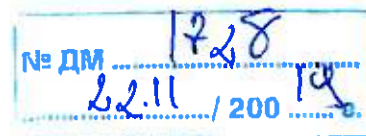


ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет:
„Доставка на акумулаторни уредби“



ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма: „Валбис Трейд“ ЕООД

седалище и адрес на управление: гр. София, ул. Златоструй 18А

адрес за кореспонденция: гр. София, ул. Златоструй 18А тел.: 02 971 55 90, факс: 02 971

55 90, e-mail: office@valbis.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка на акумулаторни уредби“

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката при спазване на всички условия на Възложителя за изпълнение на поръчката, посочени в поканата и техническата спецификация, са както следва:

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Едн.цена в лв без ДДС	Обща стойност в лв. без ДДС
1	АБ 220V, 150 Ah	брой	2	11 700,00	23 400,00
2	АБ 220V, 100 Ah	брой	1	9 180,00	9 180,00
3	Стелаж за АБ 220V, 150 Ah	брой	2	630,00	1 260,00
4	Стелаж за АБ 220V, 100 Ah	брой	1	590,00	590,00
5	Токоизправител за АБ 220 V, 150 Ah	брой	2	3 890,00	7 580,00
6	Монтаж и въвеждане в работа АБ 220 V, 150 Ah	брой	2	950,00	1 900,00
7	Монтаж и въвеждане в работа АБ 220 V, 100 Ah	брой	1	930,00	930,00

****При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.**

Производител: Акумулаторни батерии - FIB srl, Токоизправители - AXIMA, spol. s r. o.; Стелажи за акумулаторна батерия: AiB Kunstmann

Страна на произход: Акумулаторни батерии – Китай, Токоизправители - Чехия; Стелажи за акумулаторна батерия: Германия

Технически изисквания, на които отговарят изделията:

1.1. Акумулаторните батерии са оловни киселинни, капсуловани, необслужваеми, произведени по технология „AGM“ или „GEL“, за $U_n = 220\text{ V}$, постоянно, капацитет съгласно спецификацията с обездвижен течен електролит.

Спецификация към елементите 150Ah	Спецификация към елементите 100Ah
Тегло[kg]: 53,5 kg	Тегло[kg]: 45kg
Вътрешно съпротивление: 3,5 mΩ	Вътрешно съпротивление: 5 mΩ
Експлоатационен срок: 10+ години	Експлоатационен срок: 10+ години
Работна температура: -20 + +50°C	Работна температура: -20 + +50°C
Саморазряд : ≤3% на месец	Саморазряд : ≤3% на месец
Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/клетка - 165Ah	Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. - 125Ah
Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. - 135,18 Ah	Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. - 102,42 Ah
Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. - 104,45Ah	Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. - 77,33 Ah

1.2. Кутията на отделните блокове на АБ е от шамъкоустойчив материал, не разпространяващ горенето, доказано с декларация от производителя или еквивалентен документ.

1.3. Оборудвани с импулсен токоизправител.

1.4. Окомплектовани със стелажи.

1.5. Окомплектовани с цифров уред AC/DC и изолиран ключ за притягане на клемите.

1.6. Предвидени връзки между отделните елементи, които са с антикорозионно покритие.

1.7. Режим на работа – буферен и подзаряд.

1.8. При изключен токоизправител, в края на втория час напрежението на акумулаторните батерии не е по-ниско от 198 V.

1.9. Батериите са с експлоатационен живот -10÷12 години при запазване на 80% от капацитета.

1.10. Токоизправителят има за входящо напрежение $U_n = 380\text{V/AC}$ и изходящо $U_n = 220\text{ V/DC}$, 22 A.

1.11. Токоизправителите имат цифров дисплей със стойности на изходящите параметри, 6 LED индикатора за състояние и възможност за пренос на данни за минимално/максимално входящо/изходящо напрежение чрез SCADA система.

Предлаганите от нас изделия са нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на изложителя, посочени в техническата спецификация.

