

## КОМПАНИЯ CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO.

Выбор высоковольтных и низковольтных комплектов изделий

ВЫСОКОЕ И НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  
ПОЛНЫЙ ВЫБОР ПРОДУКЦИИ

Chengdu Sibo Technology Co.

КОМПАНИЯ CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO.

Адрес: №5, зона 3, промышленный порт Хуайин, №618, западная дорога Ке Линь, район Вэньцзян, Чэнду, Китай.

Add: No. 5, Zone 3, Huayin Industrial Port, No. 618 Ke Lin Road West, Wenjiang District, Chengdu, China

Чэнду SPOR TECHNOLOGY CO., LTD. [www.cdsporpower.com](http://www.cdsporpower.com)

Будьте инноваторами и захватите будущее



Основанная в 2005 году, компания Chengdu Sibo Technology Co., Ltd. является высокотехнологичным предприятием, объединяющим исследования и разработки, производство, продажи, установку, строительство и капитальный ремонт. Компания имеет сильную техническую силу, совершенную систему R & D, передовое производственное оборудование, полный процесс тестирования, отличное качество продукции, и всегда придерживается рыночной ориентации, чтобы предоставить клиентам лучшее качество услуг.

Продукция компании включает: высоковольтные и низковольтные электрические комплекты оборудования, комплекты электрических шкафов управления, Трансформаторы, сборные шины, подстанции коробчатого типа, зарядные сваи, наружные высоковольтные вакуумные выключатели, согласование листов и т.д.

## СПОР ЧЕНГДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КО-., ЛТД.

Смело внедряйте инновации и устремляйтесь в будущее

С момента своего основания компания приняла принцип "Искренность и совершенство, неограниченная эксплуатация" в качестве корпоративной философии, стремилась к повышению уровня управления предприятием и строго контролировала качество продукции. Компания прошла сертификацию системы качества ISO9001, имеет сертификаты GGD, XM, XMJ, KFM, GCJ, XL-21, YBW-12, SCB14-2000, S11-M-630 и другие протоколы испытаний третьих лиц. 630 и другие сторонние протоколы испытаний, неоднократно был награжден провинции Сычуань, качество, целостность - качество квалифицированных демонстрационных единиц, был удостоен звания провинции Сычуань, "качество и целостность эталонного предприятия".

Основываясь на концепции исследований и разработок "инновации, устремленные в будущее", предприятие постоянно развивает и совершенствует структуру продукции.

Предприятия установили долгосрочные отношения сотрудничества с отечественными и зарубежными известными предприятиями: Schneider, ABB, Siemens, Delisi, Chint, TENCHENG и другими отличными электротехническими компаниями, а также укрепили деловые контакты и техническое сотрудничество с рядом ключевых отечественных колледжей и научно-исследовательских институтов.

Компания всегда придерживалась "искреннее сотрудничество, литой блестящий" для предприятия цели, с высоким качеством продукции, льготные цены, совершенные предварительные продажи и послепродажное обслуживание и большинство пользователей искреннее сотрудничество, стремясь к общему развитию. Мы приветствуем друзей из всех слоев общества, чтобы посетить, направлять и вести переговоры о бизнесе с Chengdu Sibot Technology Co.

Компания Chengdu Sibot Technology Co., Ltd. была основана в 2005 году, является одним из высокотехнологичных предприятий, занимающихся исследованиями и разработками, производством, продажей, установкой, строительством, обслуживанием.

Компания обладает сильными техническими

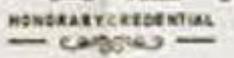
Производственное оборудование, комплексная техническая сила, совершенная система R\&D, передовая система, придерживающаяся рыночного процесса тестирования, превосходное качество продукции, и компания включает в себя: предоставление клиентам лучшего обслуживания, оборудование, полные комплекты электрических шкафов управления, трансформаторы, шины, шпунт, сваи для зарядки, наружные высоковольтные вакуумные выключатели, шпунт, и т.д.

С момента своего создания, философия предприятия "люди искренне качество, строгий контроль качества продукции", более высокий уровень управления предприятиями, сертификация, с GGD, XM, XMJ. KFM. GCJ. XI-21, YBW-12. SCB14-2000, S11-M-630 и другие сторонние отчеты тестирования, была оценена как Провинция Сычуань качество, целостность и качество квалифицированных демонстрационных единиц в течение многих раз. Награжден титул качества и целостности эталонное предприятие в Сычуань Предприятие дух "инновации, захватить будущее" концепции исследований и разработок, и постоянно развивать и совершенствовать структуру продукта.

Компания установила долгосрочные партнерские отношения с ABB, Siemens, Delixi, Chint и другими отличными электротехническими компаниями, а также укрепила деловые связи и техническое сотрудничество с рядом ключевых университетов и научно-исследовательских институтов в Китае.

Компания всегда придерживалась принципа "искреннее сотрудничество, создание блестящих", как Цель предприятия, с высоким качеством продукции, преференциальные цены, совершенные предварительные продажи и послепродажное обслуживание и большинство пользователей искреннее сотрудничество, стремясь к общему развитию. Здесь, приглашаем друзей из всех слоев общества посетить Чэнду Sibot Technology Co., ООО. посетить, руководство и деловые переговоры.



<p>Почетная грамота</p>  <p>Чэнду Сибо технологии Лтд. (5) 2022 3.15 Качество продукции без питчинга, клиент ze Yі предприятия бизнес буклет Нет.</p> 	<p>Сертификат Rong Fu Chengdu Sibo Technology Co.</p> <p>配电屏、柜、箱式变电站、变压器、电线电缆等系列产品设备的研发、生产、销售及施工维护,在2020年“产品和服务质量提升”活动中获奖。</p> <p>Сычуань качество Yіfi квалифицированных-потребителей 淨意产品 numply нашей из</p>	<p>Сертификат Ронгкай</p>  <p>( ) Чэнду Сибо Технолоджи Ко, Лтд. (23)</p> <p>成套电气设备研发、设计、制造、销售、安装及售后服务,经营维护,质量提升活动。</p> <p>Провинция Сычуань: * scrammunank</p> 
--	---	--

<p>страна 质量管理体系认证证书</p> <p>на (*)</p>	<p>:: Ниже приведен список наиболее популярных типов программ.</p>	<p>Marricus - al Utility Research Patent Shipping off</p> <p>..... В центре: и</p>	<p>→ манемс</p> <p>.....</p>	<p>Максисеры .: AP</p>
--	--	--	------------------------------	------------------------

	<p>acc</p>  <p>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ * SARE SRRE</p>	<p>cuys MAS зионности СВ12</p> 	<p>..... MA (A) Пробная схема сертификации продукции для четырех членов .....</p> <p>ПАРС, МСЕРС **)</p> <p>(c)</p>	<p>Асер o... MA (Non) rase. saseateses *) ams. as</p>	<p>MA (3) CNAS EHPTL XIHARI M-MOX LAEE MALEPMA</p> <p>1000: Скиве Косс:</p>
---	--	--	---	---	---

<p>МА 9 СНА Язык Туззя Отчет о тестировании обязательной сертификации продукции</p> <p>WWW.CNA.COM.CN 中国编号: K2018000001-0043614</p> <p>дело Сусс (ces)</p>	<p>1A (A)</p> <p>...</p> <p>REGISTRATION :: =</p>	<p>П составляет четыре обязательных управленческих отчета на уровне продукта ".org steress". Отчет основывается на следующем С. Сентессы</p>		<p>Sas e un -+ + +</p>	<p>MA GNAS O В Цельная форма Переговоренный сертификат соответствия Pixin Express</p> <p>国家注册, 型式试验 产品型号: (2018) CNAS-01-01-0101 注册编号: 2018000001</p> <p>воспроизвести</p> <p>试验项目: 型式试验, 型式试验, 在 800V 100% 额定电压下的中频耐受电压试验 试验标准: GB/T 19830.1-2015, GB/T 19830.2-2015, GB/T 19830.3-2015, GB/T 19830.4-2015 试验标准: GB/T 19830.1-2015, GB/T 19830.2-2015, GB/T 19830.3-2015, GB/T 19830.4-2015</p> <p>\# \# avanguardman</p> <p>8. канапкевнавижно</p>
--	---	--	---	--	--

Искреннее сотрудничество, совместная работа над блестящим завтрашним днем

[www.cdsporpwr.com](http://www.cdsporpwr.com)



В каждом уголке электротехнического цеха электрический ток, как пульс жизни, мечется между точными приборами и замысловатыми линиями. Здесь плавится мудрость и технология, и каждый элемент электрооборудования сочетается с изобретательностью инженеров. Со всей строгостью мы обеспечиваем точность каждого процесса, а с духом инноваций расширяем границы электротехнических технологий. В электротехнической мастерской мы не только управляем электрическим током, но и создаем будущую яркость. Здесь каждое замыкание выключателя - это стремление к эффективности, каждая оптимизация схемы - это обещание безопасности. Электротехническая мастерская, сердце современной промышленности, бьется в ритме бесконечных возможностей.

