

خازن فشار ضعیف هوشمند ضد هارمونیک

معرفی کلی:



خازن فشار ضعیف هوشمند ضد هارمونیک یک ماژول یکپارچه جدید برای جبران سازی توان راکتیو است که در شبکه توزیع فشار ضعیف به کار می رود. این دستگاه برای صرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش هارمونیک ها و بهبود ضریب توان طراحی شده و به جای تجهیزات جبران سازی توان راکتیو سنتی شامل کلید، فیوز، سوئیچ، راکتور فیلتر و خازن توان استفاده می شود.

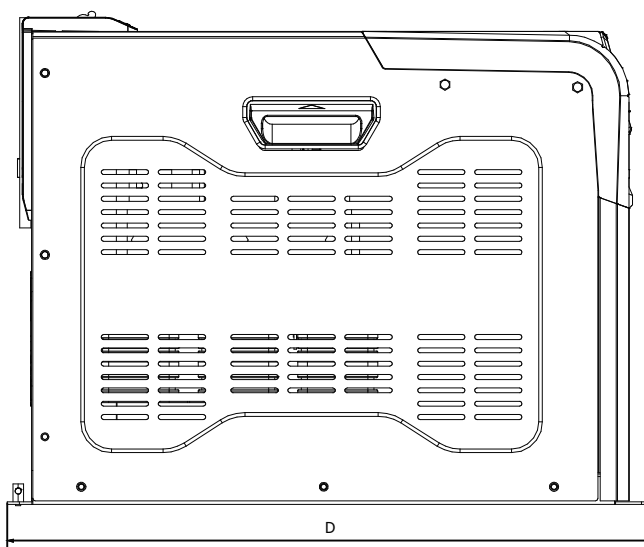
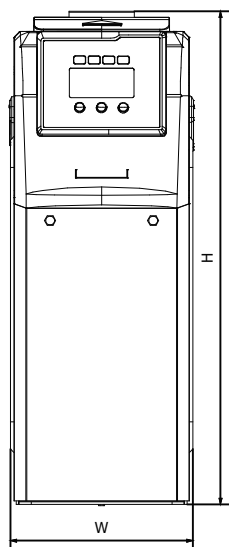
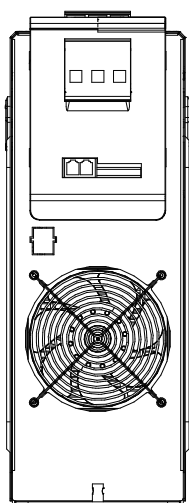
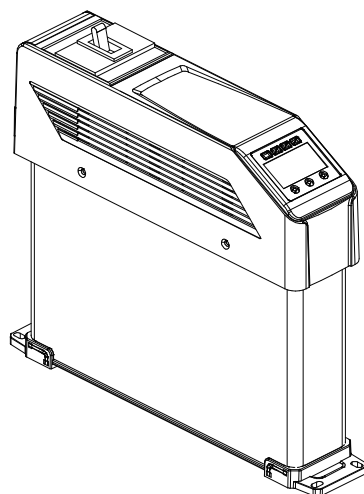
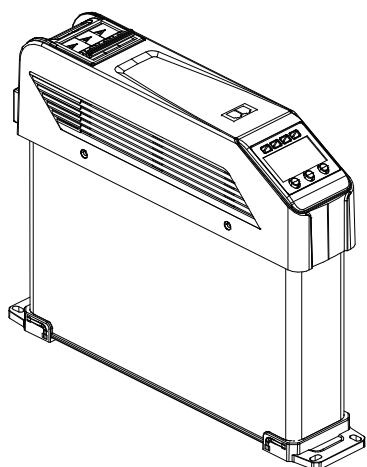
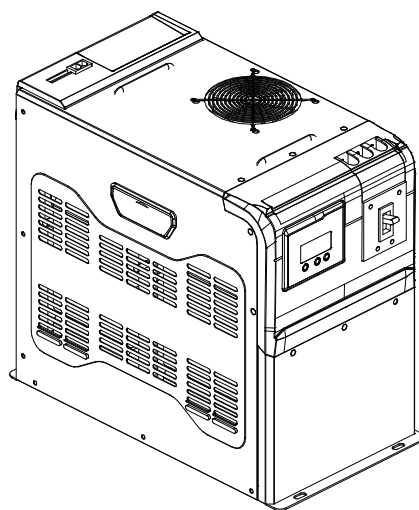
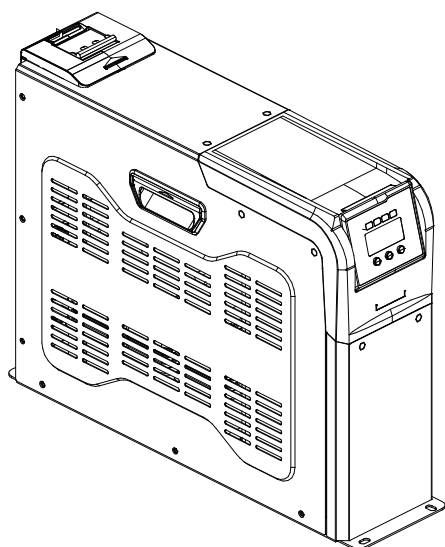
این خازن عمدتاً برای شرایطی طراحی شده است که شبکه برق دارای هارمونیک بالا است و خازن های سنتی نمی توانند به درستی عمل کنند. این سیستم نه تنها به جبران سازی توان راکتیو و بهبود ضریب توان کمک می کند، بلکه می تواند اثرات هارمونیک های مرتبط را بر روی خازن ها مهار کرده و کیفیت توان را نیز بهبود بخشد.