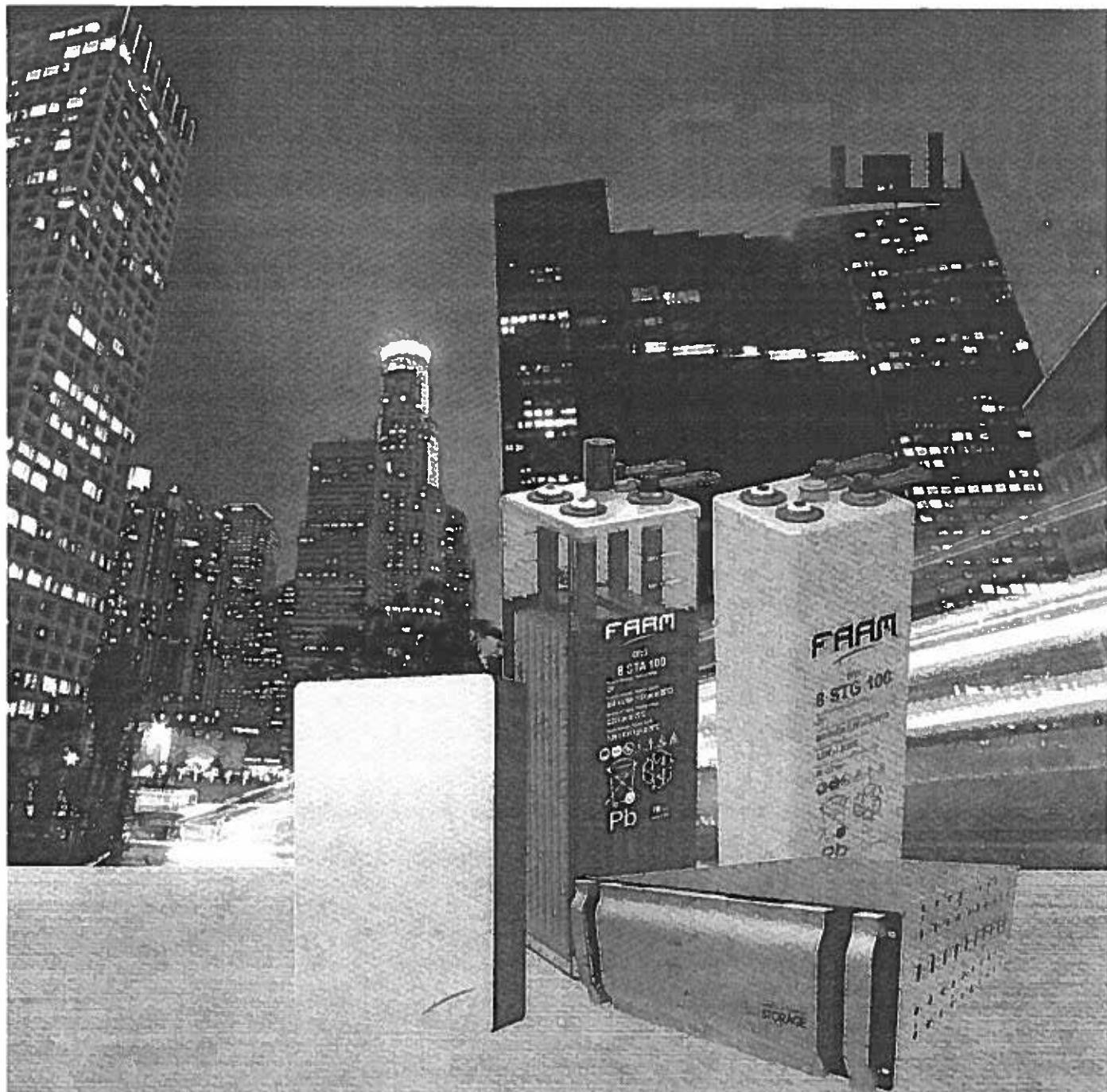
Дата: 21.11.2019 г.