КОМПАНИЯ CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO.

Искреннее сотрудничество для создания блестящего будущего  
Искреннее сотрудничество с  
создать блестящий



В каждом уголке электротехнической мастерской электрический ток, как пульс жизни, мечется между точными приборами и замысловатыми линиями. Здесь плавится мудрость и технология, и каждый элемент электрооборудования сочетается с изобретательностью инженеров. Мы обеспечиваем точность каждого процесса и способствуем расширению границ электрических технологий с духом инноваций. В электрической мастерской мы не только движем электрический ток, но и создаем свет будущего. Здесь каждое замыкание переключателя - это стремление к эффективности, а каждое - сердце современной промышленности, биение - это ритм бесконечных возможностей.



Люди Искреннее качество, Открыть безгранично

СПОР ЧЕНГДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КО-., ЛТД.

Серия масляных силовых трансформаторов  
СЕРИЯ МАСЛЯНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Масляные распределительные трансформаторы 10kv, 20kV/S13, S20, S22

Масляные силовые трансформаторы 35 кВ  
Масляные силовые трансформаторы 110 кВ

Серия силовых трансформаторов сухого типа  
СЕРИЯ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ СУХОГО ТИПА

Силовой трансформатор сухого типа, залитый эпоксидной смолой  
Класс 10 кВ SCB12, SCB14, SCB18

Сухой силовой трансформатор 35 кВ SC(B)12, SC(B)14, SC(B)18, залитый эпоксидной смолой

06

Серия низковольтных распределительных устройств  
СЕРИЯ МАСЛЯНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

GGJ Низковольтное интеллектуальное устройство компенсации реактивной мощности	P. 01
Низковольтные распределительные устройства GGD	P. 02
Низковольтные выкатные распределительные устройства GCS	P. 03
Низковольтные выкатные распределительные устройства GCK	P. 04
Низковольтные выкатные распределительные устройства MNS	P. 05
GZD (W) (микрокомпьютерное управление) Шкаф питания постоянного тока	P. 06
JP Встроенная распределительная коробка (компенсация \Контроль \Клеммы \Освещение)	P. 07

03

Серия подстанций ящичного типа  
ПОДСТАНЦИЯ ЯЩИЧНОГО ТИПА

СЕРИИ

YB □ -12/0.4 Подстанция наружная с предварительной установкой (европейский тип)

07

Серия кабельных ответвительных коробок  
СЕРИЯ КАБЕЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

DFV4-12 Европейская коробка для передачи кабеля	P .01
Коробка ответвления DFW Wire	P .02

04

Серия высоковольтных распределительных устройств  
СЕРИЯ МАСЛЯНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

KYN61-40.5 Бронированные распределительные устройства с подвижным открыванием типа а.с. с металлической оболочкой	P. 01
KYN28-12 бронированное распределительное устройство с металлическим корпусом типа А.С.	P. 02
XGN □ – 12 Интеллектуальный главный шкаф с кольцевой изоляцией	P. 03
HXGN □ -12(SF6) тип блока АС металлический закрытый кольцевой сетевой распределительный щит	P. 04
HXGN □ – 12 Сетевое высоковольтное распределительное устройство с фиксированным кольцом боксового типа	P. 05
SRM6-12 Полностью изолированный газонаполненный шкаф	P. 06

08

Серия фотоэлектрических / зарядных постов

СЕРИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВАЙ ДЛЯ ЗАРЯДКИ

HLX-AC Фотоэлектрический блок преобразования переменного тока	P.01
YBM-6/10/20/35kV китайская подстанция коробчатого типа	P.02
10kV ~ 35kV Готовые модули	P.03
Зарядная станция переменного тока EVACS 7KW настенная/настольная	P.04
EVACS 14KW Вертикальный двустольный зарядный пост переменного тока	P. 05
EVDCS 80 kW/120 kW/160 kW/240 kW/320 kW - тело DC Pile	P. 06
Интегрированная система хранения и зарядки света мощностью 1 МВт/1 ГВт-ч	P. 07
Сценарий применения зарядного поста	P. 08

10 кВ S13/S18/S22

Масляные распределительные трансформаторы

Масляный распределительный трансформатор





Полностью герметичные масляные трансформаторы серии S13, S18, S22 предназначены для переменного тока частотой 50 Гц, номинальным рабочим напряжением 20 кВ и ниже в энергосистеме, в качестве распределительного трансформатора на предприятиях нефтяной, металлургической, химической, текстильной, легкой и других отраслей промышленности и в пыльных местах.

Серия S13, S20, S22 полностью герметичных масляных трансформаторов подходит для переменного тока 50 Гц, номинальное рабочее напряжение 20 кВ и ниже в энергосистеме, как нефтяной, металлургической, химической, текстильной, легкой промышленности и других предприятий и больших мест пыли распределительного трансформатора.



## 产品特点 产品特性

### -Core

Железный сердечник изготовлен из высокопроницаемого зернистого ориентированного холоднокатаного листа кремнистой стали. Железный сердечник - это новый тип железного сердечника, полный косой шов итеративного накопления железного сердечника, колонна сердечника для многоступенчатого кругового сечения, железное ярмо и сердечник для одного и того же сечения.

### -Намотка

Обмотки выполнены из гофрированных масляных каналов, не пропитанных краской, и обвязаны стягивающей лентой; обмотки концентрические: высоковольтная обмотка имеет отвод, соответствующий требованиям напряжения РПН, который подводится к устройству РПН, установленному на крышке коробки, и может быть переключен на другое напряжение РПН только после отключения источника питания.

### -Защитные устройства

Трансформаторы мощностью от 30 до 2000 кВА оснащены предохранительными клапанами; По запросу могут быть установлены газовые реле с сигнальными и отключающими клеммами;

### -Прибор для измерения температуры масла

Трансформаторы оснащены держателем стеклянной трубки термометра, который расположен в верхней части бака и выдвигается в масло  $120 \pm 10$  mm ;  
1000 ~ 2000kVA Трансформатор оснащен сигнальным термометром наружного типа;

