



یوپی اس Zener مدل Sentryum

10 - 120 kVA



نمایشگر لمسی



قابلیت توسعه Parallel



مانیتورینگ تحت شبکه

PF=1
kVA=kW

ضریب توان یک



تک/سه فاز به تک / سه فاز

VFI
TYPE

یوپی اس Online

✓ ارائه در سه فریم با گنجایش ۱، ۲ و ۳ ست باتری داخلی

✓ راندمان بالا تا ۹۶/۶ درصد در وضعیت Online

✓ نمایشگر رنگی با قابلیت Touch Screen

✓ ضریب توان خروجی یک

✓ قابلیت توسعه تا ۸ دستگاه به صورت پارالل

✓ ظرفیت بالای تحمل اضافه بار و اتصال کوتاه



یوپی اس Sentryum با محدوده توان ۱۰ تا ۱۲۰ کیلو ولت آمپر از فناوری آنلاین با تبدیل دوگانه (VFI-SS-III) بر اساس استاندارد IEC EN ۶۲۰۴۰-۳ بهره می برد. این مدل با راندمان چشمگیر ۹۶/۶ درصد، ضریب توان ورودی ۰/۹۹، ضریب توان خروجی یک و اعوجاج هارمونیک ورودی کمتر از ۳ درصد به طور ویژه برای محیط های حساس مانند آزمایشگاه های پزشکی و دیستانتورها طراحی شده است. این یوپی اس تا توان 20 kVA در سه فریم مختلف CPT، ACT و XTD ارائه می شود که امکان نصب باتری های GEL، VRLA AGM یا لیتیوم-یون را داخل دستگاه (به ترتیب یک، دو و سه ست) فراهم می کنند. توان های 30 تا 60 kVA در دو سری ACT و XTD ارائه می شوند. امکان استفاده از تعداد باتری متغیر (۳۰ تا ۴۴ عدد) در این دستگاه فراهم می باشد که انعطاف پذیری در تنظیم زمان پشتیبانی و ظرفیت باتری را برای کاربردهای متنوع تضمین می کند. شارژ دو مرحله ای و جبران دمایی منجر به افزایش عمر باتری در این یوپی اس گردیده است. نمایشگر لمسی رنگی ۵ اینچی با رزولوشن بالا، نظارت گرافیکی بر عملکرد و پارامترهای دستگاه را آسان نموده است. کمتریوپی اسی را می توان یافت که با توان ۶۰ کیلو ولت آمپر و سه ست باتری داخلی، فضایی کمتر از ۰/۴ متر مربع را اشغال نماید که این برای فضاهای محدود بسیار ایده آل است. در نهایت، یوپی اس Sentryum قابلیت اطمینان طولانی مدت را با حداقل هزینه های عملیاتی تضمین می کند.



شبکه های کامپیوتری



پزشکی و آزمایشگاهی



حمل و نقل و ناوبری



کارخانجات صنعتی



ایمنی و امنیتی

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس Zener مدل Sentryum سری S3M

S3M 20	S3M 15	S3M 10	مدل
			مشخصات ورودی
220, 230, 240 VAC single-phase + N or 380, 400, 415 VAC three-phase + N			ولتاژ نامی
230 or 400 VAC $\pm 20\%$ @ full load			محدوده ولتاژ
40 to 72 Hz			محدوده فرکانس
0.99 @ full load			ضریب توان
$\leq 3\%$			اعوجاج جریان (THDi)

مشخصات مسیر بای‌پس

from 180 VAC (adjustable 180 to 200 VAC) to 264 VAC (adjustable 250 to 264 VAC) referring to neutral	محدوده ولتاژ مسیر بای‌پس
40 to 72, tolerance $\pm 5\%$ selectable	محدوده فرکانس مسیر بای‌پس

مشخصات خروجی

20 kVA / 20 kW	15 kVA / 15 kW	10 kVA / 10 kW	توان
220, 230, 240 VAC single-phase + N (selectable)			ولتاژ نامی
static variation $\pm 1\%$, dynamic variation EN 62040-3 class performance 1 non-linear load			پایداری ولتاژ
50 or 60 Hz, stability during battery operation 0.01%			محدوده فرکانس
1			ضریب توان
< 1% with resistive linear load, $\leq 1.5\%$ with non-linear load			اعوجاج ولتاژ (THDv)
sinusoidal			شکل موج
96.6% in online mode, up to 99% in smart active mode			راندمان

مشخصات باتری

CPT: 1 set internal or external, ACT: 2 sets internal or external, XTD: 3 sets internal or external	نوع باتری
nominal: $40 \times 12 = 480$ VDC, variable: min 30 pcs (75% of UPS power available), max 44 pcs	ولتاژ × تعداد

