

فهرست

شرکت آرشا پندار پارس

درباره شرکت، توانمندی‌ها

۲

مانیتورینگ یوپی‌اس

ماژول SNMP

۲۱

سوئیچ برقی

ATS 16 / 30 A series

۲۲

یوپی‌اس و منبع تغذیه DC

DCH series

۲۴

باتری

BT series

۲۵

یوپی‌اس

Line-Interactive series

۳

Online-Rackmount series

۵

Online 1P/1P series

۷

Online 3P/1P series

۹

Online 3P/3P series

۱۱

Online 3P/3P Modular series

۱۳

Industrial UPS series

۱۸

■ درباره شرکت

شرکت آرشا پندار پارس با حضور جمعی از فارغ التحصیلان رشته های مهندسی برق و کنترل با اتکا بردانش متخصصین کارآزموده با هدف طراحی، تولید، مشاوره و پشتیبانی تجهیزات برق اضطراری در سال 1396 تاسیس گردید. شرکت با بکارگیری کارشناسان بنام و با تجربه در صنعت یوپی اس و باتری، ارائه خدمات مشاوره به مشتریان محترم در انتخاب تجهیزات مناسب و با کیفیت را به عنوان اولویت خود قرار داده است. در گام دوم ارائه بهترین و سریعترین خدمات در زمینه نصب، راه اندازی سرویس، تعمیرات و نگهداری تجهیزات برق اضطراری را در دستور کار قرار داده است. مدیریت این مجموعه براین باور است که تولید و ارائه تجهیزات با کیفیت، پایان تعهد به مشتری نبوده و لازم می داند در بکار گیری دانش نوآوری و استفاده از تکنولوژی های روز نسبت به ارائه خدمات به روز و واحد تحقیق و توسعه پیگیری می نماید. مشتری مداری با هدف رشد و جلب رضایت مشتریان از طریق برقراری ارتباط نزدیک با ایشان به عنوان مهمترین هدف شرکت، جزو اصلی ترین وظایف پرسنل زیرمجموعه شرکت آرشا پندار پارس می باشد.

■ توانمندی ها

- مشاوره در انتخاب و ارائه سیستم های برق بدون وقفه (یوپی اس) تک فاز و سه فاز
- ارائه انواع باتری های سیلد اسید خشک بی نیاز به تعمیر و نگهداری
- ارائه انواع شارژر، رکتی فایر و اینورتر
- ارائه خدمات مشاوره، طراحی و تأمین انواع تابلوهای برق تک فاز و سه فاز
- ارائه خدمات پشتیبانی، سرویس، نگهداری و تعمیرات انواع یوپی اس
- برگزاری دوره های آموزشی یوپی اس و باتری از سطح اپراتوری تا تعمیرات

Line-interactive

450 VA to 3 kVA

Off-mode charging

AVR boost and buck

Automatic restart after power returned

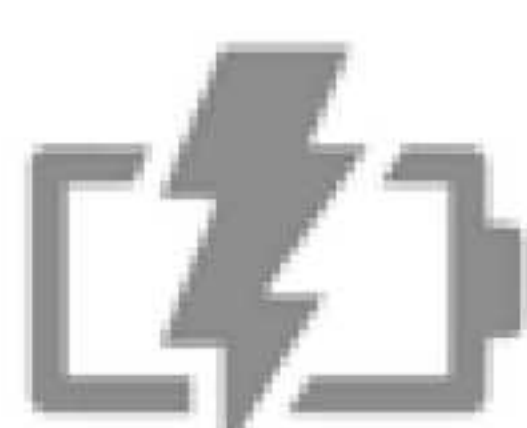
Low noise level



نصب آسان



پورت USB



باتری داخلی



نصب رومیزی



تک فاز به تک فاز



یوپی اس Line-interactive

ویژگی‌ها

■ رگولاسیون خودکار ولتاژ (AVR Boost and Buck)

■ پورت ارتباطی USB یا RS232 (قابل انتخاب)

■ نویز شنیداری پائین

■ شروع به کار خودکار پس از وصل مجدد برق ورودی

■ شارژ باتری در حالت خاموش

■ امکان سفارش با نمایشگر LED یا LCD (قابل انتخاب)

■ محدوده توان از ۴۵۰ ولت آمپر تا ۳ کیلو ولت آمپر

■ یوپی اس با توپولوژی لاین-اینتراکتیو

■ طراحی کوچک و ارگونومیک

■ شکل موج خروجی سینوسی تصحیح شده

■ قابلیت شروع به کار با باتری

■ کنترل پیشرفته میکروپروسسوری

■ تنظیم خودکار فرکانس

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آر‌شا پندار مدل AC Line-interactive UPS

3000	2000	1500	1000	850	650	450	توان
------	------	------	------	-----	-----	-----	------

مشخصات ورودی

ولتاژ نامی	220, 230, 240 VAC single phase
محدوده ولتاژ	162 to 290 VAC
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (auto-sensing)

مشخصات خروجی

توان	450 VA / 240 W	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W	3000 VA / 1800 W
ولتاژ نامی	220, 230, 240 VAC single phase						
رگولاسیون ولتاژ	230 VAC $\pm 10\%$						
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (tolerance ± 1 Hz)						
ضریب توان	0.6						
شکل موج	Simulated sine wave						

مشخصات باتری

نوع باتری	Sealed lead acid maintenance-free battery					
تعداد باتری	1 × 4.5 AH	1 × 7 AH	1 × 9 AH	2 × 7 AH	2 × 9 AH	4 × 9 AH
زمان شارژ (باتری داخلی)	4 to 6 hours to 90%					

حفاظت‌ها

پارامترهای حفاظتی	Over-load, over-voltage, under-voltage, excessive low battery
آلارم‌ها	Line failure, battery low, over-load, fault conditions

مشخصات فیزیکی

ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)	100 × 287 × 142 mm			146 × 350 × 160 mm	146 × 397 × 205 mm		150 × 495 × 250 mm
وزن	3.55 kg (with int. batt.)	4.25 kg (with int. batt.)	4.9 kg (with int. batt.)	8 kg (with int. batt.)	11.1 kg (with int. batt.)	11.5 kg (with int. batt.)	24.8 kg (with int. batt.)

شرایط محیطی

دمای کاری	Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C
رطوبت کاری	< 90% non-condensing
نویز شنیداری	< 40 dBA @ 1 meter

سایر مشخصات

ارتباطات	Standard USB or RS232 (optional)
----------	----------------------------------

Online Rackmount / Rack Tower

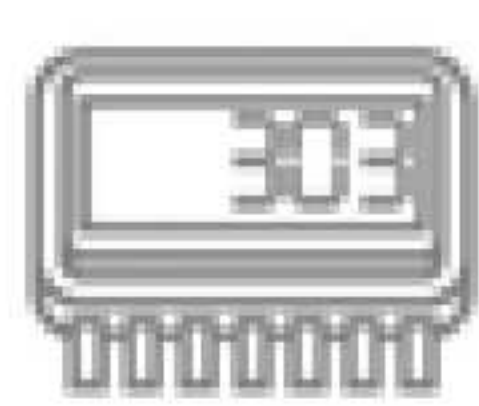
1 kVA to 10 kVA

True double-conversion

0.9 output power factor

ECO mode energy saving mode

Hot-swappable battery design



نمایشگر LCD



قابلیت مانیتورینگ



باتری داخلی



نصب ایستاده یا رکمونت



تک فاز به تک فاز



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

■ قابلیت جایگزینی باتری بدون نیاز به خاموشی دستگاه

■ پورت ارتباطی USB و RS232

■ نویز شنیداری پائین

■ شروع به کار خودکار پس از وصل مجدد برق ورودی

■ مجهز به خروجی‌های قابل برنامه‌ریزی

■ عملکرد ECO جهت صرفه‌جویی انرژی

■ محدوده توان از ۱ تا ۱۰ کیلو ولت آمپر

■ یوپی اس با توپولوژی آنلاین با تبدیل دو گانه

■ طراحی ویژه جهت نصب به صورت ایستاده یا رکمونت

■ شکل موج خروجی کاملاً سینوسی

■ ضریب توان خروجی ۰/۹ در توان‌های ۱ تا ۳

■ ضریب توان خروجی یک در توان‌های ۶ و ۱۰

■ دارای نمایشگر LCD

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online-Rackmount series

10 kVA	6 kVA	3 kVA	2 kVA	1.5 kVA	1 kVA	توان
--------	-------	-------	-------	---------	-------	------

مشخصات ورودی

208, 220, 230, 240 VAC single phase	ولتاژ نامی
110 to 300 VAC ±5% @ 50% load, 160 to 300 VAC ±5% @ 100% load	محدوده ولتاژ
40 or 70 Hz	محدوده فرکانس
≥ 0.99 @ full load	ضریب توان
≤ 4% @ 100% load	اعوجاج جریان (THDi)

مشخصات خروجی

10 kVA / 10 kW	6 kVA / 6 kW	3 kVA / 2.7 kW	2 kVA / 1.8 kW	1.5 kVA/ 1.35 kW	1 kVA / 0.9 kW	توان
208, 220, 230, 240 VAC single phase						ولتاژ نامی
±1%						رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.1 Hz)						محدوده فرکانس
1		0.9				ضریب توان
Pure sine wave						شکل موج
AC mode: 94%, ECO mode: 91%		AC mode: 91%, ECO mode: 97%		AC mode: 90%, ECO mode: 97%		راندمان
≤ 1.5% (with linear load), ≤ 4% (with non-linear load)		≤ 2% (with linear load), ≤ 4% (with non-linear load)				اعوجاج ولتاژ (THDu)