در محیط های الکتریکی که هارمونیک اصلی ۵ برابر و بیشتر از آن است، باید از خازن هوشمند با راکتور ۷٪ به سیستم افزوده شود، و در صورتیکه هارمونیک اصلی ۳ برابر بیش از باشد باید از خازن هوشمند با راکتور ۱۴٪ به سیستم افزوده شود.

۳۴

CONTACTOR

پارامتر فنی		مقدار/شرایط
شرایط عادی کار و نصب		
دمای محیط	تا ۵۵+درجه سانتی گراد -۲۵	
رطوبت نسبی	در دمای ۴۰درجه سانتی گراد؛ $\geq 90\%$ در دمای ۲۰درجه سانتی گراد $\leq 50\%$	
ارتفاع	متر ۲۰۰۰ $\leq$	
شرایط محیطی	عدم وجود گازها و بخارات مضر، گرد و غبار رسانا یا انفجاری، لرزش مکانیکی شدید	
شرایط برق		
ولتاژ نامی	ولت $380 \pm 20\%$	
فرکانس نامی	هرتز (۴۵ تا ۵۵ هرتز) ۵۰	
اعوجاج هارمونیک ولتاژ (THDv)	$\leq 5\%$	
اعوجاج هارمونیک جریان (THDi)	$\leq 20\%$	
راکتور داخلی	7% یا 14%	
عملکرد		
وقت اندازه گیری	ولتاژ: $\geq 0.5\% \pm (0.8 \text{ تا } 1.2 \text{ Un})$ ، جریان: $\geq 0.5\% \pm (0.2 \text{ تا } 1.2 \text{ In})$	
	توان اکتیو: $\geq 2\% \pm$ ، ضریب توان: $\geq 1\% \pm$ ، دما: ± 1 درجه سانتی گراد	
دقت حفاظت	ولتاژ: $\geq 1\% \pm$ ، جریان: $\geq 1\% \pm$ ، دما: ± 1 درجه سانتی گراد، زمان: ± 0.1 ثانیه	
پارامترهای جبران راکتیو		
تلفرانس جبران توان راکتیو	از حداقل ظرفیت خازن، زمان سوئیچینگ خازن: ≤ 10 ثانیه (قابل تنظیم بین ۱۰ تا ۱۸۰ ثانیه) $\leq 50\%$	
پارامترهای قابلیت اطمینان		
	دقت کنترل: ۱۰۰٪، تعداد مجاز سوئیچینگ: ۱ میلیون بار،	
	نرخ کاهش ظرفیت خازن در طول زمان: $\geq 1\%$ در سال،	
	نرخ کاهش ظرفیت خازن در هر سوئیچینگ: $\geq 0.1\%$ در هر ۱۰,۰۰۰ بار	
عملکردهای حفاظتی		
	حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، کم ولتاژ، اتصال کوتاه، اضافه جریان،	
	هارمونیک بیش از حد، دمای بیش از حد، خرابی درایو	
استاندارد		
قابلیت ارتباطات و مانیتورینگ	GB/T15576-2008	
رابط ارتباطی	RS485	
پروتکل ارتباطی	Modbus protocol / DL645	