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Тодор Тодоров (име и фамилия)

Управител (длъжност на представляващия участника)



STAND-BY

*Advanced Lead Technology
Lithium Technology*

SERI
industrial



Made
in Italy

ВЯРНО

ОРИГИНАЛ

www.farm.com



VRLA AGM

FLL

FEATURES

- High thickness flat plate Pb/Ca/Sn
- Low electrical resistance separators
- Anti-incendiary device (corundum)
- ABS FV0 container and lid
- Cover with integrated handle (on 6-12 V monobloc models)
- M5-M6-M8 female threaded terminals
- Unidirectional safety valves with internal low pressure

Official References

CEI IEC 60896 part 21 and 22
BS 6290 part 4 BS 6334 (FV0)
DIN 43539 T5
EUROBAT "Long Life" (> 12 years)
EN 50272-2
UL 1989



Maintenance Free



Flat Plate



Block Battery



100% Recyclable



Wide Range



Versatile Installation



High Efficiency



Green Battery



Low Self Discharge



VRLA

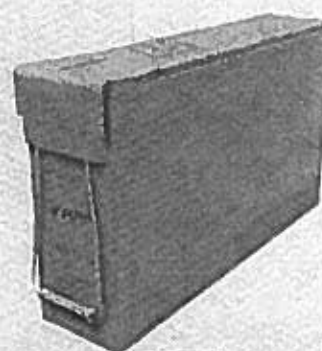
FMR

FEATURES

- High thickness Pb/Ca/Sn flat plate
- Low electrical resistance separators
- Anti-incendiary device (corundum)
- ABS FV0 container and lid
- Cover with integrated handle
- M6 frontal terminals
- Unidirectional safety valves with internal low pressure
- Designed for Rack 19" e 23"
- Possibility of connection also in the upper part
- Remote Venting System (on request)

Official References

CEI IEC 60896 part 21 and 22
BS 6290 part 4 BS 6334 (FV0)
DIN 43539 T5
EUROBAT "Long Life" (> 12 years)
EN 50272-2
UL 1989



Maintenance Free



Flat Plate



Block Battery



100% Recyclable



Wide Range



Versatile Installation



High Efficiency



Green Battery



Low Self Discharge



VRLA

С ОРИГИНАЛА



FAAM CODE	Voltage V	Nominal Capacity Ah at 20°C Vfin					Terminals Type	DIMENSIONS mm			WEIGHT Kg ±5%
		10h	8h	5h	3h	1h		LENGTH L	WIDTH W	HEIGHT H	
		10,8V	10,5V	10,6V	10,2V	9,6V					

FMR SERIES VRLA AGM FRONT TERMINAL

FMR 12-50*	12	50,0	49,1	45,3	41,0	31,1	M6	390	105	227	21,5
FMR 12-55	12	55,0	54,0	49,8	45,1	34,2	M6	276	106	224	18,2
FMR 12-70	12	70,0	64,5	62,0	56,1	46,7	M6	395	105	270	24,5
FMR 12-93	12	93,0	91,4	84,2	76,2	57,8	M6	395	105	270	28,5
FMR 12-100	12	100,0	98,2	90,5	81,9	62,1	M6	558	125	227	38,0
FMR 12-125*	12	125,0	122,8	113,2	102,4	77,6	M6	558	126	270	48,0
FMR 12-150	12	150,0	147,4	135,8	122,9	93,1	M6	558	125	270	52,5
FMR 12-155	12	155,0	147,7	130,5	117,9	94,4	M8	552	110	285	49,5
FMR 12-165	12	165,0	162,1	149,4	135,2	102,5	M6	558	126	310	56,0

FAAM CODE	Voltage V	Capacity Ah 20h	Discharge Watt 1,65 V/cell at 20°C				Terminals Type	DIMENSIONS mm			WEIGHT Kg ±5%
			5'	10'	15'	30'		LENGTH L	WIDTH W	HEIGHT H	

FHP SERIES VRLA AGM

FHP 12-26	12	26	209,1	134,5	101,9	61,0	M6	166	176	125	9,3
FHP 12-33	12	33	230,1	155,6	127,4	71,5	M6	196	132	181	11,2
FHP 12-42	12	42	213,7	212,1	173,6	97,5	M6	198	166	172	14,5
FHP 12-55	12	55	328,2	229,0	179,0	107,0	M6	229	138	213	17,5
FHP 12-75	12	80	390,7	301,7	271,5	148,2	M6	259	168	218	24,1
FHP 12-90	12	90	596,6	404,1	329,5	176,0	M6	307	169	213	29,5
FHP 12-100	12	100	691,4	467,7	390,6	214,9	M8	331	176	218	32,5
FHP 12-115	12	115	706,8	471,1	398,3	221,4	M8	379	174	224	37,5
FHP 12-120	12	120	743,5	537,1	436,6	246,2	M8	407	176	225	38,0
FHP 12-134	12	134	842,7	569,8	476,0	261,9	M8+	340	173	286	44,2
FHP 12-150	12	150	989,7	669,2	545,7	307,8	M8	485	172	240	47,0