حفاظت‌ها

110% infinite, 125% for 60 min, 150% for 10 min	ظرفیت اضافه بار
over-current, short-circuit, over-voltage, under-voltage, over-temperature, excessive low battery	پارامترهای حفاظتی
line failure, battery low, over-load, fault conditions	آلارم‌ها

مشخصات فیزیکی

CPT: $280 \times 840 \times 700$ mm, ACT: $380 \times 850 \times 1025$ mm, XTD: $440 \times 840 \times 1320$ mm	ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)
CPT: 52 kg, ACT: 76 kg, XTD: 107 kg	وزن

شرایط محیطی

ambient: min 0 °C, max 40 °C, recommended for battery life: 20 to 25 °C	دمای کاری
max 95% non-condensing	رطوبت کاری
1000 m @ nominal power (Derating 1% power for every 100 m above 1000 m, max 6000 m)	ارتفاع کاری
max 40 dBA @ 1 m in smart active mode	نویز شنیداری

سایر مشخصات

2 slots for communications interface, USB, RS232, Contact interface with 5 × opto insulated Input, 4 × Output relays	ارتباطات
European directives: LV 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI – SS – 111	استانداردها

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس Zener مدل Sentryum سری S3T

S3T 120	S3T 100	S3T 80	S3T 60	S3T 40	S3T 30	S3T 20	S3T 15	S3T 10	مدل
مشخصات ورودی									
380, 400, 415 VAC three-phase + N									ولتاژ نامی
400 VAC ±20% @ full load									محدوده ولتاژ
40 to 72 Hz									محدوده فرکانس
0.99 @ full load									ضریب توان
≤ 3%									اعوجاج جریان (THDi)
مشخصات مسیریابی پس									
from 180 VAC (adjustable 180 to 200 VAC) to 264 VAC (adjustable 250 to 264 VAC) referring to neutral									محدوده ولتاژ مسیریابی پس
40 to 72, tolerance ±5% selectable									محدوده فرکانس مسیریابی پس
مشخصات خروجی									
120 kVA / 120 kW	100 kVA / 100 kW	80 kVA / 80 kW	60 kVA / 60 kW	40 kVA / 40 kW	30 kVA / 30 kW	20 kVA / 20 kW	15 kVA / 15 kW	10 kVA / 10 kW	توان
380, 400, 415 VAC three-phase + N (selectable)									ولتاژ نامی
static variation ±1%, dynamic variation EN 62040-3 class performance 1 non-linear load									پایداری ولتاژ
50 or 60 Hz, stability during battery operation 0.01%									محدوده فرکانس
1									ضریب توان
< 1% with resistive linear load, ≤ 1.5% with non-linear load									اعوجاج ولتاژ (THDv)
sinusoidal									شکل موج
96.6% in online mode, up to 99% in smart active mode									راندمان
مشخصات باتری									
external			ACT: 2 sets internal or external, XTD: 3 sets internal or external			CPT: 1 set internal or external, ACT: 2 sets internal or external, XTD: 3 sets internal or external			نوع باتری
nominal: 40 × 12 = 480 VDC, variable: min 30 pcs (75% of UPS power available), max 44 pcs									ولتاژ × تعداد
حفاظت‌ها									
110% infinite, 125% for 60 min, 150% for 10 min									ظرفیت اضافه‌بار
over-current, short-circuit, over-voltage, under-voltage, over-temperature, excessive low battery									پارامترهای حفاظتی
line failure, battery low, over-load, fault conditions									آلارم‌ها
مشخصات فیزیکی									
500 × 830 × 1600 mm			ACT: 380 × 850 × 1025 mm, XTD: 440 × 840 × 1320 mm			CPT: 280 × 840 × 700 mm, ACT: 380 × 850 × 1025 mm, XTD: 440 × 840 × 1320 mm			ابعاد (ارتفاع × عمق × عرض)
198 kg	180 kg	172 kg	ACT: 87 kg, XTD: 130 kg	ACT: 82 kg, XTD: 116 kg	ACT: 78 kg, XTD: 112 kg	CPT: 52 kg, ACT: 76 kg, XTD: 107 kg	CPT: 50 kg, ACT: 74 kg, XTD: 105 kg	CPT: 48 kg, ACT: 72 kg, XTD: 103 kg	وزن
شرایط محیطی									
ambient: min 0 °C, max 40 °C, recommended for battery life: 20 to 25 °C									دمای کاری
max 95% non-condensing									رطوبت کاری
1000 m @ nominal power (Derating 1% power for every 100 m above 1000 m, max 6000 m)									ارتفاع کاری
max 55 dBA @ 1 m in smart active mode			max 50 dBA		max 40 dBA @ 1 m in smart active mode				نویز شنیداری
سایر مشخصات									
2 slots for communications interface, USB, RS232, Contact interface with 5 × opto insulated Input, 4 × Output relays									ارتباطات
European directives: LV 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI – SS – 111									استانداردها