مشخصات باتری

Sealed lead acid maintenance-free battery					نوع باتری
16 × 9 AH, Long-run: 16 ~ 20 × Batt. Cap.	6 × 9 AH	4 or 6 × 7 AH	3 × 9 AH	3 × 7 AH or 2 × 9 AH	تعداد باتری داخلی
8 hours to 90%					زمان شارژ (باتری داخلی)

حفاظت‌ها

Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery	پارامترهای حفاظتی
Line failure, battery low, over-load, fault conditions	آلارم‌ها

مشخصات فیزیکی

UPS Unit: 438 × 600 × 88 mm, Battery Pack: 438 × 695 × 88 mm		438 × 630 × 88 mm	438 × 510 × 88 mm or 438 × 630 × 88 mm	438 × 410 × 88 mm		ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
UPS Unit:: 18 kg, Batt. Unit:: 48 kg	UPS Unit:: 15 kg, Batt. Unit:: 48 kg	10.5 kg (without int. batt.)	6.5 kg (without int. batt.)	6.5 kg (without int. batt.)	6.4 kg (without int. batt.)	وزن

شرایط محیطی

Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C						دمای کاری
< 90% non-condensing						رطوبت کاری
< 58 dBA @ 1 meter	< 55 dBA @ 1 meter	< 50 dBA @ 1 meter				نویز شنیداری

سایر مشخصات

Standard USB or RS232, slot for communication modules, EPO, Optional SNMP card						ارتباطات
Safety: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2 class C2, CE						استانداردها

Online 1P/1P Tower

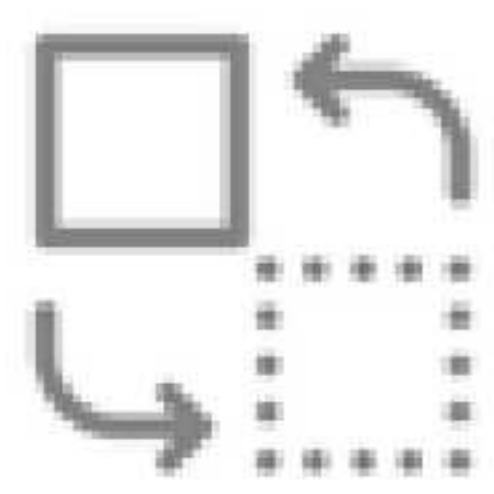
1 kVA to 10 kVA

True double-conversion

0.9 output power factor

Online Efficiency up to %95

Wide input voltage range



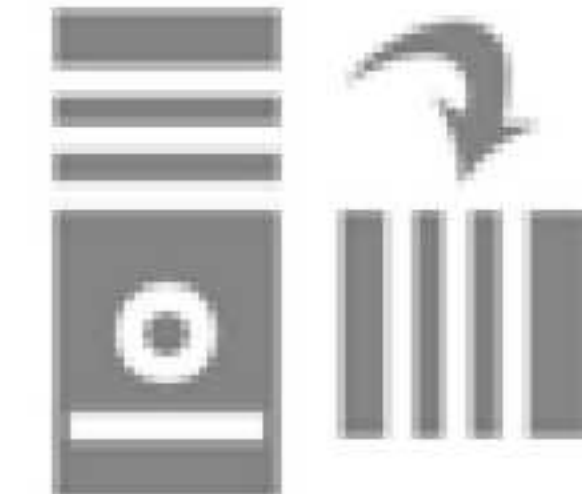
توسعه به صورت Parallel



قابلیت مانیتورینگ



ضریب توان یک



نصب ایستاده یا رکمونت



تک فاز به تک فاز



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

- محدود توان از ۱ تا ۱۰ کیلو ولت آمپر
- یوپی اس با توپولوژی آنلاین با تبدیل دوگانه
- کارایی بالا به لطف استفاده از تکنولوژی DSP
- شکل موج خروجی کاملاً سینوسی
- ضریب توان خروجی یک
- مجهز به مدار اصلاح ضریب توان ورودی
- دارای نمایشگر LCD
- مجهز به خروجی‌های قابل برنامه‌ریزی
- پورت‌های ارتباطی USB و RS232
- محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی
- شروع به کار خودکار پس از وصل مجدد برق ورودی
- امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل (3/1)
- کاملاً سازگار با انواع دیزل ژنراتور

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آر‌شا پندار مدل Onilne ۱P/۱P series

10 kVA	6 kVA	3 kVA	2 kVA	1 kVA	توان
مشخصات ورودی					
208, 220, 230, 240 VAC single phase					ولتاژ نامی
115 to 300 VAC @ 50% load, 160 to 300 VAC @ 100% load					محدوده ولتاژ
45 to 56 Hz or 45 to 65 Hz					محدوده فرکانس
≥ 0.98 @ full load					ضریب توان
≤ 7% @ 100% load					اعوجاج جریان (THDi)
مشخصات خروجی					
10 kVA / 9 kW	6 kVA / 5.4 kW	3 kVA / 2.7 kW	2 kVA / 1.8 kW	1 kVA / 0.9 kW	توان
208, 220, 230, 240 VAC single phase					ولتاژ نامی
±1%					رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.02%)					محدوده فرکانس
0.9					ضریب توان
Pure sine wave					شکل موج
91%					راندمان
مشخصات باتری					
Sealed lead acid maintenance-free battery					نوع باتری
16 pcs	8 pcs	6 pcs	3 pcs		تعداد باتری
حفاظت‌ها					
Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery					پارامترهای حفاظتی
Line failure, battery low, over-load, fault conditions					آلارم‌ها
100% ~ 105% for 30 sec., over 130% 200 ms then transfer to bypass and ups turn off					اضافه بار
مشخصات فیزیکی					
248 × 500 × 616 mm	195 × 465 × 345 mm		145 × 405 × 220 mm		ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
20 kg	18 kg	12.5 kg	12 kg	6.5 kg	وزن
شرایط محیطی					
Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C					دمای کاری
< 90% non-condensing					رطوبت کاری
< 50 dBA @ 1 meter					نویز شنیداری
سایر مشخصات					
Standard USB or RS232, slot for communication modules, EPO, Optional SNMP card					ارتباطات
Safety: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2 class C2, CE					استانداردها

Online 3P/1P Tower

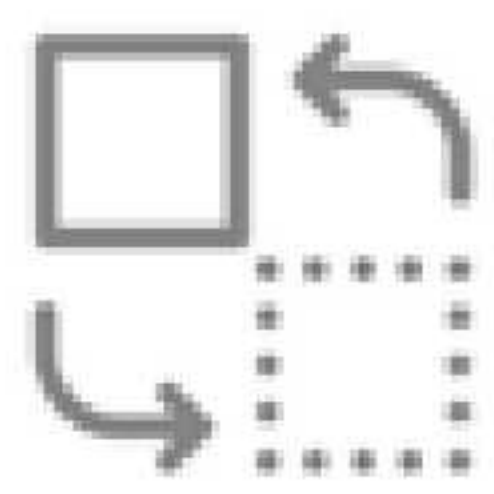
10 kVA to 30 kVA

True double-conversion

0.9 output power factor

Adjustable battery numbers

Optional n+x parallel redundancy



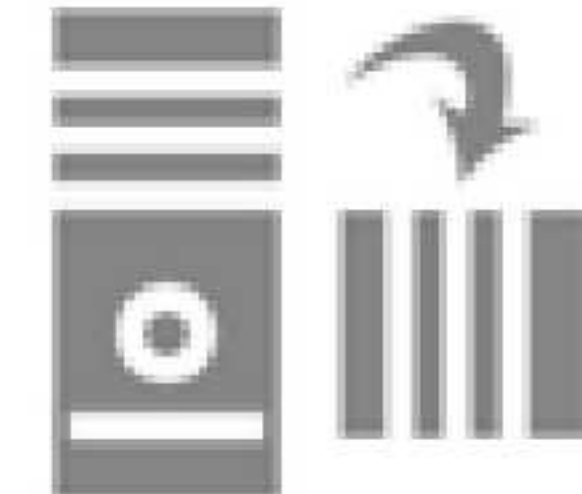
توسعه به صورت Parallel



قابلیت مانیتورینگ



باتری داخلی



نصب ایستاده یا رکمونت



تک فاز به تک فاز



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

- محدود توان از ۱۰ تا ۳۰ کیلو ولت آمپر
- قابلیت کار با تعداد باتری متغیر
- یوپی اس با توپولوژی آنلاین با تبدیل دوگانه
- پورت ارتباطی USB یا RS232
- کارایی بالا به لطف استفاده از تکنولوژی DSP
- محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی
- شکل موج خروجی کاملاً سینوسی
- مجهز به کلید بای پس تعمیر و نگهداری
- ضریب توان خروجی ۰/۹
- امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل
- مجهز به مدار اصلاح ضریب توان ورودی
- کاملاً سازگار با انواع دیزل ژنراتور
- دارای نمایشگر LCD