FAAM CODE	Voltage V	Capacity Ah 1,8 Vfin/cell		Discharge Watt 1,6 V/fin at 20°C			Terminals Type	DIMENSIONS mm			WEIGHT Kg ±5%
		Ah	Ah	5'	15'	30'		LENGTH L	WIDTH W	HEIGHT H	
		20h	70h								

FTS SERIES VRLA AGM

FTS 12-1.2	12	1,2	1,0	40,3	20,2	12,7	F1	97	44	58	0,58
FTS 12-2.0	12	2,0	1,7	67,2	33,6	21,1	F1	178	35	66	0,97
FTS 12-3.0	12	3,0	2,7	101,0	50,4	31,7	F1	135	68	65	1,30
FTS 12-4.0	12	4,0	3,6	135,0	67,2	42,3	F1	90	70	107	1,45
FTS 12-5.0	12	5,0	4,5	168,8	84,0	52,9	F1	90	70	107	1,65
FTS 12-5.0SL	12	5,0	4,5	168,8	84,0	52,9	F1	152	51	98	1,90
FTS 12-7.0	12	7,0	6,1	246,0	124,8	77,5	F1	151	65	101	2,15
FTS 12-7.2	12	7,2	6,4	252,0	136,0	79,2	F1/F2	151	65	101	2,30
FTS 12-9.0	12	9,0	8,1	426,0	210,0	131,0	F1/F2	151	65	101	2,65
FTS 12-12.0	12	12,0	10,6	434,0	223,2	139,2	F1/F2	151	99	101	4,00
FTS 6-1.2	6	1,2	1,0	20,2	10,1	6,4	F1	97	24	58	0,30
FTS 6-4.0	6	4,0	3,6	67,5	33,6	21,2	F1	70	47	106	0,75
FTS 6-7.0	6	7,0	6,3	126,0	63,0	39,6	F1	150	34	101	1,15
FTS 6-12.0	6	12,0	10,6	202,0	101,0	63,5	F1	150	50	99	1,85

* available only on request

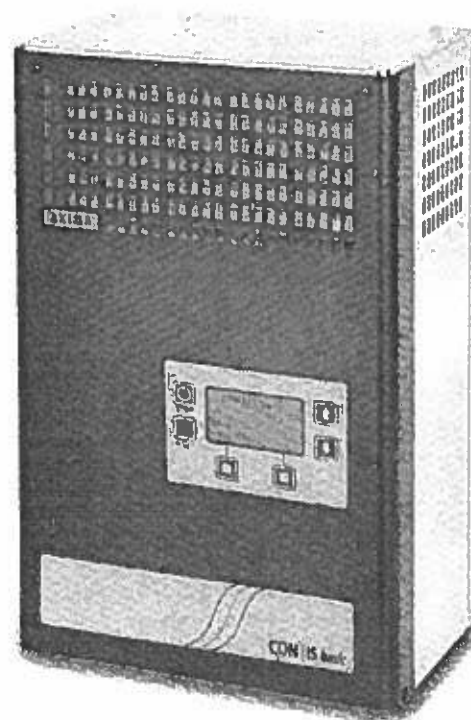
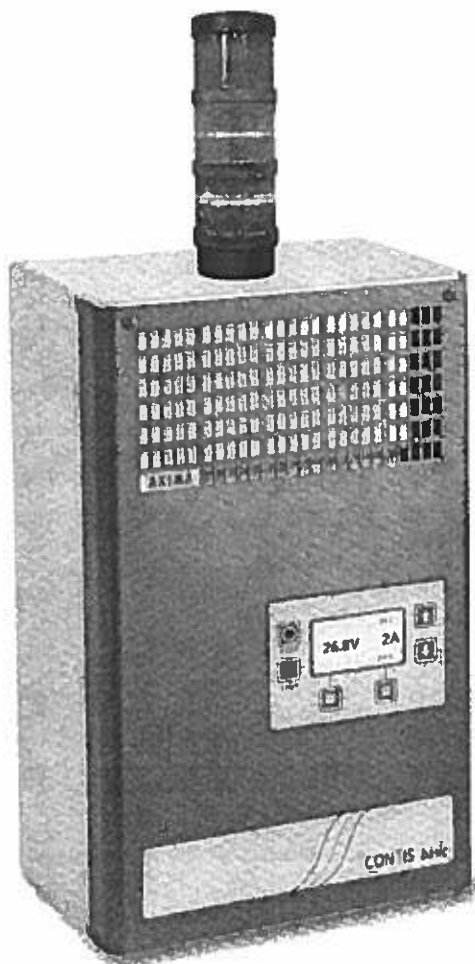
**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