### -Трансформаторный бак

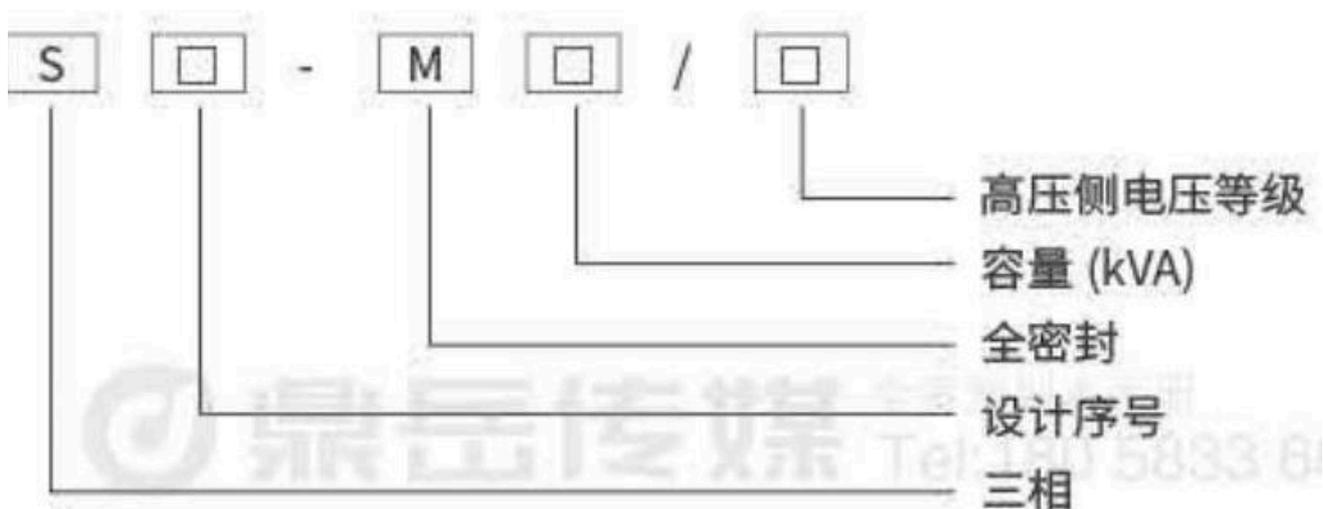
Бак трансформатора состоит из гофрированных стенок с пыльной поверхностью.

Напыление, прочная лакокрасочная пленка. Гофрированный теплоотвод не только выполняет функцию охлаждения, но и обладает функцией "дыхания", эластичность гофрированного теплоотвода может компенсировать изменение объема трансформаторного масла, вызванное повышением и понижением температуры. Поэтому в полностью герметичном трансформаторе нет шкафа для хранения масла, что уменьшает объем всего трансформатора.

### Высота тела;

Трансформатор в упаковке использует вакуумный процесс закачки масла, полностью удаляет влагу в трансформаторе, трансформаторное масло не контактирует с воздухом. Эффективное предотвращение проникновения кислорода и влаги в трансформатор приводит к деградации изоляции трансформатора и старению трансформаторного масла, поэтому не следует регулярно проводить испытания проб масла;

## 型号含义 型号意义



Уровень напряжения на стороне высокого напряжения

Мощность (кВА)  
Полное уплотнение  
Порядковый номер конструкции

Три фазы

-Железное ядро

Сердечник представляет собой холоднокатаный лист кремниевой стали с высокой проницаемостью магнитной ориентации зерна. Железный сердечник - это новый тип железного сердечника, полный косой стык укладки типа железного сердечника, колонна железного сердечника представляет собой круговую секцию многоступенчатых ступеней, а железное ядро и железный сердечник - это равные секции.

-Намотка

Обмотка имеет гофрированный масляный канал, не требует окунания в краску и плотного связывания лентой; Обмотки представляют собой концентрические катушки: высоковольтная обмотка имеет отвод, необходимый для напряжения ответвления, который подводится к устройству РПН, переключателю -Safety protecti

-Безопасное защитное устройство

30 ~ 2000kVA трансформатор является эквивалентным

Газовые реле с клапаном сброса давления;

клеммы сигнализации и отключения могут быть установлены в соответствии с требованиями пользователя; .

-Температура масла

-Прибор для измерения температуры масла

Трансформатор оснащен стеклянной трубкой-термометром, которая расположена в верхней части бака и простирается в масло  $120 \pm 10 \text{ mm}$  ; .

1000 ~ 2000kVA трансформатор оснащен наружным сигнальным термометром; -Трансформаторный бак

Бак для трансформаторного масла состоит из гофрированных стенок с напылением на поверхность пыли, прочно покрытых лакокрасочной пленкой. Гофрированный теплоотвод не только выполняет функцию охлаждения, но и компенсирует изменение объема трансформаторного масла, вызванное повышением и понижением температуры, поэтому полностью герметичный трансформатор не имеет бака для хранения масла, что уменьшает общую высоту трансформатора. упаковывается, процесс вакуумного смазывания используется для полного удаления влаги из трансформатора, и трансформаторное масло не контактирует с воздухом. Это может эффективно предотвратить проникновение кислорода и влаги в трансформатор и привести к ухудшению изоляционных характеристик трансформатора и старению трансформаторного масла, поэтому время от времени проводится испытание образцов масла.

S13-M 10 kV Технические параметры S13-M 10W Масляный трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор без возбуждения для регулирования напряжения

Номинальная мощность (kVA)	Высокое напряжение (kV)	Диапазон кранов высокого давления (\%) .	Низкое давление (kV)	S13-M			Ток холостого хода \%	Сопротивление короткого замыкания (\%)			
				Полоса из электротехнической стали							
				Потери холостого хода W	Потеря нагрузки W						
					Dyn11 / Yzn11	Yyno					
30	6 6.3 10 10.5			80	630	710	1.20				
50				100	910	100	1.04				
63				110	1090	1380	0.96				
80				130	1310	1380	0.96				
100				150	1580	1570	0.88				
125				170	1890	1850	0.88				
160				200	2310	2130	0.80				
200				IV 12	1250010	240	2730		2530	0.80	Тел: 18058.
250						290	3200		2760	0.72	
315				±2 × 2.5 ±5	0.4	340	3830		3470	0.72	
400						410	4520		3990	0.64	
500						480	5410		4880	0.64	
630						570			6200	0.48	
800						700	7500		0.48		
1000						830	10300		0.48		
1250						970	12000		0.40		
1600						1170	14500		0.40		
2000				3174-4		1360	18300		0.32	5	
2500						1600	21200		0.32		
3150						1905	25845		0.32	5.5	
4000						2280	30915		0.32		
5000						2695	36545		0.32		
6300						3200	43465		0.32		

Примечание: Размеры приведены только для справки, в соответствии с реальными чертежами и размерами.

S22-M 10 кВ масляный трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор без возбуждения Технические параметры  
Технические параметры трехфазного двухобмоточного распределительного трансформатора с регулированием напряжения без возбуждения типа S22-M 20NV с масляным погружением

Номинальная мощность (кВА)	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон кранов высокого давления (%)	Низкое давление (кВ)	Присоединиться к метке группы	S22		Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)	
					Потери без нагрузок и кВт	Потеря нагрузок и кВт			
30		Ответственный		-	70	528/504	1.70		
50					90	768/728	1.60		
63					110	912/872	1.50		
80					125	1096/1040	1.40		
100					145	1312/1256	(1.30)		Тел: 18058
125					170	1584/1504	1.20		
160					205	1928/1840	1.10		5.5
200					245	2280/2176	1.00		
250	20	부f= 19		1805833	290	2672/2544	0.96		
315					340	3200/3048	0.88		
400		±2 × 2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yzn11 Yyno	415	3776/3592	0.80		
500					485	4512/43304	0.80		
630					585	5184	0.72		
800					700	6272	0.64		
1000					830	8560	0.56	6.0	
1250					990	10000	0.56		
1600					1200	12080	0.48		
2000					1405	15280	0.48		
2500					1280	15270	0.32		5
3150					1525	18615	0.32		5.5
4000		1825	22270	0.32					
5000		2155	26325	0.32					
6300		2560	31305	0.32					

Примечание: Размеры приведены только для справки и зависят от фактических чертежей и размеров, предоставленных.

35 кВ  
 Масляные силовые трансформаторы  
 Масляный силовой трансформатор



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

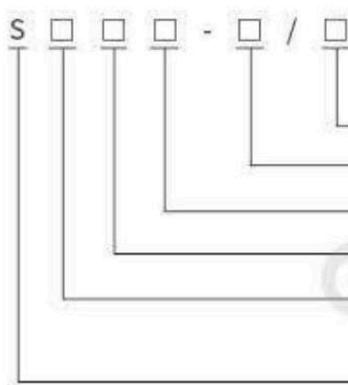
过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

该系列产品在设计上比较先进，在材料、结构和工艺上进行了大幅度的改进和提高。高低压夹件采用钢拉带或上梁及侧梁拉紧，形成坚固的框架结构，增强铁芯夹紧力和耐受运输冲击能力。抗短路能力强，外观选型美观，运行可靠，损耗低，噪音小，达到国外同类产品先进水平。

The series of products in the design is more advanced, in the material, structure and process has been greatly improved and improved. The high and low pressure clamps are tightened with steel pull belts or upper and side beams to form a strong frame structure, which enhances the clamping force of the iron core and the ability to withstand transportation impact. Strong short-circuit resistance, beautiful appearance selection, reliable operation, low loss, low noise, to the advanced level of similar foreign products.