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۱P series

30 kVA	20 kVA	15 kVA	10 kVA	توان
مشخصات ورودی				
400 VAC three phase				ولتاژ نامی
190 to 520 VAC @ 50% load, 305 to 478 VAC @ 100% load				محدوده ولتاژ
46 to 54 Hz or 56 to 64 Hz				محدوده فرکانس
≥ 0.99 @ full load				ضریب توان
< 6% @ 100% load				اعوجاج جریان ورودی (THDi)
مشخصات خروجی				
30 kVA / 27 kW	20 kVA / 18 kW	15 kVA / 13.5 kW	10 kVA / 9 kW	توان
208, 220, 230, 240 VAC single phase				ولتاژ نامی
±1%				رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.1 Hz)				محدوده فرکانس
0.9				ضریب توان
Pure sine wave				شکل موج
AC mode: 92.1%, ECO mode: 97%	AC mode: 91.8%, ECO mode: 97%		AC mode: 91.5%, ECO mode: 97%	راندمان
≤ 2% (with linear load), ≤ 5% (with non-linear load)				اعوجاج ولتاژ (THDu)
مشخصات باتری				
Sealed lead acid maintenance-free battery				نوع باتری
Standard: 18 ~ 20 (adjustable) × 3 strings, Long-run: Depending on applicaions	Standard: 18 ~ 20 (adjustable) × 2 strings, Long-run: Depending on applicaions		Standard: 18 ~ 20 (adjustable), Long-run: Depending on applicaions	تعداد باتری
8 hours to 90%				زمان شارژ (باتری داخلی)
حفاظت‌ها				
Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery				پارامترهای حفاظتی
Line failure, battery low, over-load, fault conditions				آلارم‌ها
مشخصات فیزیکی				
G: 300 × 815 × 1000 mm	G: 250 × 815 × 826 mm GII: 438 × 668 × 266 mm		G: 250 × 592 × 576 mm GII: 438 × 668 × 133 mm	ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
G: 64 kg	G: 40 kg, GII: 45 kg		G: 28 kg, GII: 22 kg	وزن
شرایط محیطی				
Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C				دمای کاری
< 95% non-condensing				رطوبت کاری
< 65 dBA @ 1 meter	< 60 dBA @ 1 meter		< 58 dBA @ 1 meter	نویز شنیداری
سایر مشخصات				
Standard USB or RS232, slot for communication modules, EPO, Optional SNMP card				ارتباطات

Online 3P/3P Tower

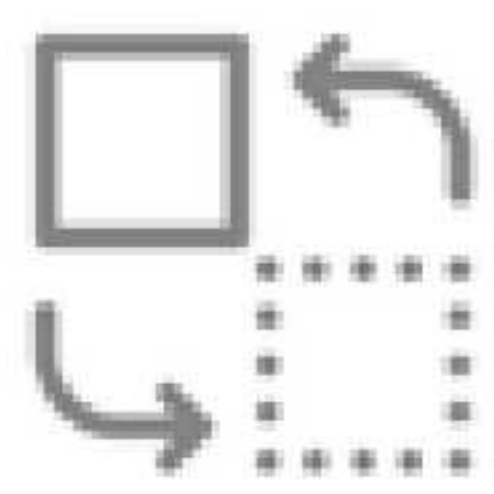
10 kVA to 150 kVA

True double-conversion

Unity output power factor

Optional n+x parallel redundancy

Dual input version available



توسعه به صورت Parallel



قابلیت مانیتورینگ



ضریب توان یک



نصب Tower



سه فاز به سه فاز



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

طراحی بهینه به منظور اشغال کمترین فضای ممکن

پورت‌های ارتباطی USB و RS232

محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی

قابلیت افزایش راندمان در وضعیت ECO

امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل

مجهز به کلید بای پس تعمیر و نگهداری

محدوده توان از ۱۰ تا ۱۵۰ کیلو ولت آمپر

یوپی اس با توپولوژی آنلاین با تبدیل دوگانه

راندمان بالای ۹۴/۵ درصد در وضعیت Online

قابلیت کار با تعداد باتری متغیر

ضریب توان خروجی یک

مجهز به مدار اصلاح ضریب توان ورودی

دارای نمایشگر LCD هفت اینچی

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۳P series

150 kVA	120 kVA	100 kVA	80 kVA	60 kVA	40 kVA	30 kVA	20 kVA	15 kVA	10 kVA	توان
---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------

مشخصات ورودی

380, 400, 415 VAC three phase		ولتاژ نامی
208 to 478 VAC		محدوده ولتاژ
40 to 70 Hz	50 or 60 Hz (±10% automatically sensing)	محدوده فرکانس
≥ 0.99 @ full load		ضریب توان
≤ 3% @ 100% load		اعوجاج جریان ورودی (THDi)

مشخصات خروجی

150 kVA / 150 kW	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										ولتاژ نامی
±1%										رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance ±0.02%)										محدوده فرکانس
1										ضریب توان
Sinusoidal										شکل موج
≥ 95.5%					≥ 94.5 %					راندمان در وضعیت Online
≤ 1% (with linear load), ≤ 3% (with non-linear load)										اعوجاج ولتاژ (THDu)

مشخصات باتری

Sealed lead acid maintenance-free battery			نوع باتری
30 ~ 50 (adjustable)	32 ~ 40 (adjustable)	16 or 18 or 20 (adjustable)	تعداد باتری
8 hours to 90%, depending on the battery capacity			زمان شارژ

حفاظت‌ها

Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery										پارامترهای حفاظتی
Line failure, battery low, over-load, fault conditions										آلارم‌ها
100% ~ 110% for 60 min., 110% ~ 125% for 10 min., 125% ~ 150% for 1 min.										اضافه بار

مشخصات فیزیکی

442 × 850 × 1200 mm			250 × 828 × 868 mm							ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
190 kg	162 kg	157 kg	105 kg	83 kg	243 kg *	223 kg *	171 kg *	170 kg *	115 kg *	وزن

شرایط محیطی

Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C										دمای کاری
< 90% non-condensing										رطوبت کاری
< 63 ~ 66 dBA @ 1 m			< 58 dBA @ 1 meter			< 55 dBA @ 1 meter				نویز شنیداری

سایر مشخصات

Standard USB or RS232, slot for communication modules, EPO, Optional SNMP card										ارتباطات
Safety: IEC EN62040-1-2, EN 60950-1 and EMC: IEC EN 62040-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8										استانداردها

* وزن با باتری داخلی

Online 3P/3P Modular

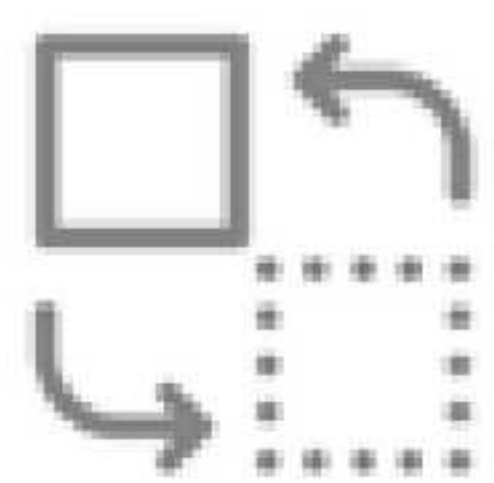
10 kVA to 520 kVA

True double-conversion

Modular design

Modular n+x parallel redundancy

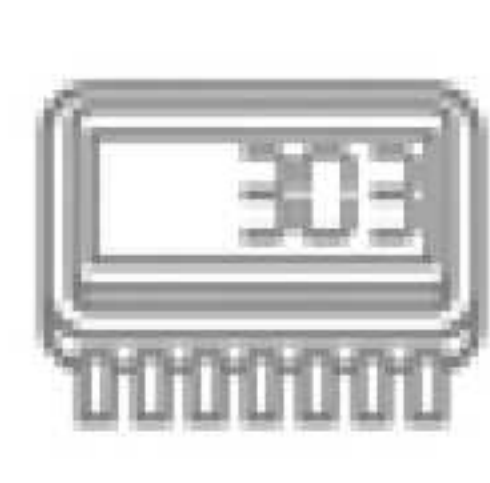
Parallel operation for up to 13 modules per cabinet



توسعه به صورت Parallel



قابلیت مانیتورینگ



نمایشگر LCD



نصب ماژولار



سه فاز به سه فاز



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

- محدود توان از ۱۰ تا ۵۲۰ کیلو ولت آمپر
- یوپی اس ماژولار با توپولوژی آنلین و تبدیل دوگانه
- دارای ماژول‌های ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ کیلو ولت آمپری
- راندمان بالای ۹۵ درصد در وضعیت Online
- ضریب توان خروجی یک در ماژول‌های ۱۰ و ۲۰ کیلو
- مجهز به مدار اصلاح ضریب توان ورودی
- امکان افزایش زمان پشتیبانی با باتری‌های ماژولار
- دارای نمایشگر LCD
- طراحی بهینه به منظور اشغال کمترین فضای ممکن
- پورت‌های ارتباطی RS232 و RS485
- محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی
- امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل
- مجهز به کلید بای‌پس تعمیر و نگهداری

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۳P Modular series

محدوده توان	حداثر توان (n+x)	ماژول‌های قابل نصب	حداکثر تعداد ماژول‌ها	ابعاد کابینت
-------------	------------------	--------------------	-----------------------	--------------