CONTIS *basic*

STATION BATTERY CHARGER

DC voltage supply source for
stationary backup power systems



ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА



BATTERY CHARGERS and POWER SUPPLIES for INDUSTRIAL APPLICATIONS

CONTIS *basic*

CONTIS *basic* chargers are intended for industrial applications, mainly for charging and maintaining of station batteries in a charged state, DC power supply and back-up of technology systems. CONTIS *basic* chargers are reliable, powerful and easy to use. They are suitable even for different types of batteries.



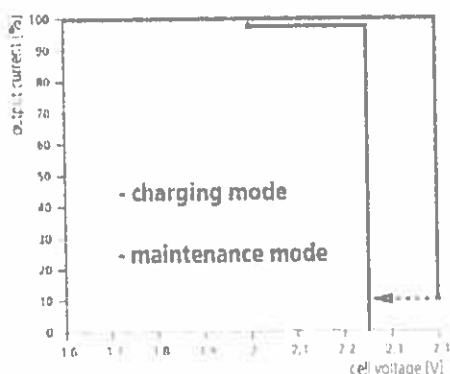
Features

- Option to set for 12 - 220V battery according to type
- Output voltage range 1 - 225A according to type
- IU0U or IU charging curves according to DIN 41 772
- Efficiency up to 94%
- Temperature compensation
- Short circuit proof output
- Regeneration mode

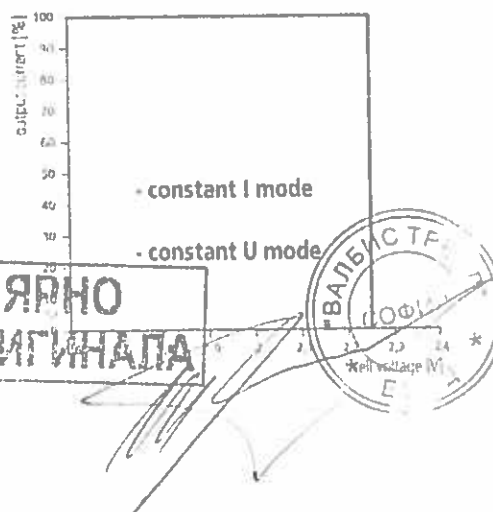
Benefits

- High power factor (PFC) and softstart
- Galvanic separation mains – output
- High stability and excellent dynamic behaviour of output parameters
- Small ripple of output voltage
- Operates with or without battery
- Possibility of external equipment (optional)
- High resistance to mains disturbances
- Flexible modular system

