

BOXER

SERIES

10-1000 kVA

10-30 kVA

ONLINE UPS

3:3

PHASE

3:1

PHASE



DATA CENTER



MEDICAL



TRANSPORT



INDUSTRY



EMERGENCY



UPS ONLINE



TOWER



POWER FACTOR



SERVICE



HIGHLIGHTS

• فن آوری رکتیفایر و اینورتر IGBT PWM

• THDi ورودی پایین

• ضریب توان ورودی بالا (>0.99)

اصلاح ضریب توان رکتیفایر IGBT به وسیله DSP

• مجهز به رکتیفایر IGBT با تکنولوژی جدید

• محافظت از بارهای حیاتی شما

• صرفه جویی در فضا با طراحی فشرده

• کاهش میانگین زمان تعمیر و نگهداری به واسطه قابلیت دسترسی از جلو

• بهینه سازی هزینه کل به دلیل انعطاف پذیری بالای دستگاه در تنوع زیاد لوازم

جانبی و قطعات



The BOXER Series is attested by Bureau Veritas with regard to performance (EN 62040-3)



POWER
FORLIFE

ویژگی های استاندارد برق

- حفاظت از جریان برگشتی (Breakfeed Protection)
- Cold Start (Optional)
- مدیریت پیشرفته باتری
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- قابلیت پارالل
- دارای منبع تغذیه اضافی
- Power-Walk برای راه اندازی رکتیفایر در زمان وصل برق
- سنسور دمای باتری
- بای پس دستی و اتوماتیک

ویژگی های ارتباطی پیشرفته

- ثبت ۱۵۰۰ رویداد با پارامترهای دقیق
- نمایشگر گرافیکی 320*240 میلی متری با کاربری آسان و پشتیبانی از زبان های مختلف
- نرم افزار جهت مانیتورینگ و خاموش کردن
- پورت های سریال RS232 و RS485
- دارای ۲ پورت ارتباطی
- (Optional) ModBUS RTU / ModBUS TCP
- خاموش کردن اضطراری از راه دور (EPO) (Optional)
- پنل نمایش از راه دور (Optional)
- (Optional) Dry Contact
- (Optional) SNMP
- (Optional) ProfiBUS

انعطاف پذیری ها

- سنسور دما برای کابینت باتری
- تنوع کابینت باتری برای اندازه های مختلف باتری ها
- حالت مبدل فرکانس
- ترانس های ایزوله برای جداسازی نول برای مصرف کننده هایی که نیاز به برق ایزوله بین ورودی و خروجی دارند.
- نسخه سازگار با EN 50171 برای تامین برق سیستم های روشنایی اضطراری

کارایی بالا و هزینه کل پایین

- ضریب توان ورودی نزدیک به ۱ (≤ 0.99).
- فناوری تصحیح ضریب توان مبتنی بر IGBT
- ضریب توان (PF) ورودی بالا منجر به کاهش مصرف برق، کاهش مصرف کابل و در نهایت باعث کاهش هزینه های تابلو، فیوز و ژنراتور می شود.
- THDi کمتر از ۳٪
- نگهداری آسان



	THD	Power Factor
BOXER with IGBT Rectifier	<3%	<0.99
Traditional UPS with Input Filter	<10%	<0.95
UPS without Input Filter	<25%	<0.85

پاور فاکتور ورودی بالا

- ضریب توان ورودی ۰.۹۹، تمیز و سینوسی جریان ورودی
- توان ورودی بالا (کاهش پرداخت برق، کاهش مصرف کابل، تابلو، فیوز و ژنراتور)

دسترسی حداکثری

- قابلیت پارالل تا ۸ واحد (N+1)
- حلقه اتصال به سیستم یو پی اس کمک می کند تا در زمان قطعی کابل اتصال، به کار خود ادامه دهد.

MODEL																			
Capacity		10kVA	15kVA	20kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	80kVA	100kVA	120kVA			
Power Watt		9kW	13,5kW	18kW	9kW	13,5kW	18kW	27kW	36kW	54kW	72kW	90kW	108kW	72kW	90kW	108kW			
INPUT																			
Nominal Voltage		380/400/415 VAC 3 P+N (Optional 220/380 VAC -37% +22% 3 P+N+PE)																	
Voltage Tolerance		-20% +15%																	
Frequency Tolerance		50 / 60 Hz ±10% (Selectable)																	
Power Factor		>0.99																	
Total Harmonic Distortion (THDi)		<3%																	
OUTPUT																			
Power Factor		1																	
Nominal Voltage		380/400/415 VAC 3 P+N																	
Voltage Tolerance		Statik ±1, Dynamic ±3																	
Frequency Tolerance		50 / 60 Hz ±0,01% (Battery Mode)																	
Output THD		Linear Load <1% / Non-Linear Load <3%																	
Crest Factor		3:1																	
Overload Capacity*		At 125% Load 10min, At 150% Load 1min																	
Efficiency (Online Mode)		Up to 92%																	
Efficiency (Eco Mode)		Up to 99%																	
BYPASS																			
Nominal Voltage		380/400/415 VAC 3 P+N																	
Voltage Tolerance		%15 (Configurable from 10% to 30%)																	
Frequency Tolerance		±5 (Selectable)																	
BATTERY																			
Type		VRLA / GEL																	
Quantity (12V DC VRLA)		62																	
Charge Capacity		25% of Active Power (Nominal 0,1 C10, Adjustable)																	
Recharge Time		6-8 hours																	
Internal Battery		62 x 7Ah or 9Ah			60 x 7Ah or 9Ah			External Battery											
ENVIRONMENTAL																			
Operating Temperature		For UPS 0°C/+40°C For Battery +15°C/+25°C																	
Storage Temperature		For UPS -15°C/+45°C For Battery 0°C/+30°C																	
Protection Class		IP20																	
Humidity		0-95% (Without Condensation)																	
Altitude		<1000m: Correction Factor 1, <2000m: Correction Factor >0.92, <3000m: Correction Factor >0.84																	
Noise Level		<53dBA			<53dBA			<55dBA			<60dBA			<65dBA			<65dBA		
COMMUNICATION																			
Communication Port		RS232 Standart, RS485 and SNMP Adapter Option																	
STANDARDS																			
Quality		ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 10002, CE, TSE, TSE-HYB																	
Performance		EN62040-3 (VFI-SS-111, Bureau Veritas Certified)																	
EMC/LVD		EN62040-2, EN62040-1, TS EN ISO/IEC 17025 Accredited Test Report																	
DIMENSIONS & WEIGHT		10kVA	15kVA	20kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	80kVA	100kVA	120kVA			
Cabinet Dimensions (mm)	Width	370			490						530			763	810				
	Depth	660			805						780			771	820				
	Height	850			1190						1290			1555	1705				
Net Weight (kg)		85	85	85	125	126	131	145	173	323	222	231	240	331	353	368			
Packaging Dimensions (mm)	Width	500			600						650			900	900				
	Depth	760			900						900			970	970				
	Height	1000			1400						1400			2040	2040				
Gross Weight (kg)		105	105	105	145	146	151	166	193	353	253	261	270	361	383	398			

* under certain conditions.

3 Phase in / 1 Phase Out Version is Available. (10 to 30kVA)

Aytemiz-Makelsan reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on Aytemiz-Makelsan products previously or subsequently sold. Aytemiz-Makelsan does not guarantee the items of the accuracy and completeness.