کابینت ماژولار مدل T1

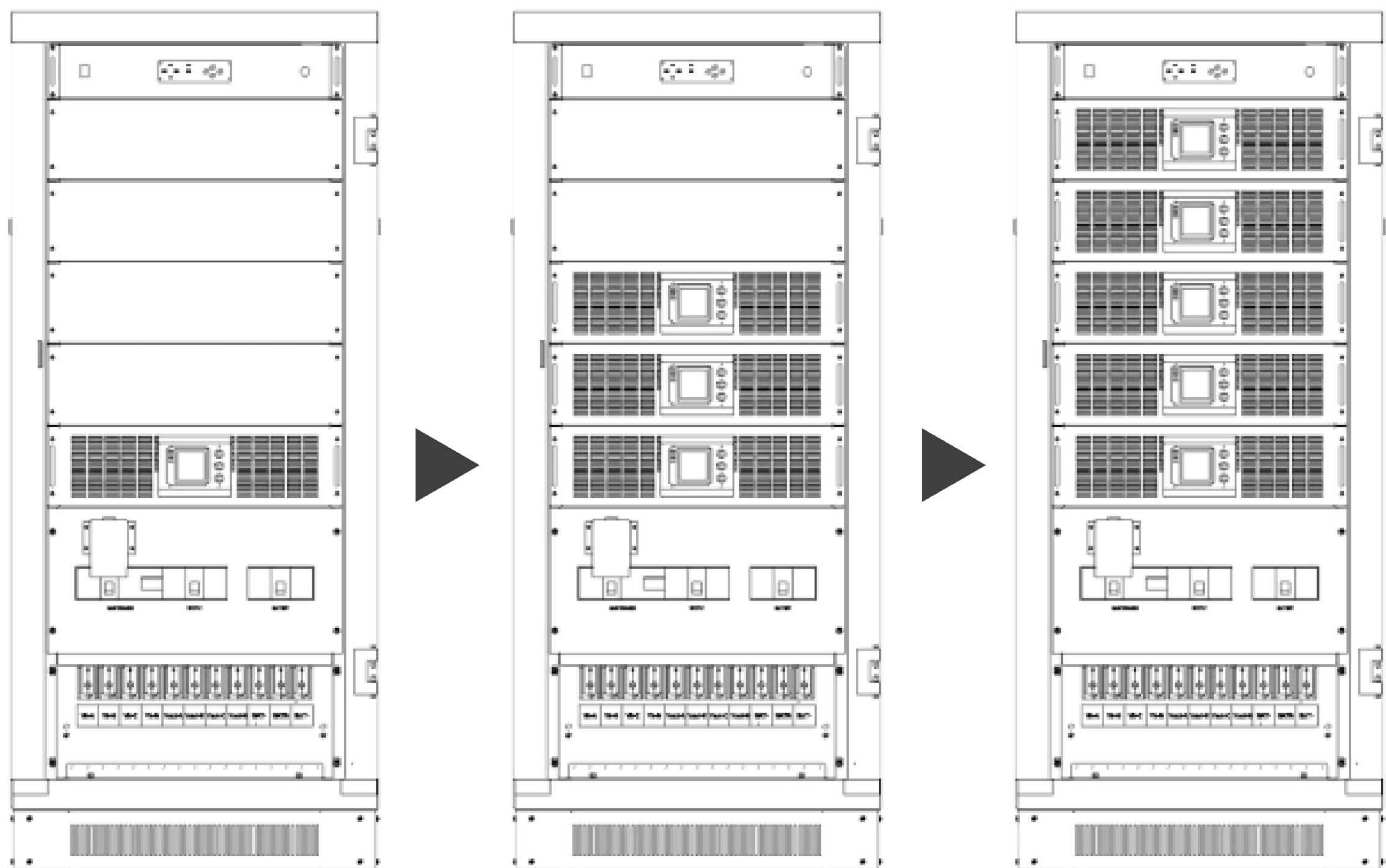
10 - 40 kVA	30 kVA	10 kVA	4	600 × 840 × 1400 mm
20 - 60 kVA	60 kVA	20 kVA	4 (3 + 1 redundant)	600 × 840 × 1400 mm
20 - 100 kVA	80 kVA	20 kVA	5	600 × 840 × 1400 mm
20 - 200 kVA	180 kVA	20 kVA	10	600 × 1100 × 2000 mm

کابینت ماژولار مدل T2

30 - 90 kVA	90 kVA	30 kVA	4 (3 + 1 redundant)	600 × 840 × 1400 mm
30 - 150 kVA	120 kVA	30 kVA	5	600 × 840 × 1400 mm
30 - 300 kVA	270 kVA	30 kVA	10	600 × 1100 × 2000 mm

کابینت ماژولار مدل T3

40 - 200 kVA	160 kVA	40 kVA	5	600 × 860 × 1600 mm
40 - 320 kVA	280 kVA	40 kVA	8	600 × 860 × 2000 mm
40 - 520 kVA	480 kVA	40 kVA	13	1200 × 860 × 2000 mm



جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۳P Modular series

توان	10 - 40 kVA	20 - 60 kVA	20 - 100 kVA	20 - 200 kVA
------	-------------	-------------	--------------	--------------

مشخصات ورودی

ولتاژ نامی	380, 400, 415 VAC three phase
محدوده ولتاژ	208 to 478 VAC
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (automatically sensing)
ضریب توان	≥ 0.99 @ full load
اعوجاج جریان ورودی (THDi)	$< 3\%$ @ 100% load

مشخصات خروجی

توان هر ماژول	10 kVA / 10 kW	20 kVA / 20 kW
ولتاژ نامی	380, 400, 415 VAC three phase	
رگولاسیون ولتاژ	$\pm 1\%$	
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (tolerance $\pm 0.02\%$)	
ضریب توان	1	
شکل موج	Sinusoidal	
راندمان	Online mode: $\geq 95\%$, ECO mode: $\geq 98\%$	

مشخصات باتری

نوع باتری	Sealed lead acid maintenance-free battery
جریان شارژ	6 A per module
زمان شارژ	Depending on the numbers of modules and accumulator capacity

حفاظت‌ها

پارامترهای حفاظتی	Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery
آلارم‌ها	Line failure, battery low, over-load, fault conditions

مشخصات فیزیکی

ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)	600 × 840 × 1400 mm	600 × 1100 × 2000 mm
ابعاد هر ماژول	443 × 580 × 131 mm	
وزن	170 kg	270 kg
وزن هر ماژول	26 kg (10 kVA)	31 kg (20 kVA)

شرایط محیطی

دمای کاری	Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C
رطوبت کاری	$< 90\%$ non-condensing
نویز شنیداری	< 60 dBA @ 1 meter

سایر مشخصات

ارتباطات	RS232, RS485, 2 slots for communication modules, EPO, REPO, parallel port, temperature sensor
استانداردها	Safety: IEC EN62040-1 and EMC: IEC EN 62040-2-3, class C3

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۳P Modular series

30 - 300 kVA	30 - 150 kVA	30 - 90 kVA	توان
--------------	--------------	-------------	------

مشخصات ورودی

380, 400, 415 VAC three phase	ولتاژ نامی
208 to 478 VAC	محدوده ولتاژ
50 or 60 Hz (automatically sensing)	محدوده فرکانس
≥ 0.99 @ full load	ضریب توان
$< 3\%$ @ 100% load	اعوجاج جریان ورودی (THDi)

مشخصات خروجی

30 kVA / 27 kW	توان هر ماژول
380, 400, 415 VAC three phase	ولتاژ نامی
$\pm 1\%$	رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (tolerance $\pm 0.02\%$)	محدوده فرکانس
0.9	ضریب توان
Sinusoidal	شکل موج
Online mode: $\geq 95\%$, ECO mode: $\geq 98\%$	راندمان

مشخصات باتری

Sealed lead acid maintenance-free battery	نوع باتری
10 A per module	جریان شارژ
Depending on the numbers of modules and accumulator capacity	زمان شارژ

حفاظت‌ها

Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery	پارامترهای حفاظتی
Line failure, battery low, over-load, fault conditions	آلارم‌ها

مشخصات فیزیکی

600 × 1100 × 2000 mm	600 × 840 × 1400 mm		ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
443 × 580 × 131 mm			ابعاد هر ماژول
290 kg	152 kg	149 kg	وزن
32 kg (30 kVA)			وزن هر ماژول

شرایط محیطی

Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C	دمای کاری
$< 90\%$ non-condensing	رطوبت کاری
< 60 dBA @ 1 meter	نویز شنیداری

سایر مشخصات

RS232, RS485, 2 slots for communication modules, EPO, REPO, parallel port, temperature sensor	ارتباطات
Safety: IEC EN62040-1 and EMC: IEC EN 62040-2-3, class C3	استانداردها

جدول مشخصات فنی یوپی‌اس آرشا پندار مدل Online ۳P/۳P Modular series

توان	40 - 200 kVA	40 - 320 kVA	40 - 520 kVA
------	--------------	--------------	--------------

مشخصات ورودی

ولتاژ نامی	380, 400, 415 VAC three phase
محدوده ولتاژ	208 to 478 VAC
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (automatically sensing)
ضریب توان	≥ 0.99 @ full load
اعوجاج جریان ورودی (THDi)	$< 3\%$ @ 100% load

مشخصات خروجی

توان هر ماژول	40 kVA / 36 kW
ولتاژ نامی	380, 400, 415 VAC three phase
رگولاسیون ولتاژ	$\pm 1\%$
محدوده فرکانس	50 or 60 Hz (tolerance $\pm 0.02\%$)
ضریب توان	0.9
شکل موج	Sinusoidal
راندمان	Online mode: $\geq 95\%$, ECO mode: $\geq 98\%$

مشخصات باتری

نوع باتری	Sealed lead acid maintenance-free battery
جریان شارژ	10 A per module
زمان شارژ	Depending on the numbers of modules and accumulator capacity

حفاظت‌ها

پارامترهای حفاظتی	Over-load, short-circuit, over-voltage, under-voltage, excessive low battery
آلارم‌ها	Line failure, battery low, over-load, fault conditions