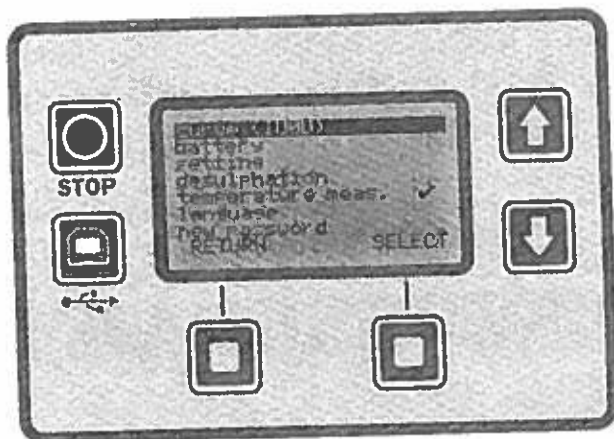
Characteristics IU0U



Characteristics IU



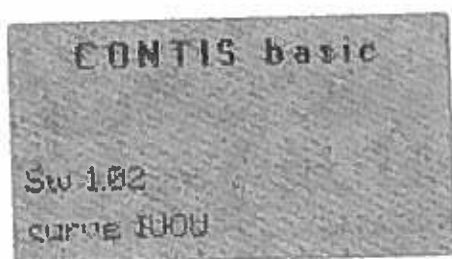
FOUR-COLOUR GRAPHIC DISPLAY



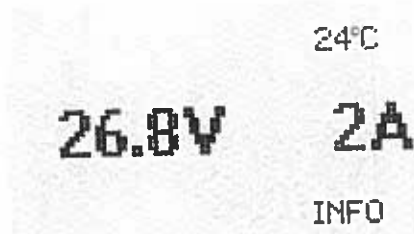
Operating panel on the charger allows to set parameters of charging – charging is adjusted to the values of battery or other device.

Operating conditions are signaled by change of colour of the display, all important values are displayed.

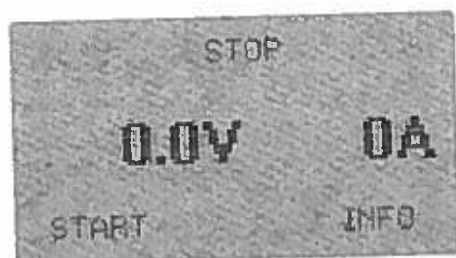
Display is sizable, all charging stages are visible from long distance.



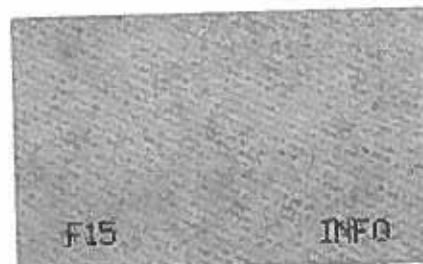
Standby mode



Working



Stop working



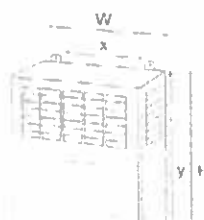
Error

Optional equipment

- External signaling – outputs for signal column, three potential-free contacts for signaling
- Remote control – two digital inputs for remote control
- Output relay – three potential-free contacts for signaling selected states
- Temperature sensor – compensation of charging voltage according to battery temperature

Battery voltage Unom (VDC)	Charger current Imax (A)	Type	Case	Charger voltage Umax (VDC)	Input Voltage (VAC)	Input current (A)	Mains protection (A)
12/24	60	24E60	FF170	35	230	8,7	10
	100	24E100	FF170			14,1	16
	100	24D100	FF170			4,9	6
	200	24D200	FF250			9,8	10
48	50	48E50	FF170	70	230	14,1	16
	50	48D50	FF170			4,9	6
	100	48D100	FF170			8,0	10
	150	48D150	FF250			12,9	16
60/110	200	48D200	FF250	140	3x400	16,0	20
	25	24	80E25			14,1	16
	25	24	80D25			4,9	6
	50	40	80D50			8,0	10
	75	65	80D75			12,9	16
	100	80	80D100			16,0	20
	125	100	80D125			20,9	25
	150	120	80D150			24,0	32
	175	140	80D175			28,9	32
	200	160	80D200			32,0	40
220	225	180	80D225	300	3x400	36,9	40
	250	200	80D250			40,0	63
	22		220D24			8,0	10
	44		220D48			16,0	20
	66		220D72			24,0	32
	88		220D96			32,0	40
	110		220D120			40,0	63
	132		220D144			48,0	63
	154		220D168			56,0	63
	176		220D192			64,0	125
400	12		400D12	600	3x400	8,0	10
	24		400D24			16,0	20
	36		400D36			24,0	32
	48		400D48			32,0	40
	60		400D60			40,0	63
	72		400D72			48,0	63

Case	Dimension (mm)			Fastening holes spacing (mm)	
	H	W	D	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	669	515



