

# ARCHER-ARTP SERIES

Transformer-Base/Parallel 3:1ph

6~40KVA



## مشخصات

• با توجه به زمان سوئیچ صفر ثانیه در خروجی این دستگاه برای تغذیه بارهای حساس و دقیق که نیاز به برق بسیار استاندارد دارند مناسب می باشد. طراحی مدولار و CPU دوگانه، قابلیت اطمینان بالا و پایداری دستگاه باعث می گردد، دستگاه عملکرد مطمئن تری داشته و بهره وری آن بالاتر می رود.

• برخی از یونیت ها را می توان مستقیماً با یکدیگر پارالل نمود که موجب افزایش مقیاس پذیری سیستم می گردد. سیستم پارالل شده قابلیت به اشتراک گذاری بانک باتری را نیز دارد. در سیستم های پارالل، هر دستگاه که زودتر روشن شود Master و بقیه Slave خواهند بود. یو پی اس های Master, Slave می توانند جابجا شوند. اگر اینورتر یک یو پی اس خراب شود، خروجی آن به صورت اتوماتیک قطع می گردد و بار توسط سایر یو پی اس ها تغذیه می گردد.

• تکنولوژی استاتیک بای پس آنلاین، حفاظت تضمین شده ای را در برابر اضافه بار و خطای سیستم ایجاد می نماید. همچنین وجود سوئیچ بای پس سرویس در داخل دستگاه، اطمینان کارکرد بدون وقفه دستگاه را افزایش می دهد.

• این سیستم موجب افزایش طول عمر باتری و کاهش دفعات سرویس آنها می گردد. تکنولوژی پیشرفته شارژ باتری CC(Constant Current) و CV(Constant Voltage) که به صورت اتوماتیک به مود های مختلف سوئیچ می کند باعث گردیده عملکرد سلولها حداکثر شده و ضمن کاهش زمان شارژ موجب افزایش طول عمر باتری نیز گردد.

• قابلیت تست خودکار در زمان راه اندازی باعث می گردد از ریسک وجود خطا جلوگیری گردد. حفاظت چند گانه مانند اضافه بار، اتصال کوتاه، دمای بالا، ولتاژ پایین باتری، اضافه شارژ باتری و ... موجب تضمین قابلیت اطمینان و پایداری سیستم می گردد. تکنولوژی پیشرفته هم فازی به روش فاز قفل شده و همچنین استاتیک سوئیچ های الکترونیکی دوگانه در خروجی، عملکرد سوئیچینگ صحیح بین اینورتر و بای پس را تضمین می نماید. در صورت وقوع خطا در یو پی اس بار متصل به خروجی بدون هیچگونه وقفه ای به مسیر بای پس سوئیچ می کند و آلارم خطا نیز تولید می گردد.

• ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS232 به همراه نرم افزار مانیتورینگ محقق می گردد. پارامتر های متغیر را می توان در واسط ارتباطی نمایش داد. از طریق آداپتور SNMP خارجی، امکان برقراری ارتباط جهت مدیریت و مانیتورینگ وجود دارد.