مشخصات فیزیکی

ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)	600 × 860 × 1600 mm	600 × 860 × 2000 mm	1200 × 860 × 2000 mm
ابعاد هر ماژول	443 × 580 × 131 mm		
وزن	205 kg	310 kg	450 kg
وزن هر ماژول	34 kg (40 kVA)		

شرایط محیطی

دمای کاری	Ambient: min 0 °C, max 40 °C, Recommended for battery life: 20 to 25 °C
رطوبت کاری	$< 90\%$ non-condensing
نویز شنیداری	< 60 dBA @ 1 meter

سایر مشخصات

ارتباطات	RS232, RS485, 2 slots for communication modules, EPO, REPO, parallel port, temperature sensor
استانداردها	Safety: IEC EN62040-1 and EMC: IEC EN 62040-2-3, class C3

Online Industrial UPS

- 10 kVA to 800 kVA
- True double-conversion
- Modular design
- Protection category IP54
- Easy wiring

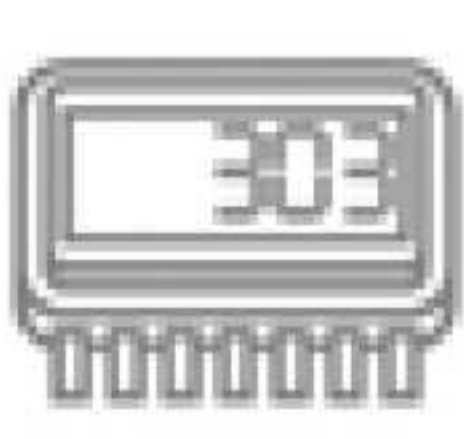




توسعه به صورت Parallel



قابلیت مانیتورینگ



نمایشگر LCD



نصب ماژولار



یوپی اس صنعتی



یوپی اس Online

ویژگی‌ها

- دارای نمایشگر LCD
- طراحی بهینه به منظور اشغال کمترین فضای ممکن
- پورت‌های ارتباطی RS232 و RS485
- مجهز به مدار اصلاح ضریب توان ورودی
- امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل
- راندمان بالا
- محدوده توان از ۱۰ تا ۸۰۰ کیلو ولت آمپر
- یوپی اس با توپولوژی آنلاین و تبدیل دوگانه
- یوپی اس صنعتی با درجه حفاظت تا IP ۵۴
- مطابق با استاندارد IEC 62040-3 - VFI-SS-111
- دارای ورودی و خروجی ۳ فاز
- محدوده وسیع ولتاژ و فرکانس ورودی
- دارای کنترل شارژ پیشرفته با قابلیت انواع تست باتری

جدول مشخصات فنی یوپی اس آر شا پندار مدل Online Industrial series

POWER	10	15	20	30	40	60	80
INPUT							
Nominal voltage	380 - 400 - 415 Vac Three-phase						
Voltage tolerance	400 V + 20% /- 25%						
Frequency	45 ÷ 65 Hz						
Soft start	0 ÷ 100% in 30'' (selectable)						
Permissible frequency tolerance	± 2% (selectable from ± 1% to ± 5% from front panel)						
Standard equipment provided standard	Back Feed protection; separable bypass line						
BATTERIES							
Type	open lead acid and VRLA AGM / GEL; NiCd.						
Residual ripple voltage	< 1%						
Temperature compensation	-0.5 Vx°C						
Typical charge current	0.2 x C10						
OUTPUT							
Nominal power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Active power (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72
Number of phases	3 + N						
Nominal voltage	380 - 400 - 415 Vac Three-phase + N						
Static stability	± 1%						
Dynamic stability	± 5% in 10 ms						
Voltage distortion	< 1% with linear load / < 3% with non-linear load						
Crest factor (Ipeak/Irms)	3:1						
Frequency stability on battery	0.05%						
Frequency	50 or 60 Hz (selectable)						
Overload	110% for 60'; 125% for 10'; 150% for 1'						
INFO FOR INSTALLATION							
Weight without internal batteries (kg)	212	220	230	280	330	450	600
Dimensions (hwd) (mm)	1400 x 555 x 740					1400 x 800 x 740	
Remote signals	voltage-free contacts						
Remote controls	ESD and bypass						
Communication	Double RS232 + remote contacts + 2 slots for communications interface						
Ambient temperature	0°C / +40°C						
Relative humidity	< 95% non-condensing						
Colour	Dark grey RAL 7016						
Noise level at 1 m (dBA)	54		60		62		
Protection level	IP20						
Smart Active Output	up to 98%						
Regulations	Regulatory Directives LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; IEC Safety EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; IEC Performance EN 62040-3						
Classification according to IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111						

* Also available with internal batteries



MODELS	100	120	160	200	250	300	400	500	600
INPUT									
Rated voltage [V]	380 / 400 / 415 three-phase								
Voltage tolerance [V]	400 ±20% @ full load ¹								
Frequency [Hz]	45 - 65								
Power factor	>0.99								
Harmonic current distortion [THDi]	<3%								
Soft start	0 - 100% in 120 s (selectable)								
BYPASS									
Rated voltage [V]	380 / 400 / 415 three-phase + N								
Rated Frequency [Hz]	50 or 60 (selectable)								
Frequency tolerance	±2% (selectable from ±1% to ±5%)								
Standard equipment provided	Backfeed protection; separable bypass line								
OUTPUT									
Nominal power [kVA]	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Active power [kW]	90	108	144	180	225	270	360	450	540
Number of phases	3 + N								
Rated voltage [V]	380 ¹ / 400 / 415 three-phase + N (selectable)								
Static stability	±1%								
Dynamic stability	EN 62040-3 class performance 1 non-linear load								
Voltage distortion	<1% with linear load / <3% with non-linear load								
Crest factor [Ipeak/Irms]	3:1								
Frequency stability on battery	0.05%								
Frequency [Hz]	50 or 60 (selectable)								
Overload	110% for 60 min; 125% for 10 min; 150% for 1 min								
BATTERIES									
Type	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/SuperCaps								
Recharging method	One level, Two level, Cyclic recharge (selectable)								
Battery arrangement (parallel systems)	Separate/Common								
OVERALL SPECIFICATIONS									
Weight [kg]	700	755	830	956	1060	1500	1720	2525	2700
Dimensions (WxDxH) [mm]	800x850x1900		1000x850x1900			1500x1000x1900		2100x1000x1900	
Remote signals	1x opto insulated Input and 3x relays Outputs								
Auxiliary signals	R.E.P.O. - External manual bypass - External output switch								
Communications	UPS status LEDs - Graphic display - 2 slots for communications interface - 2x RS232								
Ambient temperature for the UPS	0 °C - +40 °C								
Recommended temperature for battery life	+20 °C - +25 °C								
Range of relative humidity	5-95% non-condensing								
Colour	RAL 7016								
Noise level at 1 m [dBA ±2]	65		68			72			
ECO Mode									
IP rating	IP20								
ECO Mode efficiency	up to 98%								
Standards	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 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - 111								
Moving the UPS	Pallet jack								

¹ For wider tolerance conditions apply.

UPS Management SNMP

- Stand-alone or as a slot card
- Embedded web server
- User notification via E-mail and SMS
- Expandable by a SensorManager
- Optional MODBUS functionality



ویژگی‌ها

- امکان ارسال گزارش رویدادها از طریق ایمیل و SMS
- مانیتورینگ یوپی‌اس تحت شبکه Ethernet
- دارای پورت ویژه برقراری ارتباط با سنسورهای محیطی
- ذخیره و ارسال گزارش رویدادها و اطلاعات
- ارائه در سه مدل اینترنال، اکسترنال و مینی
- وب سرور داخلی
- امکان استفاده در شبکه‌های MODBUS
- منطبق با استاندارد RFC 1628

Mini		Budget		Professional		CS 141
Slot	Slot	External	Slot	External	نوع/نسخه	
12 VDC (min. 9 VDC, max. 30 VDC), 150 mA						تغذیه
42 × 80 × 26 mm	60 × 120 × 29 mm	69 × 126 × 35 mm	60 × 120 × 29 mm	69 × 126 × 35 mm	ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)	
36 g	66 g	210 g	66 g	210 g	وزن	
10 / 100 Mbit Base-T auto sense						سرعت ارتباط شبکه
2	1	1	2	2	تعداد پورت RS232	
-	-	-	-	1	تعداد پورت RS485	
-	-	1	-	1	تعداد پورت USB	
-	-	-	1	1	تعداد پورت AUX	

Automatic Transfer Switch

ATS 16 / 30 A series

Available in 16 or 30 A models

Rackmount installation

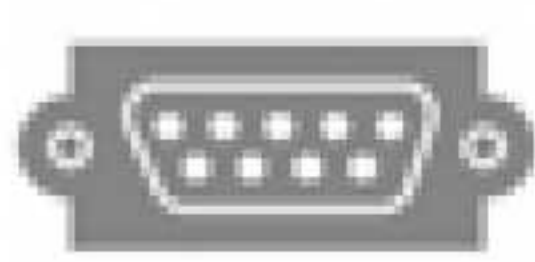
Standard IEC outlets

Backfeed protection

Redundant power supply



نصب آسان



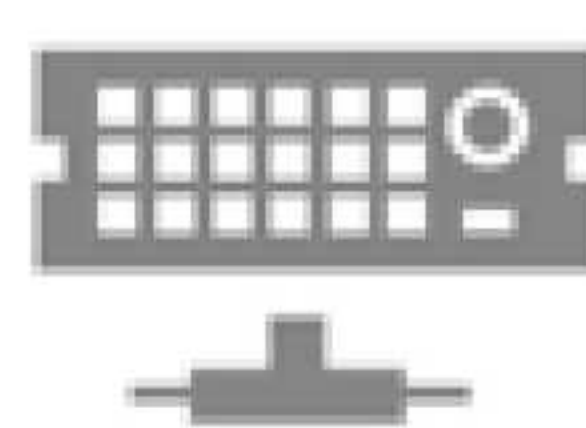
پورت RS232



خروجی های IEC



قابلیت مانیتورینگ



رکموننت



تک فاز به تک فاز

ویژگی‌ها

- دارای نشانگرهای LED
- ایده‌ال جهت دو پاوره کردن تجهیزات شبکه
- پورت‌های ارتباطی RS232 و REPO
- محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی
- درجه حفاظت IP20
- نویز شنیداری پائین
- محدوده جریان از ۱۶ تا ۳۰ آمپر
- قابل نصب در انواع رک استاندارد
- حفاظت بار در برابر جریان‌های برگشتی
- حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه
- تشخیص خودکار منابع ورودی
- مطابق با استاندارد IEC 62310-1
- دارای خروجی‌های استاندارد IEC