## Значение модели



电压等级  
额定容量 (kVA)  
性能水平代号  
无励磁调压无代号  
"Z" 为有载调压  
"F" 为风冷 自冷无代号  
三相

Voltage level  
Rated capacity (kVA)  
Performance level code  
No excitation voltage regulation No code  
"Z" is for on-load voltage regulation  
"F" is air-cooled self-cooling without code  
Three phase

## Стандарты внедрения

GB 1094.1-2 "Общие правила для силовых трансформаторов" "Температурная длина масляных трансформаторов" GB 1094.3 "Уровень изоляции, испытание изоляции и воздушный зазор внешней изоляции" GB 1094.5 "Способность силовых трансформаторов выдерживать короткие замыкания" GB/T 6451 "Технические параметры и требования к масляным силовым трансформаторам" GB/T 15164 "Руководство по нагрузке для масляных силовых трансформаторов". GB2536 Трансформаторное масло

Силовой масляный трансформатор типа S18 35kV (50kVA~2500kVA трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор без возбуждения для регулирования напряжения) Технические параметры

S18 тип 35W масляный силовой трансформатор ( 50 WA -2500KA трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор с регулированием напряжения без возбуждения) технические параметры

Номинальная мощность (кВА)	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон кранов высокого давления (\%)	Низкое давление (кВ)	Присоединиться к метке группы	S18		Ток холостого хода (\%)	Сопротивление короткого замыкания (\%)							
50	35	$\pm 2 \times 2.5 \pm 5$			130	1140/1080	1.00								
100					185	1910/1810	0.88								
125					215	2250/2150	0.88								
160					225	2680/2550	0.80								
200					270	3150/3000	0.80								
250					320	3750/3570	0.76								
315					385	4510/4300	0.76								
400					0.4			Dyn11 Yyno	465	5450/5200	-				
500									545	6560/6250	0.68				
630												665	7470	0.52	
800												785	8930	0.52	
1000												920	10900	0.52	
1250												1120	1320	0.48	
1600												1350	15800	0.48	
2000												1590	19700	0.44	
2500												1890			

S20 35 кВ масляный силовой трансформатор (50-2500) трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор без возбуждения с регулировкой напряжения

Масляный силовой трансформатор типа S20 35 кВ (50-2500) трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор с регулированием напряжения без возбуждения

Номинальная мощность (кВА)	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон кранов высокого давления (\%)	Низкое давление (кВ)	Присоединиться к метке группы	\ \$20		Пустой ток холостого хода (\%) .	Сопротивление короткого замыкания (%)
50	35	$\pm 2 \times 2.5 \pm 5$	0.4	Dyn11 Yyn0	105	1085/1025	1.00	6.5
100					150	1815/1720	0.88	
125					170	2140/2045	0.88	
160					180	2545/2425	0.80	
200					215	2995/2850	0.80	
250					255	3565/3390	0.76	
315					310	4285/4085	0.76	
400					370	5180/4940	0.68	
500					435	6230/5940	0.68	
630					530	7100	0.52	
800					630	8485	0.52	
1000					735	10355	0.52	
1250					895	12540	0.48	
1600					1080	15010	0.48	
2000					1270	18715	0.44	
2500	1510	22040	0.44					

Примечание: 1. Высоковольтный диапазон отводов трансформатора поставляется  $\pm 2 \times 2.5\%$  по запросу. Степень отделения определяется. 3, Размеры приведены только для справки, в соответствии с реальными чертежами и размерами.

Примечание: 1, в соответствии с требованиями трансформатора высокого давления диапазон ответвления может быть  $\pm 2 \times 2.5\%$ . 3, размер является только для справки, на основе фактических чертежей и размеров.

S22 35 кВ ( 50kVA ~ 2500kVA ) S22 тип 35W масляный погружной силовой трансформатор ( 50KV/A – 2500KA трехфазный двухобмоточный распределительный трансформатор с регулированием напряжения без возбуждения) технические параметры								
Номинальная мощность (kVA)	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон кранов высокого давления (\%)	Низкое давление (кВ)	Присоединяться к метке группы	Пустая нагрузка Потери без нагрузки кВт	Потеря нагрузк и кВт	Ток холостого хода (\%)	Сопротивление короткого замыкания (\%)
50	35	$\pm 2 \times 2.5 \pm 5$	0.4	Дун11 Yyno	90	1085/1025	1.0	6.5
100					130	1815/1720	0.88	
125					150	2140/2045	0.88	
160					160	2545/2425	0.80	
200					190	2995/2850	0.80	
250					225	3565/3390	0.76	
315					270	4285/4085	0.76	
400					325	5180/4940	0.68	
500					380	6230/5940	0.68	
630					465	7100	0.52	
800					550	8485	0.52	
1000					645	10355	0.52	
1250					785	12540	0.48	
1600					945	15010	0.48	
2000					1115	18715	0.44	
2500	1325	22040	0.44					

Примечание: Размеры приведены только для справки, в соответствии с реальными чертежами и размерами (внешние размеры разработаны в соответствии с конкретными потребностями пользователей).

Примечание: размеры приведены только для справки, на основании реальных чертежей и размеров, предоставленных в комплекте (габаритные размеры разработаны в соответствии с конкретными потребностями пользователей).

3 122  
**110kV**

## 油浸式电力变压器

Oil-immersed power transformer



3 6622



3C 认证  
3C certification



漏电保护  
Leakage protection



过载保护  
Overload protection



耐冷热  
Resistance to heat and cold

超高压变压器，利用日本东芝的分析软件和本公司特有的计算和验证程序，对变压器铁心、线圈、器身、引线、油箱等部件进行全方位的优化设计及验证，确保产品性能。

Ultra-high voltage transformer, using Japan Toshiba analysis software and the company's unique calculation and verification procedures, transformer core, coil, body, lead. Fuel tank and other components for a full range of optimization design and verification to ensure product performance.

3 6622



Продолжение обзора

Превосходное технологическое оборудование, тщательный отбор материалов, эффективное производство, так что трансформатор имеет небольшие размеры, малый вес, низкие потери, низкий локальный разряд, низкий уровень шума и другие характеристики качества продукции является превосходным, энергосбережение и охрана окружающей среды, установка и обслуживание Wanfan, надежное и эффективное снижение эксплуатационных расходов продукта.

Наш продукт SSZ11-40000/110 прошел испытания на способность к короткому замыканию и все стандартные типовые испытания Национального центра надзора и контроля качества трансформаторов.

Продукт стабилен, надежен, экономичен и экологически безопасен, подходит для электростанций, подстанций, крупных промышленных, горнодобывающих и нефтехимических предприятий.