## Technical Specifications:

MODEL	ARTP 3106	ARTP 3108	ARTP 3110	ARTP 3115	ARTP 3120	ARTP 3130	ARTP 3140
Capacity (VA/Watts)	6K / 4.8K	8K / 6.4K	10K / 8K	15K / 12K	20K / 16K	30K / 24K	40K / 32K
INPUT							
Operating voltage range	380Vac±20%, (3Ph+N+PE)						
Operating frequency range	50/60 Hz (±5%)						
Power factor	>0.97 (with filter)						
Max. input current (A)	14	18	23	34	45	68	90
OUTPUT							
Output voltage	220Vac (±1%)						
Output frequency	50/60Hz (±1%)						
Crest factor	3:1 (max)						
Efficiency	6~8kVA: 85% online 10~30kVA: 90% online						
Harmonic distortion (THD)	<1.5% ( linear load)						
BATTERY							
Battery voltage	192Vdc					240Vdc	
SYSTEM FEATURES							
Transfer time	0 ms (Line mode→ battery mode)						
Overload	>125% /1min, >150%/200ms						
LED display	Low battery voltage, Mains status, Inverter, Bypass, UPS failure, Overload						
LCD display	I/O voltage, Frequency, Battery voltage, Load percentage, Internal temperature						
Communication interface	RS232, SNMP (optional), Dry contact(optional)						
ENVIRONMENTAL							
Operating temperature	0~40℃						
Storage temperature	-25℃~55℃						
Humidity range	0~95% (non-condensing)						
Altitude	<1500m						
Noise level	<55dB						
PHYSICAL							
Dimension D×W×H (mm)	585×305×864		798×409×1044		741×555×1200		800×600×1200
Net weight (kg)	105	115	125	200	235	336	380
STANDARDS							
Safety	IEC/EN62040-1;IEC/EN60950-1						
EMC	IEC/EN62040-2;IEC61000-4-2;IEC61000-4-3;IEC61000-4-4; IEC61000-4-5;IEC61000-4-6;IEC61000-4-8						

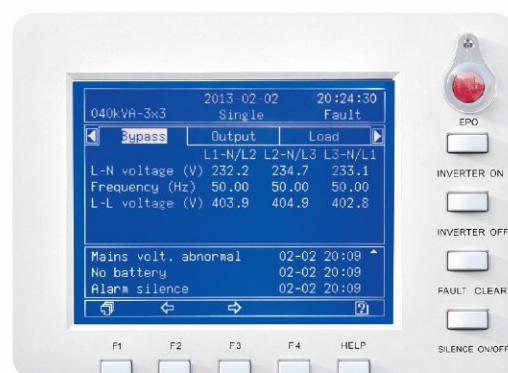
Specifications are subject to change without prior notice.