جدول مشخصات فنی سوئیچ برقی ATS

30 K	16 K	16 HV	مدل
------	------	-------	-----

مشخصات ورودی

230 VAC single phase		ولتاژ نامی
190 to 275 VAC	160 to 290 VAC	محدوده ولتاژ
50 or 60 Hz (±6 Hz)		محدوده فرکانس
±5%	±12% ~ ±20%	رگولاسیون ولتاژ
Fixed connection	2 × IEC 16 A	رابط ورودی

مشخصات خروجی

230 VAC single phase			ولتاژ نامی
±5%		±12% ~ ±20%	رگولاسیون ولتاژ
50 or 60 Hz (±6 Hz)			محدوده فرکانس
7.6 ms (depending by load)		7.6 ms	زمان سوئیچ
Fixed connection, 1 × IEC 10 A	1 × IEC 10 A, 1 × IEC 16 A	6 × IEC 10 A, 1 × IEC 16 A	رابط خروجی

مشخصات فیزیکی

430 × 285 × 44 mm	430 × 430 × 44 mm	ابعاد (ارتفاع×عمق×عرض)
3.5 kg	4.5 kg	وزن

شرایط محیطی

Ambient: min 0 °C, max 40 °C	دمای کاری
< 90% non-condensing	رطوبت کاری
< 40 dBA @ 1 meter	نویز شنیداری

سایر مشخصات

Over-current, short-circuit		پارامترهای حفاظتی
n/a	REPO, RS232	ارتباطات
Safety: IEC EN62040-1 and EMC: IEC EN 62040-2, class C3		استانداردها

DC UPS

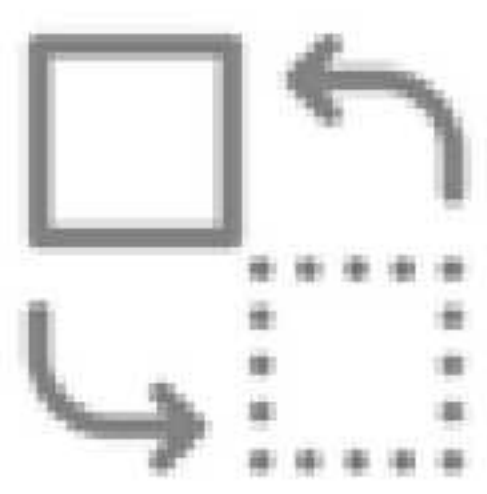
Available in 12, 24, 48, 110 VDC models

Wide input voltage range

Reliable technology

Extensive diagnostics

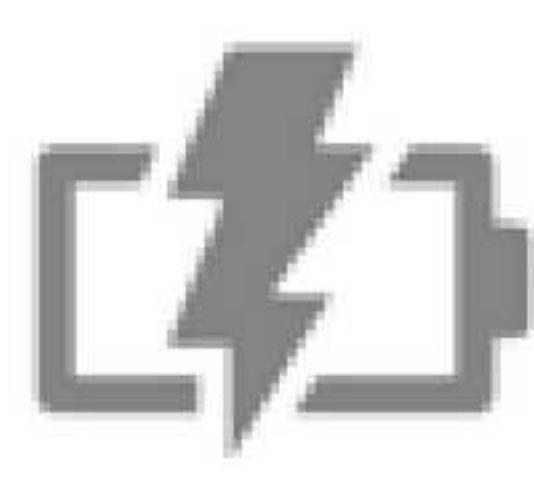
Complete circuit protection



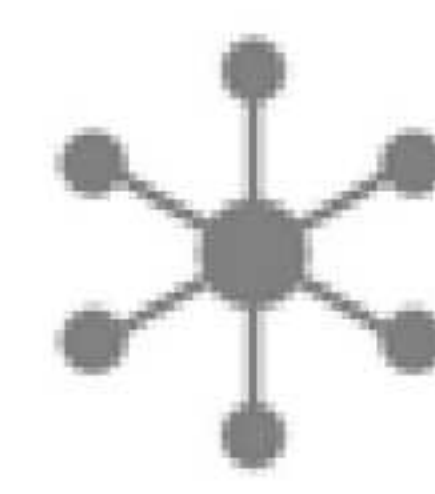
پشتیبانی از Redundancy



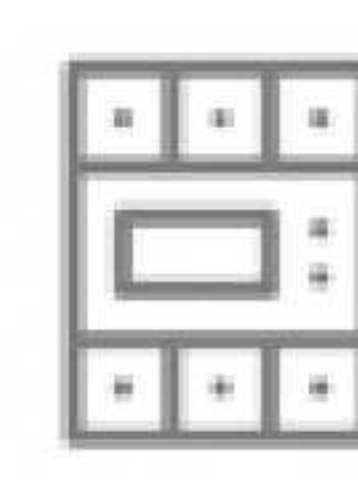
قابلیت مانیتورینگ



سازگار با انواع باتری



پشتیبانی از MODBUS



نصب در ریل تابلو



یوپی اس DC

ویژگی‌ها

طراحی بهینه به منظور اشغال کمترین فضای ممکن

پورت ارتباطی AUX

سازگار با انواع باتری از سرب اسید تا نیکل کادمیوم

محدوده کاربرد وسیع مطابق با UL 60950-1

امکان توسعه یا افزایش توان به صورت پارالل

امکان سفارش با سنسور دما

محدوده ولتاژ ۱۲، ۲۴، ۴۸ و ۱۱۰ ولت DC

محدوده جریان از ۳ تا ۴۰ آمپر

راندمان بالای ۹۴ درصد

محدوده وسیع پذیرش ولتاژ ورودی

ظرفیت بالای MTBF تا ۳۰۰ هزار ساعت

مطابق با استاندارد IEC 61709

مجهز به کنتاکت رله جهت مانیتورینگ تغذیه

SLA Battery BT series



کاربردها

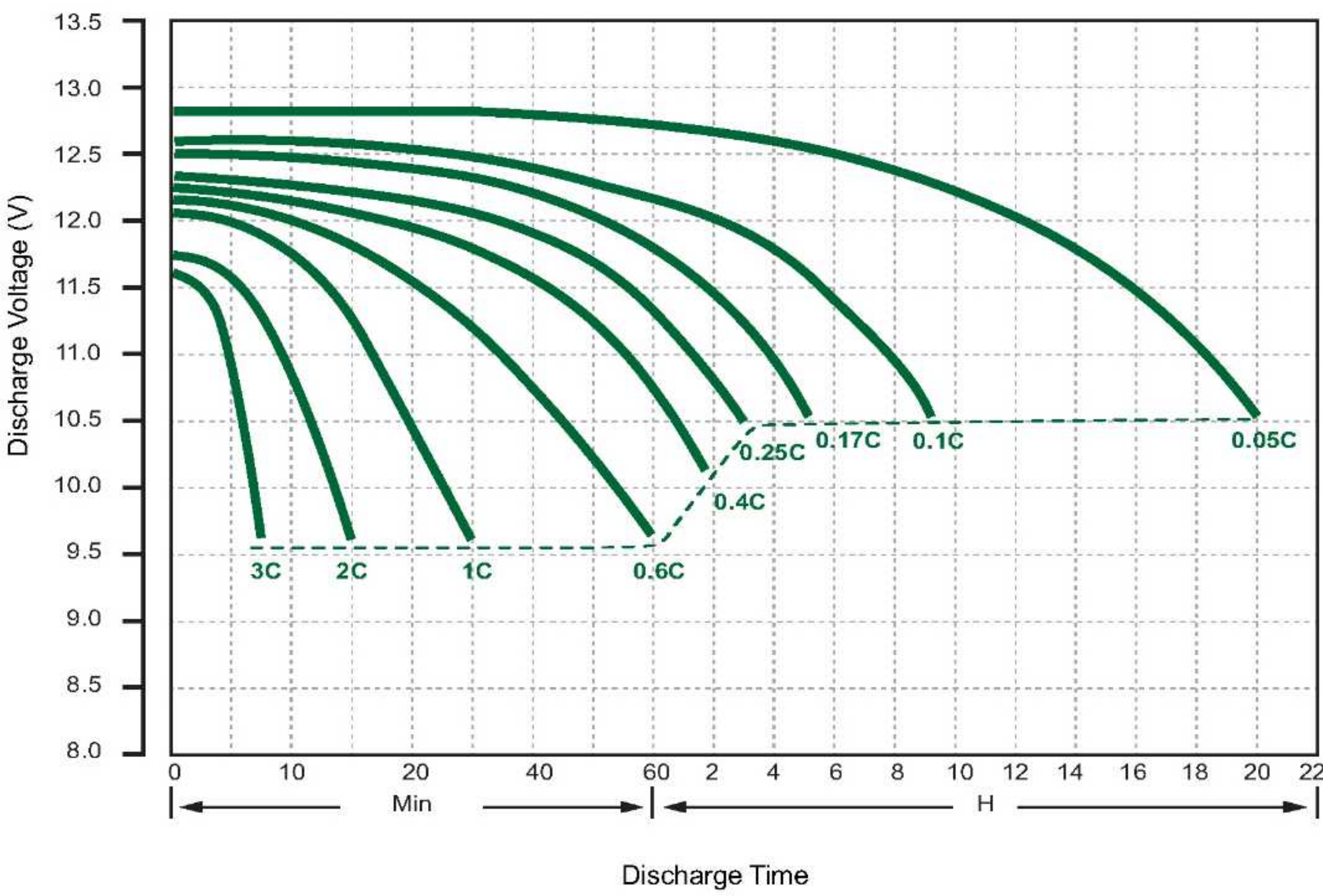
سیستم‌های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
سیستم‌های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)
سیستم‌های مخابراتی
تجهیزات انرژی تجدیدپذیر
تجهیزات اندازه‌گیری و ابزار دقیق