Технические параметры масляного трехфазного двухобмоточного силового трансформатора 110 кВ без возбуждения, регулирующего напряжение

Технические параметры масляного трехфазного двухобмоточного силового трансформатора 110 кВ с регулированием напряжения без возбуждения

Номинальная мощность кВА	1 уровень		2 уровень		3 уровень		Сопротивление короткого замыкания \ %
	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	
6300	4.1	32	1.8	32	5.9	33	10.5
8000	4.9	38	5.8	38	7.1	40	
10000	5.8	45	6.8	45	8.4	48	
12500	6.8	53	8.1	53	9.9	56	
16000	8.3	65.7	9.8	65.7	12.0	69	
20000	9.7	79	11.4	79	14.1	84	
25000	11.4	94	13.5	94	16.6	99	
31500	13.5	111	16.0	111	19.7	117	
40000	16.2	133	19.1	133	23.5	141	
50000	19.4	158	22.9	158	28.2	166	
63000	22.9	187	27.0	187	33.3	198	
75000	26.0	212	30.7	212	37.8	224	12 ~ 14
90000	29.9	245	35.4	245	43.5	258	
120000	37.3	303	44.1	303	54.2	320	
150000	44.1	359	52.1	359	64.1	379	
180000	49.5	411	58.5	411	72.0	434	

110 кВ 35 кВ 110к масляный трехфазный двухобмоточный низковольтный силовой трансформатор 35 кВ без возбуждения технические параметры

Номинальная мощность Номинальная мощность кВА	1 уровень		2 уровень		3 уровень		Сопротивление короткого замыкания \%
	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	
6300	4.4	33	5.2	33	6.4	35	10.5
8000	5.3	40	6.2	40	7.7	42	
10000	6.2	47	7.3	47	9.0	49	
12500	7.2	56	8.5	56	10.5	59	
16000	8.6	68	10.1	68	12.5	72	
20000	10.2	85	12.0	85	14.8	89	
25000	12.1	99	14.2	99	17.5	105	
31500	14.3	120	16.8	120	20.7	126	
40000	16.9	140	20.0	140	24.6	147	
50000	20.3	174	24.0	174	29.5	183	
63000	24.0	209	28.3	209	34.9	220	

110 кВ Технические параметры масляного трехфазного трехобмоточного трансформатора 110 кВ без возбуждения

Номинальная мощность Номинальная мощность кВА	1 уровень		2 уровень		3 уровень		Сопротивление короткого замыкания \%	
	NO-потери нагрузки кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	Потери без нагрузки кВт	Потеря нагрузки (75°C)kW	увеличить	декомпрессия
6300	4.9	40	5.8	40	7.1	42	Высокий 1 средний 7.5 18. высокий-1 низкий 10,5 средний-1 низкий 6,5 высокий- средний 17,5 - 18,5 высокий- низкий 10,5 средний низкий 6,5	高一中 10.5高 一低 17.5 ~ 18.5中 一低 6.5 Средняя школа 10,5 высокая низкая 17,5- 18,5 средняя низкая 6,5
8000	5.8	48	6.9	48	8.5	50		
10000	6.9	56	8.2	56	10.1	59		
12500	8.1	67	9.6	67	11.8	70		
16000	9.8	81	11.6	81	14.3	86		
20000	11.6	95	13.7	95	16.9	101		
25000	13.5	113	16.0	113	19.7	120		
31500	16.2	134	19.1	134	23.5	142	Верхняя первая форма 17.5 ~ 18.5 Верхняя первая низкая 10,5 Средняя первая низкая 6,5	Высокий- средний 10,5 Высокий-1 Низкий 17.5 ~ 18.5 Средний-1 Низкий 6,5
40000	19.1	161	22.6	161	27.8	170		
50000	22.9	192	27.0	192	33.3	202	Высокий- средний 17. 5 ~18. 5 Высокий- низкий 10,5 Средний- низкий 6,5	Высокий- средний 10,5 высокий- низкий 17. 5 ~18. 5 Средний- низкий 6,5
63000	27.1	230	32.0	230	39.4	243		

110 кВ Технические параметры трехфазного масляного двухобмоточного силового трансформатора 110 кВ с регулированием нагрузки							
Номинальная мощность кВА	1 уровень		2 уровень		3 уровень		Сопротивление короткого замыкания \%
	Потери и без нагрузк и кВт	Потеря нагрузки (75 <sup>o</sup> C)кW	Потер и без нагрузк и кВт	Потеря нагрузки (75 <sup>o</sup> C)кW	Потери холостого хода кВт	Потеря нагрузки (75 <sup>o</sup> C)кW	
6300	4.4	32	5.2	32	6.4	33	10.5
8000	5.3	38	6.2	38	7.7	40	
10000	6.2	45	7.3	45	9.0	48	
12500	7.4	53	8.7	53	10.7	56	
16000	8.9	66	10.5	66	12.9	69	
20000	10.6	79	12.5	79	15.4	84	
25000	12.3	94	14.8	94	18.2	99	
31500	14.9	111	17.6	111	21.6	117	
40000	17.8	140	21.0	140	25.8	148	
50000	21.0	175	24.8	175	30.6	184	
63000	25.0	209	29.5	209	36.3	220	

Уровень 10 кВ SCB12, SCB14, SCB18

Силовой трансформатор сухого типа, залитый эпоксидной смолой

10kV级环氧树脂浇注干式电力变压器

## Epoxy resin cast dry type power transformer

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

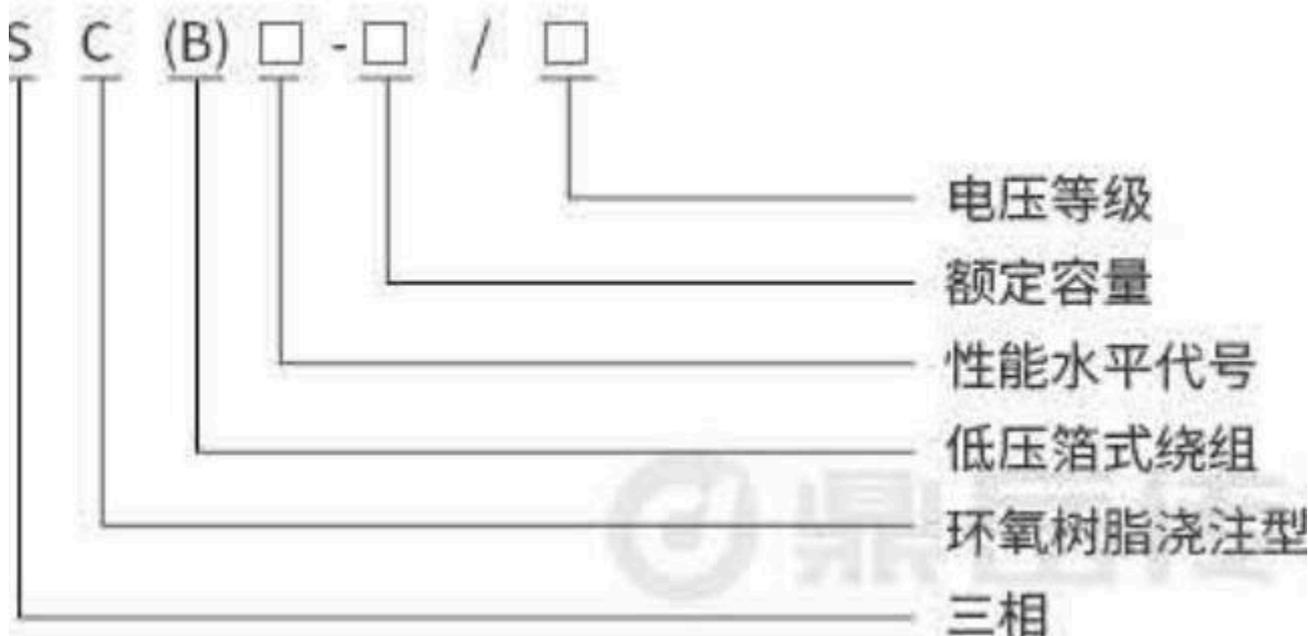
过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

10kV 级 SCB12、SCB14、SCB18 型环氧树脂浇注干式电力变压器，可作为油浸式配电变压器的更新换代产品，是各类干式变压器中性能最优的产品，特别适用于城市电网、高层建筑、商务中心、剧院、医院、宾馆、隧道、地铁、车站、码头、机场、地下电站、试验室、组合变电站等重要场所。

10kV class SCB12, SCB14, SCB18 type epoxy resin cast dry power transformer, can be used as oil-immersed distribution transformer replacement products, is the best performance of all kinds of dry transformers products. Especially suitable for urban power grids, high-rise buildings, business centers, theaters, hospitals, hotels, tunnels, subways, stations, docks, airports, underground power stations, laboratories, combined substations and other important places.

型号含义 Значение модели



Класс напряжения (kV)  
 кодовое имя уровня производительности  
 Низковольтная обмотка из фольги  
 Литые из эпоксидной смолы  
 Трехфазный Устройство для защиты оболочки

Корпуса изготавливаются из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Возможны степени защиты IP20 и IP23. Корпус IP20 дополнительно защищает трансформатор от твердых посторонних предметов диаметром более 12 мм, корпус IP23 - от твердых посторонних предметов диаметром более 12 мм, а корпус IP23 - от твердых посторонних предметов диаметром более 12 мм и диаметром более 12 мм.