کد سفارش

ولتاژ تغذیه	محصول	ظرفیت / نوع	DIMENTION WxHxD	Order Number
3PH-450V 6kA	ETBAGB	خازن هوشمند سه فاز 5 + 5 کیلووار	80 X395 X215	ETBAGB/450/5+5
		خازن هوشمند سه فاز 5 + 10 کیلووار	80 X395 X235	ETBAGB/450/10+5
		خازن هوشمند سه فاز 10 + 10 کیلووار	80 X395 X235	ETBAGB/450/10+10
		خازن هوشمند سه فاز 15 + 15 کیلووار	80 X395 X315	ETBAGB/450/15+15
		خازن هوشمند سه فاز 10 + 20 کیلووار	80 X395 X315	ETBAGB/450/20+10
		خازن هوشمند سه فاز 20 + 20 کیلووار	80 X395 X315	ETBAGB/450/20+20
		خازن هوشمند سه فاز 25 + 25 کیلووار	80 X395 X345	ETBAGB/450/25+25
		خازن هوشمند سه فاز 30 + 30 کیلووار	80 X395 X345	ETBAGB/450/30+30
3PH-450V 35kA	ETBAGB-35H	خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 10 + 20 کیلووار	85 X390 X350	ETBAGB-35H/450/20+10
		خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 20 + 20 کیلووار	85 X390 X350	ETBAGB-35H/450/20+20
		خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 30 + 20 کیلووار	103 X398 X365	ETBAGB-35H/450/30+20
		خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 30 + 30 کیلووار	103 X398 X365	ETBAGB-35H/450/30+30
		خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 40 + 20 کیلووار	103 X398 X365	ETBAGB-35H/450/40+20
		خازن هوشمند سه فاز ترکیبی 35 کیلوآمپر 40 + 30 کیلووار	103 X398 X405	ETBAGB-35H/450/40+30
3PH-480vAC - 7%	ETBAGK	خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 50 کیلووار 7 درصد	105 X533 X447	ETBAGK/480/50/7
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 40 کیلووار 7 درصد	105 X533 X407	ETBAGK/480/40/7
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 30 کیلووار 7 درصد	105 X533 X407	ETBAGK/480/30/7
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 20 کیلووار 7 درصد	105 X533 X357	ETBAGK/480/20/7
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 10 کیلووار 7 درصد	105 X533 X357	ETBAGK/480/10/7
3PH-480vAC - 14%	ETBAGK	خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 50 کیلووار 14 درصد	105 X533 X447	ETBAGK-525/50/14
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 40 کیلووار 14 درصد	105 X533 X407	ETBAGK-525/40/14
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 30 کیلووار 14 درصد	105 X533 X407	ETBAGK-525/30/14
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 20 کیلووار 14 درصد	105 X533 X357	ETBAGK-525/20/14
		خازن هوشمند سه فاز با فیلر هارمونیک 10 کیلووار 14 درصد	105 X533 X357	ETBAGK-525/10/14
secondary CT	ETBAGK-CT	ترانسفورماتور جریان ثانویه - جریان ساز سه فاز	---	ETEBAGCT3P