مزایا و ویژگی‌ها

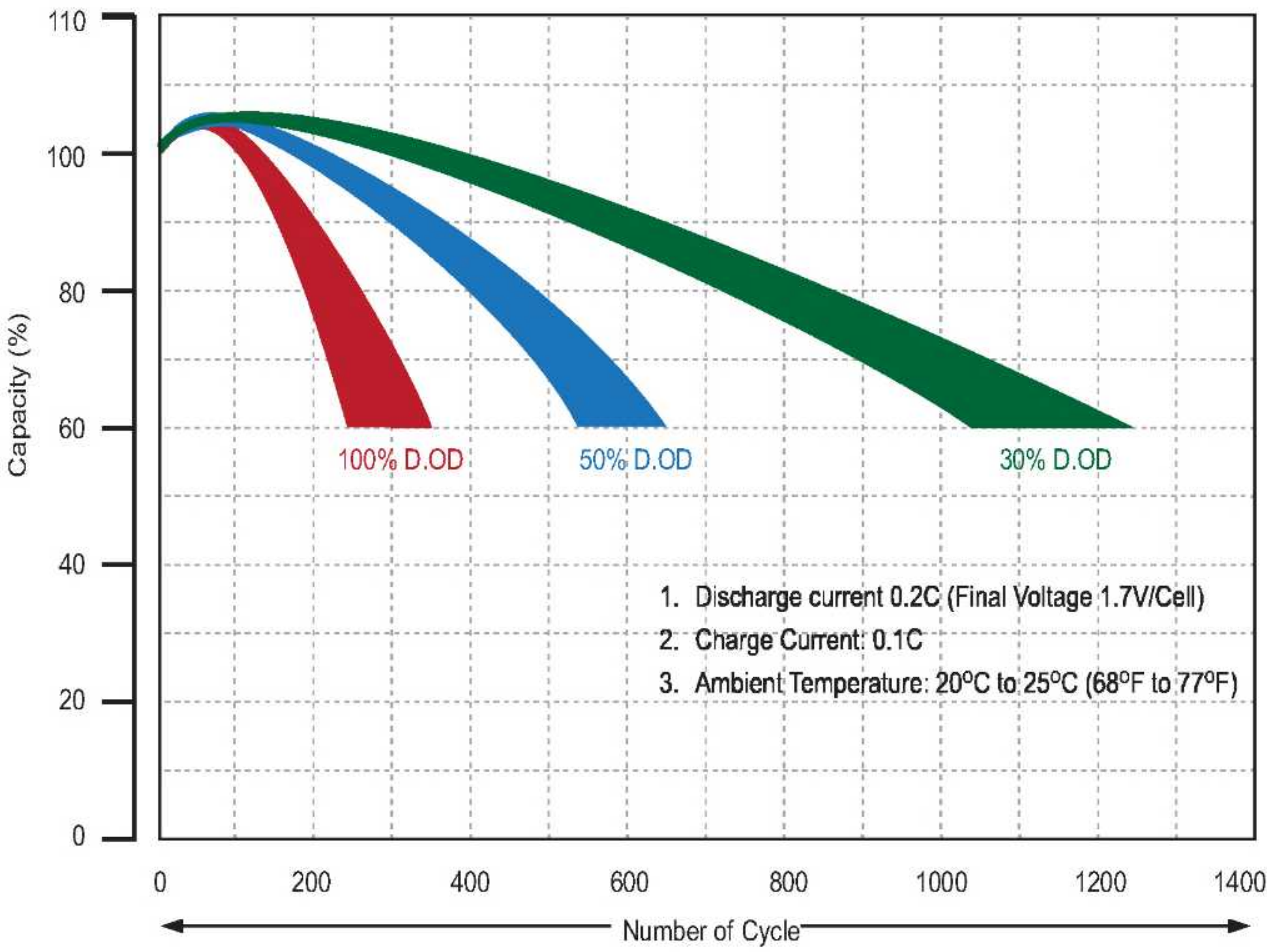
قدرت دشارژ عمیق
طول عمر بالا (Long Life)
جریان دشارژ داخلی بسیار کم
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
Flame Retardant ABS (optional) / ABS
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

Type	Volteage (V)	Capacity (AH)						Dimension (mm)				Weight (Kg)	Resistance (mΩ)
		20HR 1.75V /Cell	10HR 1.75V /Cell	5HR1 .70V /Cell	3HR1 .65V /Cell	1HR1 .60V /Cell	0.5HR 1.60V /Cell	Length (L) (mm)	Width (W) (mm)	Height (H) (mm)	Total Height (TH) (mm)		
4.5AH-12V	12	0.23	0.43	0.76	1.31	3.15	5.00	90	70	100	107	1.48±0.075	35
7.5AH-12V	12	0.38	0.70	1.29	1.93	4.80	8.30	151	65	95	102	2.2±0.1	26
9AH-12V	12	0.45	0.79	1.53	2.37	5.60	10.30	151	65	95	102	2.45±0.1	19
12AH-12V	12	0.60	1.12	2.14	3.26	7.40	13.30	152	99	95	102	3.60±0.15	16
18AH-12V	12	0.90	1.70	3.18	4.93	11.50	21.30	181	77	166	166	5.45±0.25	15
28AH-12V	12	1.40	2.60	4.82	7.18	17.50	30.00	175	165	125	125	8.35±0.4	10
42AH-12V	12	2.17	4.26	7.34	11.65	25.00	45.00	201	166	170	170	13.6±0.5	8.2
65AH-12V	12	3.42	6.58	11.93	16.87	40.00	70.00	350	168	180	180	21.20±0.8	6.1
100AH-12V	12	5.14	10.16	17.15	25.39	61.00	105.0	331	175	218	218	31±1	4.8
100AH-12V-FT	12	5.19	10.07	18.1	27.2	60.8	109.2	395	110	288	288	32±1	5.5
125AH-12V-FT	12	6.66	12.70	21.91	33.39	75.00	128.0	558	125	270	270	41.2±1.2	4.6
155AH-12V-FT	12	7.90	15.61	26.9	41.4	97.6	167.8	558	125	270	270	45.5±1.2	4.15
200AH-12V-FT	12	10.2	20.1	33.8	52.4	120.4	208.5	558	125	324	324	58.0±1.4	3.9

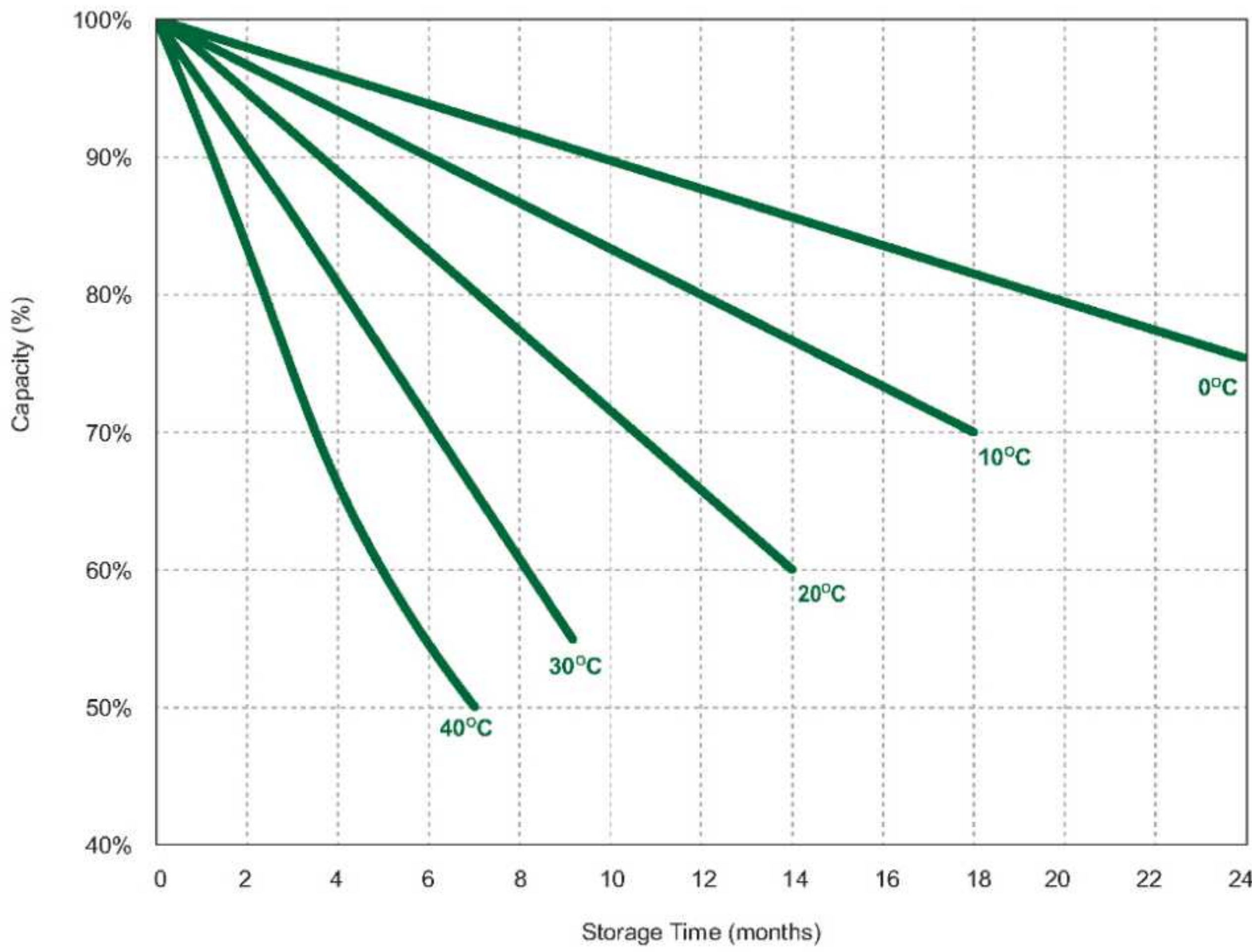
Discharging Characteristic (25°C)