притока капель воды, может быть пригоден для работы на открытом воздухе.

Примечание: Корпус IP23 уменьшают охлаждающую способность трансформатора примерно на 5% для малых мощностей и 5% для больших мощностей.

#### Характеристики продукта

Наш завод производит силовые трансформаторы 10 кВ уровня SC(B)12, SC(B)14, SC(B)18, типа для отечественных ранее с сертификатом типа продукции низкий уровень шума и низкие потери типа смола-намотка катушки сухого типа трансформатора. Благодаря передовому дизайну, высококачественным материалам, научной формуле, Благодаря строгому мастерству и высокому стандарту тестирования продукция обладает следующими характеристиками:

1. высоковольтные обмотки с медным проводом, низковольтные обмотки с медным проводом или обмотки из медной фольги, обмотки с наполнителем из стекловолоконной пряжи, вакуумное состояние без наполнителя с впрыском эпоксидной смолы, отверждение для формирования твердого цилиндрического целого, высокая механическая прочность, малый частичный разряд, высокая надежность.
2. огнестойкие, взрывобезопасные и экологически чистые. Стекловолокно и другие изоляционные материалы, используемые для намотки катушек, обладают свойствами самозатухания, что исключает возникновение дуги при коротком замыкании, а смола не выделяет токсичных и вредных газов при сильном нагреве.
3. катушка не впитывает влагу, а арматура сердечника имеет специальный антикоррозийный слой, благодаря чему может эксплуатироваться в условиях относительной влажности и других жестких условиях. Прерывистый режим работы без обработки влагой.
4. высокий уровень устойчивости к коротким замыканиям и ударам молнии
5. слой смолы на внутренней и внешней стороне катушки тонкий и обладает хорошей теплоотдачей. В качестве метода охлаждения обычно используется естественное воздушное охлаждение (AN). Для трансформаторов с любым классом защиты может быть установлена система воздушного охлаждения (AF) для повышения способности к кратковременной перегрузке и обеспечения безопасной работы.
6. низкие потери, хороший энергосберегающий эффект, экономичная работа, не требует обслуживания.
7. небольшой объем, малый вес, занимает меньше места, низкая стоимость установки, без необходимости учитывать резервуар для слива масла, средства предотвращения пожара и пожаротушения, а также резервное электроснабжение.
8. благодаря отсутствию риска возгорания или взрыва его можно установить в центре нагрузки

децентрализованно, достаточно близко к месту использования, что снижает стоимость линии и экономит затраты на дорогостоящее низковольтное оборудование.

Корпус изготовлен из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Степень защиты может достигать IP20 и IP23. IP20 корпус может предотвратить твердые посторонние предметы диаметром более 12 мм войти и и защитить трансформатор безопасно. IP23 корпус может предотвратить вертикальное падение 33 б. 2 менее чем 60° потока, подходит для наружной эксплуатации.

Примечание: IP23 корпус может сделать транс емкость уменьшается примерно на 10% .

Силовые трансформаторы класса 10 кВ SC(B)12, SC(B)14, SC(B)18 , производимые нашим заводом, являются сухими трансформаторами с низким уровнем шума и низкими потерями с инжекционной катушкой, которые имеют сертификат типа продукции, выданный ранее в Китае. Благодаря передовой конструкции, высококачественным материалам, научной формуле, строгому процессу и высокому стандарту тестирования, продукт имеет следующие характеристики:

1. Высоковольтная обмотка выполнена из медного провода, низковольтная обмотка выполнена из медного провода или медной фольги, стекловолоконный войлок заполнен и обмотан, эпоксидная смола залита без наполнителя под вакуумом, после отверждения образуется твердый цилиндрический корпус, обладающий высокой механической прочностью, малым частичным разрядом и высокой надежностью.
2. Огнестойкость, взрывобезопасность, отсутствие загрязнения окружающей среды. Изоляционные материалы, такие как стекловолокно, имеют самозатухающие характеристики, которые не будут создавать дугу из-за короткого замыкания, и смола не будет производить токсичные и вредные газы при высокой температуре.
3. Катушка не впитывает влагу, а зажим сердечника имеет специальный антикоррозийный защитный слой, который может работать при относительной влажности 100\% и в других суровых условиях. Для периодической работы не требуется осушение воздуха.
4. Высокая устойчивость к короткому замыканию и ударам молнии
5. Тонкий слой смолы внутри и снаружи катушки, хорошая теплоотдача. Метод охлаждения, как правило, естественное воздушное охлаждение (AN). Для трансформаторов любого класса защиты, системы воздушного охлаждения (AF) могут быть настроены для увеличения краткосрочной перегрузочной способности и обеспечения безопасной работы.
6. Низкие потери, хороший энергосберегающий эффект, экономичная эксплуатация, не требует технического обслуживания.
7. Небольшой размер, малый вес, мало места, низкая стоимость установки, нет необходимости учитывать бассейн для слива нефти, противопожарные сооружения и резервное электроснабжение.
8. Благодаря отсутствию опасности пожара и взрыва, он может быть рассредоточен в центре нагрузки и полностью приближен к точке питания, что позволяет снизить стоимость линии и сэкономить дорогостоящие низковольтные сооружения.

#### Контроль температуры и индикация температуры

Система контроля температуры состоит из терморегулятора и измерительного элемента РТС, установленного в горячей точке изделия, т.е. на верхнем конце низковольтной обмотки, для обеспечения измерения и контроля температуры трансформатора, если по При перегрузке или неисправности, вызванной слишком высокой температурой обмотки трансформатора, терморегулятор посылает сигнал тревоги, при превышении температуры над безопасным значением происходит скачок. Принудительное воздушное охлаждение используется температурным контроллером в соответствии с высокой и низкой температурой обмотки в соответствии с решением о входе или переключении вентилятора охлаждения.

Система индикации температуры непосредственно отображает температуру горячей точки обмоток во время работы трансформатора и может использоваться совместно с системой контроля температуры. Система контроля температуры и индикации температуры может быть установлена на некотором расстоянии от корпуса трансформатора, а длина выводов ее измерительных элементов составляет: Контроль температуры: < 20 м/ Индикация температуры: < 10 м (2-проводная) / < 100 м (2-проводная с компенсационным проводом)

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB12, залитого эпоксидной смолой

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB12, залитого эпоксидной смолой

Номинальная мощность кВА	Электрическая стальная лента SCB12				Сопротивление короткого замыкания \ %
	Потери без нагрузки W	Потеря нагрузки w			
		B (100°C)	F (120°C)	H (145°C)	
30	150	670	710	760	4.0
50	215	940	1000	1070	
80	295	1290	1380	1480	
100	320	1480	1570	1690	
125	375	1740	1850	1980	
160	430	2000	2130	2280	
200	495	2370	2530	2710	
250	575	2590	2760	2960	
315	705	3270	3470	3730	
400	785	3750	3390	4280	
500	930	4590	4880	5230	
630	1070	5530	5880	6390	
630	1040	5610	5960	6400	
800	1215	6550	6960	7460	
1000	1415	7650	8130	8760	
1250	1670	9100	9690	10370	
1600	1960	11050	11730	12580	
2000	2440	13600	14450	15560	
2500	2880	16150	17170	18450	
3150	3425	19210	20420	21950	
4000	4100	22980	24430	26250	

Примечание: Размеры приведены только для справки, в соответствии с реальными чертежами и размерами.

Примечание: Размеры приведены только для справки, в соответствии с реальными чертежами и размерами.

Примечание: Размеры приведены только для справки и зависят от фактических чертежей и размеров, предоставленных.