Efficiency	up to 94%
Output voltage stability	± 1%
Cooling	forced ventilation
Degree of protection	IP20
Operating conditions	-10°C to +40°C
Protection class	I

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА

Standards

EN 60904-6-2
EN 60904-6-4
EN 60904-6-4

AXIMA

www.axima.cz

AXIMA spol. s r. o., Videaňská 125, Brno C7 619 00

tel. +420 547 424 011 • fax +420 547 424 030 • e-mail: acc@axima.cz



DATASHEET

Stand:	1E2R135-81812A, Range: CLASSIC
Type number:	1830000011812A
Standtype:	steckbares Stahlgestell, PE-beschichtet, grau, RAL 7001
Completion:	Floorstand, 2 Profile-rows each with 1 battery-rows
Stand-data:	Length = 1406 / Depth = 1290 / Height = 191 / Height incl. battery = 501 mm
Battery:	20 x FMR12-165 (Maximum possible - Basis for static)
Weights:	Stand 51.2 kg + Batteries 1120 kg = total 1172 kg
Profile selection:	Deflection at a maximum of 2 mm per Meter highest possible value at profiles 750 mm: 1.5 mm
Insulator-distances:	T = 408 / 408 / 408 mm L = 745 / 595 mm
per insulator:	Diameter = 46 mm, Area = 955 mm ²
Max. ins.-load:	198 kg
projected area load:	646.18 kg/m ²
Building volume:	0.91 m ³ (incl. battery)
Shipping-wooden-box:	L/D/H: 1364/800/400 mm (Height incl. vats) / Please ask for an inquiry Pay attention to our statement regarding EN 50272. Please visit this link for further verification http://www.aib-kunstmann.de/pdf_en/schrank_en.pdf

Battery:	18 x FMR12-165 (Demand for stand-calculation)
Original-Dimension:	Length = 126 / Depth = 558 / Height = 310 mm
Weight:	56 kg
Distances:	L = 10 / D = 0 / H = 18 mm
Type:	sealed
Array-demand:	length / upright

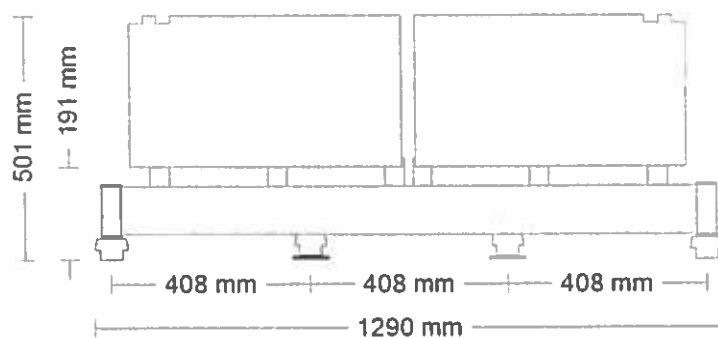
Disclaimer:

AIB Kunstmann GmbH does not take any responsibility that the battery-datas are up to date and specific details of the batteries are considered. The user has to confirm that the battery data's are correct and up to date. Version 10-08-2019

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА

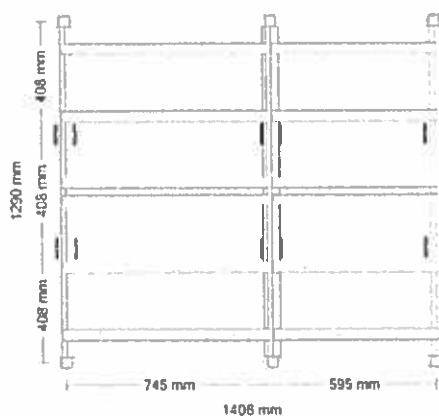


Side-view:



Type number: 1830000011812A for 18 x FMR12-165

Topview:



Type number: 1830000011812A for 18 x FMR12-165

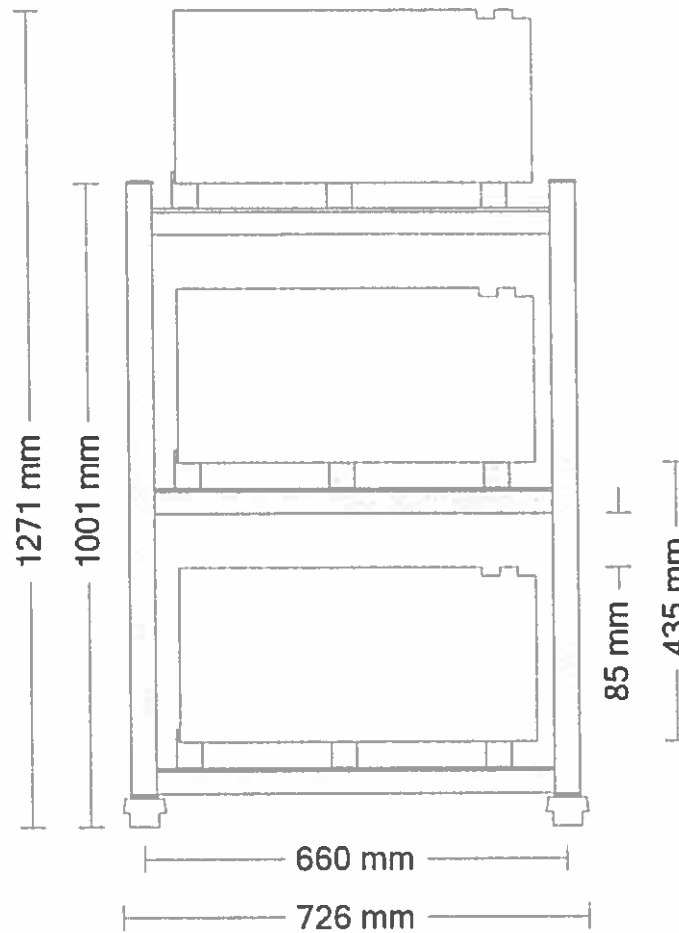


DATASHEET

Stand:	3E1R090-L1811H , Range: NEW UPS
Type number:	3L20000100811H
Standtype:	steckbares Stahlgestell, PE-beschichtet, grau, RAL 7001
Completion:	Tierstand, 3 Tiers, 1 Row
Stand-data:	Length = 946 / Depth = 726 / Height = 1001 / Height incl. battery = 1271 mm
Battery:	18 x FMR12-125 (Maximum possible - Basis for static)
Weights:	Stand 56.5 kg + Batteries 864 kg = total 921 kg
Profile selection:	Deflection at a maximum of 2 mm per Meter highest possible value at profiles 900 mm: 1.8 mm
Insulator-distances:	T = 660 mm L = 880 mm
per insulator:	Diameter = 46 mm, Area = 955 mm ²
Max. ins.-load:	230 kg
projected area load:	1341.01 kg/m ²
Building volume:	0.87 m ³ (incl. battery)
Service-room:	85 mm (Service room over cell)
Shipping-wooden-box:	L/D/H: 1050/800/400 mm (Height incl. vats) / Please ask for an inquiry Pay attention to our statement regarding EN 50272. Please visit this link for further verification http://www.aib-kunstmann.de/pdf_en/schrank_en.pdf
Battery:	18 x FMR12-125 (Demand for stand-calculation)
Original-Dimension:	Length = 126 / Depth = 558 / Height = 270 mm
Weight:	48 kg
Distances:	L = 10 / D = 0 / H = 18 mm
Type:	sealed
Array-demand:	length / upright

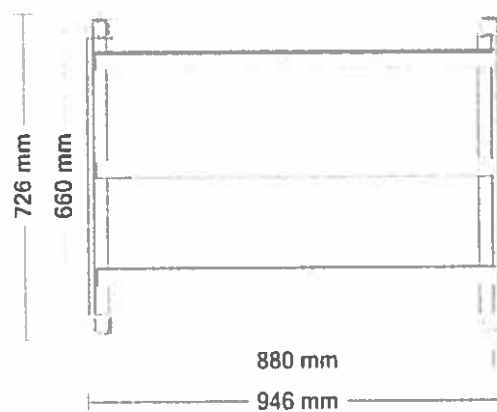


Side-view:



Type number: 3L20000100811H for 18 x FMR12-125

Topview:



Type number: 3L20000100811H for 18 x FMR12-125

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**