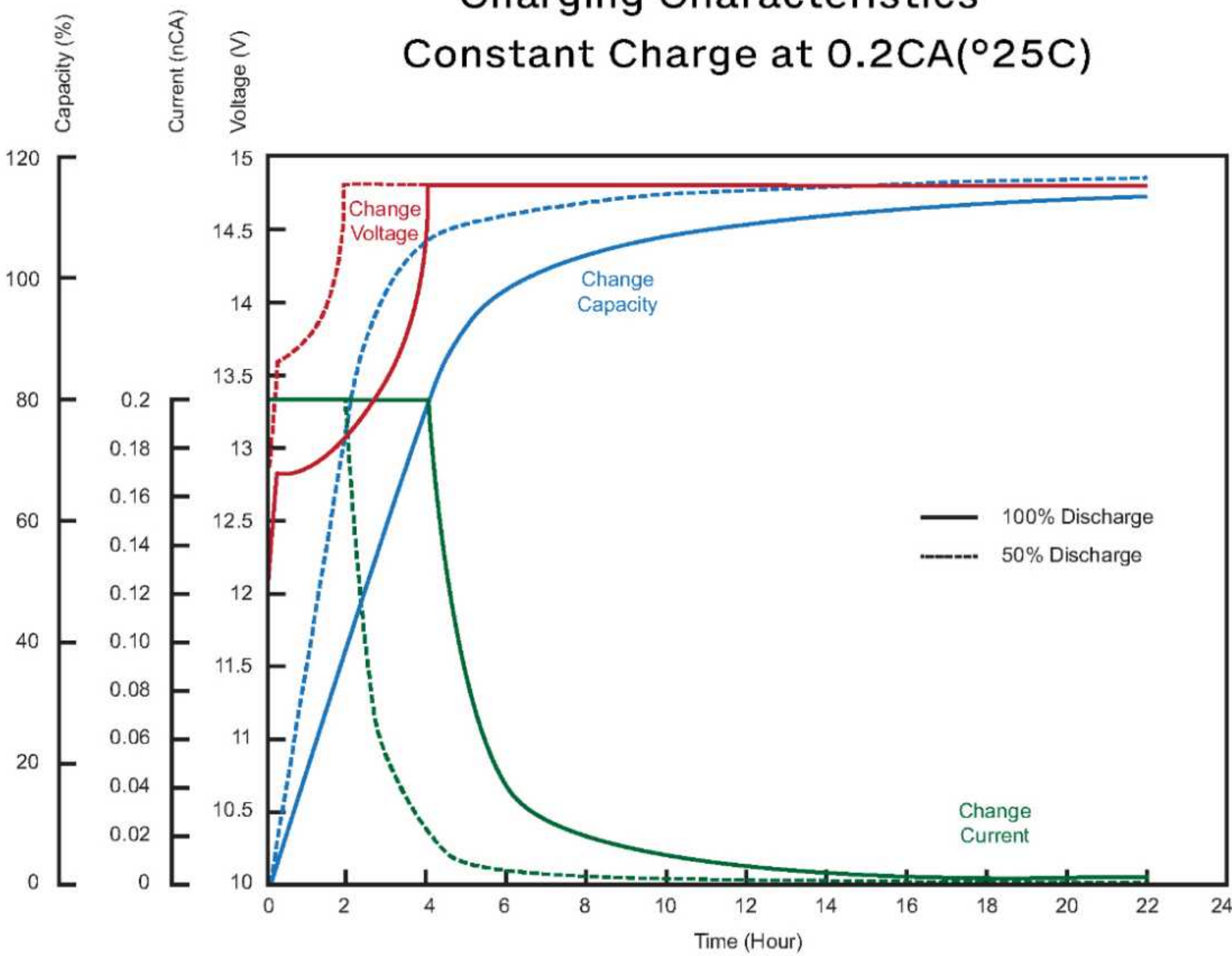
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



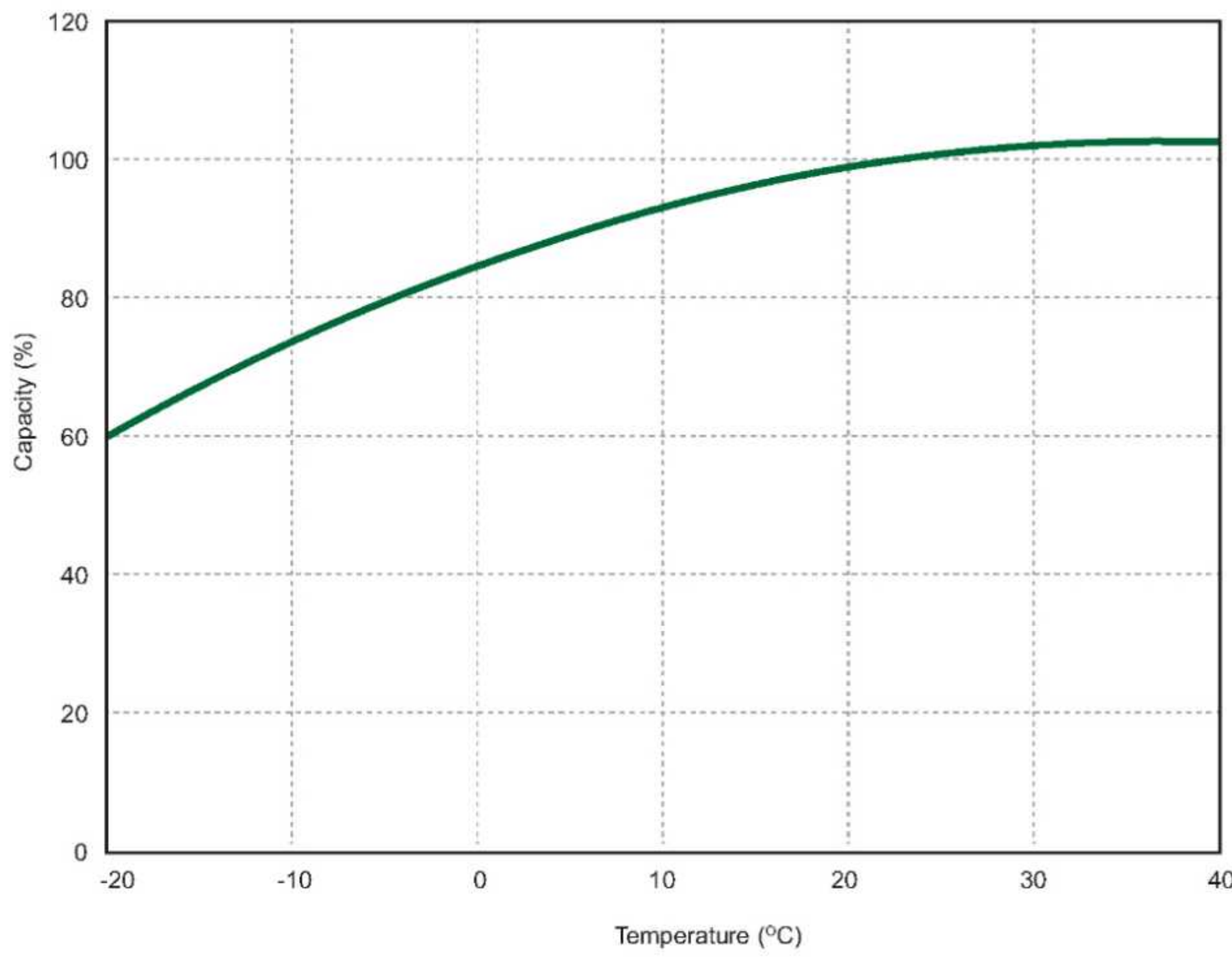
Self-Discharge Characteristics



Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge