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB14 с инъекцией эпоксидной смолы

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB14, залитого эпоксидной смолой

Номинальная мощность Номинальная мощность кВА	Электрическая стальная лента SCB14				Сопротивление короткого замыкания \%
	Потери без нагрузки W	Потеря нагрузки w			
30	130	605	640	685	4.0 6.0
50	185	845	900	965	
80	250	1160	1240	1330	
100	270	1330	1415	1520	
125	320	1565	1665	1780	
160	365	1800	1915	2050	
200	420	2135	2275	2440	
250	490	2330	2485	2665	
315	600	2945	3125	3365	
400	665	3375	3590	3850	
500	790	4130	4390	4705	
630	910	4975	5290	5660	
630	885	5050	5365	5760	
800	1035	5895	6265	6715	
1000	1205	6885	7315	7885	
1250	1420	8790	8720	9335	
1600	1665	9945	10555	11320	
2000	2075	12240	13005	14005	
2500	2450	14535	15445	16605	
3150	2915	17290	18370	19750	
4000	3485	20680	21980	23630	

Примечание: наилучший дюйм приведен только для справки и зависит от фактических чертежей и размеров.

Примечание: Размеры приведены только для справки и зависят от фактических чертежей и размеров, предоставленных.

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB18 с инъекцией эпоксидной смолы

Технические параметры сухого силового трансформатора SCB18, залитого эпоксидной смолой

Номинальная мощность кВА	Электрическая стальная лента SCB18				Сопротивление короткого замыкания \ %	
	Потери без нагрузки W	Потеря нагрузки w				
		B (100°C)	F (120°C)	H (145°C)		
30	105	605	645	685	4.0	
50	155	845	900	965		
80	210	1160	1240	1330		
100	230	1360	1415	1520		
125	270	1565	1655	1780		
160	310	1800	1915	2050		
200	360	2135	2275	2440		
250	415	2330	2485	2665		
315	510	2945	3125	3355		
400	570	3375	3590	3850		
500	670	4130	4390	4705		
630	775	4975	5290	5660		
630	750	5050	5365	5760		6.0
800	875	5895	6365	6715		
1000	1020	6885	7315	7885		
1250	1205	8190	8720	9335		
1600	1415	9945	10555	11320		
2000	1760	12240	13005	14005		
2500	2080	14535	15445	16605		
3150	2475	17290	18370	19750		
4000	2960	20680	21980	23630		

Примечание: R дюймов приводится только для справки и зависит от фактических чертежей и размеров.

Примечание: Размеры приведены только для справки и зависят от фактических чертежей и размеров, предоставленных.

35 кВ SC(B)12, 14, 18

Силовой трансформатор сухого типа с инъекцией эпоксидной смолы

Силовой трансформатор сухого типа, залитый эпоксидной смолой



Эта серия продуктов используется для снижения напряжения в сети 35 кВ непосредственно до 400 В для распределения или 10 кВ для передачи энергии пользователю, благодаря значительным преимуществам, для все большего числа проектов, принятых. Основными преимуществами являются:

Сокращение площади занимаемых земель и многоэтапное строительство подстанций имеет значительные социальные преимущества.

Экономия инвестиций в проект и повышение экономической эффективности.

Сокращение линии электропередачи 10 кВ приводит к значительному снижению затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Электроэнергия напряжением 35 кВ поступает непосредственно в потребительский центр, что значительно повышает надежность электроснабжения.

Эта серия продуктов используется для прямого снижения напряжения в сети 35 кВ до 400 В для распределения или 10 кВ для передачи энергии для пользователя, благодаря своим значительным преимуществам, все больше и больше проектов используется. Основные преимущества:

-Сокращение площади и строительство многоэтапного проекта преобразования электроэнергии со значительными социальными выгодами.

-Экономия инвестиций в проект и повышение экономической эффективности.

-Сокращение линий электропередачи и трансформации 10 кВ, что значительно снижает затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание".  
надежность электропитания.

er



3C 认证  
3C certification

岳凌煤 全国异地总代理  
Tel: 189-5833-6622



漏电保护  
Leakage protection



过载保护  
Overload protection

岳传媒

全国服务热线

Tel: 180 5833 6622



耐冷热

Resistance to heat and cold

岳传媒

全国服务热线

Tel: 180 5833 6622

型号含义 Значение модели



Характеристики продукта

Наша компания производит SC(B)12, SC(B)14, SC(B)18 серию 35 кВ класса без возбуждения регулятора сухого типа трансформатор является продукцией с низкими потерями, в соответствии с национальными стандартами GB6450, GB / T10228 и IEC726 требований, и имеет следующие характеристики:

Высокопроизводительная замена серии Type 10 с низким уровнем потерь.

Выбор высококачественного листа кремниевой стали позволяет значительно снизить плотность магнитного потока, уменьшить магнитоstriction листа кремниевой стали при работе, эффективно снизить шум.

-Оптимизированная структура высоковольтной катушки улучшает распределение напряжения и емкости между слоями, что значительно повышает способность изделия выдерживать воздействие атмосферного перенапряжения и рабочего перенапряжения, а также улучшает распределение электрического поля уменьшается, что еще больше снижает локальный разряд продукта.

-Может быть сконфигурирован с системой контроля температуры и устройством воздушного охлаждения, автоматически запускает вентилятор охлаждения, когда нагрузка слишком велика, эффективно улучшает перегрузочную способность оборудования.

Класс напряжения (kV) Номинальная мощность (kVA) уровень производительности кодовое название низкое давление можно использовать катушку фольги эпоксидная смола литая трехфазная

Наша компания производит сухие трансформаторы серии SC(B)12, SC(B)14, SC(B)18 35 кВ без возбуждения для регулирования напряжения с низкими потерями, в соответствии с национальными стандартами GB6450, GB/T10228 и требованиями IEC726, и имеет следующие характеристики:

-Высокая производительность, низкие потери, замена серии типа 10.

Высококачественный лист кремниевой стали выбран для того, чтобы значительно уменьшить плотность магнитного потока, уменьшить магнитоstriction листа кремниевой стали при работе, и эффективно снизить шум.

-Оптимизирована структура высоковольтной катушки, улучшено распределение межслойного напряжения и емкости, значительно улучшена способность изделия выдерживать атмосферное перенапряжение и рабочее перенапряжение, а также улучшено распределение электрического поля, что позволило еще больше уменьшить объем изделия. -Система контроля температуры и устройство воздушного охлаждения могут быть настроены на автоматический запуск вентилятора охлаждения, когда нагрузка слишком велика, что эффективно улучшает перегрузочную способность оборудования.

35 кВ SC (B) 35 кВ SC (B) 12 технические параметры сухого силового трансформатора, отлитого из эпоксидной смолы

Номинальная мощность (кВА)	Потери без нагрузки кВт	Потеря нагрузки кВт			Сопротивление короткого замыкания \%
		B (100°C)	F (120°C)	H (145°C)	
1000	1.7	9.8	10.4	11.2	6.0-14.0.
1250	2.0	11.9	12.7	13.5	
1600	2.3	14.5	15.4	16.5	
2000	2.7	17.1	18.2	19.4	
2500	3.2	20.5	21.8	23.3	
3000	3.9	22.6	24.0	25.6	
3500	4.3	23.1	24.5	26.1	
4000	5.0	27.7	29.4	31.3	
4500	5.4	30.4	32.3	34.5	
5000	6.0	32.8	34.9	37.3	
6300	7.1	38.4	40.6	43.6	
8000	8.5	46.3	49.2	52.6	
10000	10.2	54.5	52.9	61.9	

35 кВ SC (B) 35 кВ SC (B) 14 технические параметры сухого силового трансформатора, отлитого из эпоксидной смолы

Номинальная мощность Номинальная мощность (кВА)	Потери при пустой нагрузке Потери при пустой нагрузке кВт	Потеря нагрузки кВт			Сопротивление короткого замыкания \%
		B (100°C)	F (120°C)	H (145°C)	
1000	1.6	8.8	9.4	10.1	6.0 ~ 14.0
1250	1.8	10.7	11.4	12.2	
1600	2.1	13.1	13.9	14.9	
2000	2.5	15.4	16.4	17.5	
2500	2.9	18.5	19.6	21.0	
3000	3.5	20.3	21.6	23.1	
3500	3.9	20.7	22.1	23.5	
4000	4.5	24.9	26.5	28.2	
4500	4.9	27.4	29.1	31.1	
5000	5.4	29.6	31.4	33.6	
6300	6.4	34.6	36.7	39.2	
8000	7.6	41.7	44.3	47.3	
10000	9.1	49.0	52.1	55.7	