# ARCHER-ARTP SERIES

Transformer-Base 3:3ph

10~800KVA



Control Panel



500kVA



300KVA

- ضریب قدرت خروجی بیش از ۹/۰ می باشد که موجب مطابقت بیشتر با بار می گردد. ضریب قدرت ورودی ۹۸/۰ به همراه فیلتر به راندمان دستگاه کمک می کند تا اعوجاجات هارمونیک شبکه برق را کاهش داده و هزینه کارکرد سیستم را کم کند.
- بهینه سازی عملکرد بالای باتری:
- سیستم مدیریت هوشمند باتری و تکنولوژی پیشرفته شارژ اتوماتیک Float/Boost موجب کاهش نیاز به سرویس باتری، افزایش راندمان و طول عمر باتری می گردد.
- سیستم با استفاده از جریان شارژ و ولتاژ باتری، زمان پشتیبانی باتری را نمایش می دهد.
- باتری ها به صورت اتوماتیک در فواصل زمانی معین تست می گردند.
- قابلیت انتخاب تعداد باتری بین ۳۰ تا ۴۰ عدد (360-480VDC)
- افزودنی موازی به صورت N+X:
- امکان موازی کردن یو پی اس ها تا ۶ دستگاه به جهت ایجاد افزونگی
- اگر در سیستم پارالل هریک از یو پی اس ها دچار اشکال گردد، به صورت خودکار خروجی آن دستگاه قطع می گردد و بار مصرف کننده از دستگاه های باقی مانده تغذیه خواهد شد.
- پارالل کردن یو پی اس به راحتی تنها با اتصال کابل پارالل و انجام تنظیمات صورت می گیرد. هر دستگاهی که در سیستم پارالل زودتر روشن شود به عنوان Master و بقیه Slave خواهد بود و ممکن است جای Master و Slave تغییر کند.
- قابلیت تحمل اضافه بار ۱۱۰٪ برای ۶۰ دقیقه، ۱۲۵٪ برای ۱۰ دقیقه، ۱۵۰٪ برای ۱ دقیقه
- در این مدل از یو پی اس ها تکنولوژی Power Walk in به کار رفته است. بدین معنی که در سیستم های پارالل، زمان سوئیچ از حالت باتری به برق شهر به دلیل کاهش بار لحظه ای به ژنراتور، رکتیفایر ها به ترتیب و با فاصله زمانی روشن می شوند و لذا به دیزل ژنراتور با توان کمتری نیاز خواهد بود.
- مود ژنراتور زمانی استفاده می گردد که توان ژنراتور کمتر از توان نامی یو پی اس باشد و لذا به دلیل افزایش زمان پشتیبانی باتری در این حالت، بار خروجی همزمان با انرژی باتری و ژنراتور تامین می شود.
- یو پی اس مجهز به سنکرون سازی LSB می باشد. در این حالت خروجی دو یو پی اس مستقل (پارالل یا Stand alone) با یکدیگر سنکرون می گردند حتی زمانی که در مدهای مختلف (بای پس، اینورتر و یا باتری) کار کنند.
- به منظور حفاظت و امنیت قبل از روشن شدن، دستگاه به صورت خودکار تست داخلی انجام داده و اشکالات موجود را بررسی می نماید. این اشکالات شامل موارد زیر می باشند:
- افزایش یا کاهش ولتاژ برق شهر، اضافه بار، اضافه دما، اضافه جریان، اضافه ولتاژ DC، اضافه شارژ باتری، ولتاژ پائین باتری، اتصال کوتاه...
- به منظور قطع برق در زمان اضطراری (EPO)، یک کلید فشاری قرمز رنگ با درپوش شیشه ای که در گودی صفحه نمایش نصب شده است تعبیه گردیده است.
- سهولت در مدیریت شبکه:
- دستگاه مجهز به صفحه LCD جهت نمایش اطلاعات، پارامترها و وضعیت یو پی اس و همچنین مجهز به گراف LED به منظور نمایش وضعیت کاری یو پی اس می باشد.
- دستگاه مجهز به پورت ارتباطی RS232 و RS485 جهت نمایش اطلاعات توسط نرم افزار مربوطه می باشد.
- پروتکل های ارتباطی Modbus و SNMP نیز به صورت آپشن در اختیار کاربران می باشد تا امکان مانیتورینگ دستگاه از راه دور و یا توسط سیستم BMS یا DCIM فراهم گردد.
- کارت رله های بدون ولتاژ (Dry Contact) جهت نمایش وضعیت های مختلف یو پی اس شامل موارد زیر نیز تعبیه شده است: اینورتر، اشکال برق ورودی، ریموت EPO، ولتاژ پائین باتری (انتخابی)، خرابی یو پی اس، اختلال در عملکرد یو پی اس، باتری، بای پس (انتخابی)

## Technical Specifications:

MODEL	ARTP 3310		ARTP 3320	ARTP 3330	ARTP 3340	ARTP 3360		ARTP 3380
Capacity (VA/Watts)	10K / 9K		20K / 18K	30K / 27K	40K / 36K	60K/ 54K		80K/ 72K
INPUT								
Operating voltage range	380/400/415Vac (380-25%, 415+20% ), (3Ph+N+PE)							
Operating frequency range	50/60Hz (±5Hz)							
Power factor	≥0.98(with filter)							
OUTPUT								
Output voltage	380/400/415Vac (±1%)							
Output frequency	50/60Hz (±0.05%)							
Harmonic distortion (THD)	<3% ( linear load)							
Crest factor	3:1 (Max.)							
Efficiency	>89%		>90%	>91%			>92%	
BYPASS								
Rated voltage	380/400/415Vac							
Rated frequency	50/60Hz							
Voltage protection range	Upper limit: +20% (+10%,+15%,+20% adjustable) Lower limit: -40% (-10%, -20%, -30%, -40% adjustable)							
Frequency protection range	±10% (±2.5%, ±5%,±10%, ±20% adjustable)							
BATTERY								
Battery voltage	384Vdc							
SYSTEM FEATURES								
Transfer time	0ms (Line mode ↔Battery mode)							
Overload	110%/60min ,125%/10min ,150%/1min							
LED display	Input, Inverter, Bypass, Battery, Output, Status							
LCD display	I/O voltage, frequency, power, power factor, battery voltage, current, battery status, load percentage, UPS status, history record							
Communication interface	Dry contact, RS232, RS485, SNMP card (Optional)							
Optional	Harmonic filter, SNMP adapter, LBS cables, battery temperature sensor, Bypass current-sharing inductor							
ENVIRONMENTAL								
Operating temperature	0~40℃							
Storage temperature	-25℃~55℃							
Humidity range	0~95% (non-condensing)							
Altitude	<1500m							
Noise level	<60dB				<65dB			
PHYSICAL								
Dimension D×W×H (mm)	800×570×1195					760×880×1600		
Net weight (kg)	217	273	316	330	483	525		
Shipping weight (kg)	272	328	371	385	553	595		
STANDARDS								
Safety	IEC/EN62040-1;IEC/EN60950-1							
EMC	IEC/EN62040-2;IEC61000-4-2;IEC61000-4-3;IEC61000-4-4; IEC61000-4-5;IEC61000-4-6;IEC61000-4-8							

Specifications are subject to change without prior notice.



## Technical Specifications:

MODEL	ARTP 33100	ARTP 33120	ARTP 33160	ARTP 33200	ARTP 33300	ARTP 33400	ARTP 33500	ARTP 33600	ARTP 33800
Capacity (VA/Watts)	100K / 90K	120K / 108K	160K / 144K	200K / 180K	300K/ 270K	400K / 360K	500K / 450K	600K / 540K	800K / 720K
INPUT									
Operating voltage range	380/400/415Vac (-25%/+20% ), (3Ph+N+PE)								
Operating frequency range	50/60Hz (±5Hz)								
Power factor	≥0.98(with filter)						≥0.85		
OUTPUT									
Output voltage	380/400/415Vac(±1%)								
Max. output current	152A	182A	243A	304A	456A	608A	760A	912A	1216A
Output frequency	50/60Hz (±0.05%)								
Harmonic distortion (THD)	<2% ( linear load)								
Crest factor	3:1 (max)								
Efficiency	>92%	>92%	>92%	>92.5%	>93%	>94%	>95%	>95%	>96%
BYPASS									
Rated voltage	380/400/415Vac								
Rated frequency	50/60Hz (auto-sensing)								
Voltage protection range	Upper limit: +20% (+10%,+15%,+20% adjustable) Lower limit: -40% (-10%, -20%, -30%, -40% adjustable)								
Frequency protection range	±10% (±2.5%, ±5%,±10%, ±20% adjustable)								
BATTERY									
Battery voltage	384Vdc						480Vdc		
SYSTEM FEATURES									
Transfer time	0ms (Line mode ↔ Battery mode)								
Overload	110%/60min ,125%/10min ,150%/1min								
LED display	Input, Inverter, Bypass, Battery, Output, Status								
LCD display	I/O voltage, frequency, power, power factor, battery voltage, current, battery status, load percentage, UPS status, history record, settings								
Communication interface	Dry contact, RS232, RS485, SNMP card (Optional)								
Optional	Harmonic filter, SNMP adapter, LBS cables, battery temperature sensor, Bypass current-sharing inductor								
ENVIRONMENTAL									
Operating temperature	0~40℃								
Storage temperature	-25℃~55℃								
Humidity range	0~95% (non-condensing)								
Altitude	<1500m								
Noise level	<65dB				<70dB				
PHYSICAL									
Dimension D×W×H (mm)	805×1160×1600		945×1400×1900		1040×1640×1900		1040×2800×1900		1100×3900 ×1950
Net weight (kg)	800	903	1219	1425	1800	2050	3700	4500	6400
Shipping weight (kg)	890	993	1349	1555	1950	2200	3950	4750	6700
STANDARDS									
Safety	IEC/EN62040-1;IEC/EN60950-1								
EMC	IEC/EN62040-2;IEC61000-4-2;IEC61000-4-3;IEC61000-4-4; IEC61000-4-5;IEC61000-4-6;IEC61000-4-8								

Specifications are subject to change without prior notice.