Технические параметры сухого силового трансформатора 35 кВ SC(B) 18 с инъекцией эпоксидной смолы

Технические параметры силового трансформатора сухого типа 35kV SC (B) 18, отлитого из эпоксидной смолы

额定功率 Nominal power (kVA)	无负载损耗 Loss without load kWh	负载损耗 kWh			短路阻抗 Short-circuit impedance {%}
		B (100°C)	F (120°C)	H (145°C)	
1000	1.4	8.8	9.4	10.1	6.0-14.0.
1250	1.6	10.7	11.4	12.2	
1600	1.9	13.1	13.9	14.9	
2000	2.2	15.4	16.4	17.5	
2500	2.6	38.5	19.6	21.0	
3000	3.2	20.3	21.6	23.1	
3500	3.5	20.7	22.1	23.5	
4000	4.1	24.9	26.5	28.2	
4500	4.4	27.4	29.4	31.1	
5000	4.8	29.6	31.4	33.6	
6300	5.7	34.6	36.7	39.2	
8000	6.9	41.7	44.3	47.3	
10000	8.2	49.0	52.1	55.7	

## KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关设备  
Armored movable AC metal closed switchgear



KYN61-40.5(Z)型铠装移开式交流金属封闭开关设备(以下简称“开关设备”)适用于三相交流50Hz电力系统,用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用,并列柜实行控制、保护和监测。  
本产品符合标准:GB3906《3-35kV交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压1kV以上及50kV以下交流金属封闭开关设备和控制设备》。

KYN61-40.5(Z) type armored movable AC metal closed switchgear (hereinafter referred to as "switchgear") is suitable for three-phase AC 50Hz power system, for power plants, substations and industrial and mining enterprises of the distribution room to accept and distribute electrical energy, and the circuit control, protection and monitoring.  
This product conforms to the standards: GB3906 "3-35kV AC metal enclosed switchgear", GB/T11022 "High voltage switchgear and control equipment standard common technical requirements", IEC60298 "rated voltage above 1kV and below 50kV AC metal enclosed switchgear and control equipment".

3C认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过流保护  
Overload protection

耐受  
Resistance to heat and cold

Значения модели 型号含义

鼎岳传媒 CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO., LTD.

CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO., LTD.



### 型号含义 Model Meanings



### 正常使用条件 Normal service condition

- 温度范围: -10°C至 +40°C
- 海拔 ≤ 1000m (高海拔可定制)
- 湿度: 日 ≤ 95%, 月 ≤ 90%
- 空气清新, 无腐蚀、污秽、可燃气体及剧烈震动
- 地震强度 ≤ 8度
- Temperature range: -10°C to +40°C
- Altitude ≤ 1000m (High altitude can be customized)
- Humidity: day ≤ 95%, month ≤ 90%
- Clean air, free from corrosion, pollution, combustible gas and violent vibration
- Earthquake intensity ≤ 8 degrees

### 结构特点 Structural characteristics

开关柜设计遵循 GB3906-2006 及 IEC298 标准,分柜体与可抽出式手车两部分。柜体组架式,内部由金属隔板分隔成断路器、母线、电缆及继电器仪表室,外壳 IP2X, 隔室间 IP2X, 金属件接地,有独立排气通道。手车型号多样,尺寸统一,可互换,设有试验/隔离及工作位置,配联锁装置确保安全。

The design of the switch cabinet follows GB3906-2006 and IEC298 standards, and is divided into two parts: cabinet body and extractable handcart. Cabinet assembly type, the interior is divided by metal partition into circuit breaker, bus, cable and relay instrument room, the shell IP2X, IP2X between the compartments, metal parts are grounded, there is an independent exhaust channel. Various types, uniform size, interchangeable, equipped with test/isolation and working position, equipped with interlocking device to ensure safety.

### 主要技术参数 Main Technical Parameter

项目 Item	单位 Unit	参数 Argument
额定电压 Rated voltage	kV	40.5
额定频率 Rated frequency	Hz	50
额定绝缘水平 Rated insulation level	kV	95(隔离断口 [Isolation fracture]115)
1min 工频耐受电压 1min power frequency withstand voltage	kV	185(隔离断口 [Isolation fracture] 115)
雷电冲击耐受电压(峰值) Lightning impulse withstand voltage (peak)	kV	185(隔离断口 [Isolation fracture] 115)
主母线额定电流 Rated current of main bus	A	630 ~ 2500 3150
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	A	31.5
额定短时耐受电流 (4s) Rated short-time withstand current (4s)	kA	25
额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	kA	31.5



Нормальное рабочее состояние

Диапазон температур: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Высота  $\leq 1000$  m (большая высота может быть настроена)

Влажность: ежедневно  $\leq 95\%$ , ежемесячно  $\leq 90\%$

Чистый воздух, без коррозии, грязи, горючих газов и сильной вибрации

Сейсмическая интенсивность  $\leq 8$  градусов

Структурные характеристики

Распределительное устройство разработано в соответствии со стандартами GB3906-2006 и IEC298 и состоит из двух частей: шкафа и выдвижной тележки. Шкаф собран и внутри разделен металлическими перегородками на автоматические выключатели, отсеки для сборных шин, кабелей и релейных приборов с корпусами IP3X и IP2X, заземленными металлическими частями и отдельными вытяжными каналами. Различные типы тележек, унифицированные размеры, взаимозаменяемые, с контрольными/изолирующими и рабочими позициями, с блокирующими устройствами для обеспечения безопасности.

Основной технический параметр

Пункт	Пункт	Единица	Аргумент
Номинальное напряжение		кВ	40.5
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный уровень изоляции	1 мин Выдерживаемое напряжение частоты питания	кВ	95 (Изоляционный перелом) 115)
	Выдерживаемое напряжение импульса молнии (пиковое)	кВ	185 (Изоляционный перелом) 115)
Номинальный ток главной шины		А	630 ~ 2500 3150%
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		А	31.5
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (4s)		кА	25
Номинальный пиковый выдерживаемый ток		кА	31.5
Номинальная мощность вспомогательного контура управления		В	25

Металлические закрытые распределительные устройства с бронированной передачей типа А.С.

Бронированные передвижные металлические закрытые распределительные устройства переменного тока



Металлозамкнутое распределительное устройство переменного тока типа KYN28-12 с бронированным подвижным открытием подходит для внутренней трехфазной 50/60 Hz, 12kV системы электроснабжения, широко используется на электростанциях, подстанциях и других местах для распределения электроэнергии, управления цепями, защиты и мониторинга. Оборудование имеет множество функций защиты от неправильного управления и оснащено высокопроизводительными вакуумными выключателями серий VS1 и VN2 и передовыми компонентами управления и защиты вторичных цепей. Оптимизация изоляции сборных шин, компактная структура, передовые технологии, стабильная работа, безопасность и надежность. KYN28-12 бронированное съемное металлическое закрытое распределительное устройство переменного тока, подходит для внутренней трехфазной 50/60 Hz, 12kV энергосистемы, широко KYN28-12 бронированное съемное металлическое закрытое



Пункт Пункт		Единица	Аргумент			
Номинальное напряжение		кВ	12			
Номинальная частота		Гц	50/60			
Номинальный уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение импульса молнии (пиковое)	кВ	интерфаза	60	Изолирующий перелом	79
	1 мин. выдерживаемое напряжение на частоте питания (RMS)	кВ		125		145
	Выдерживаемое напряжение частоты вспомогательного контура управления	v	2000			
Номинальный ток		А	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150			
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	20	31.5		
Номинальный ток замыкания короткого замыкания (пиковый)		кА	50	80		
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (4s)		кА	20	31.5		
Номинальный пиковый выдерживаемый ток		кА	50	80		
Номинальное напряжение вспомогательного контура управления		v	Постоянный или переменный ток Постоянный или переменный ток 110/220			
Уровень защиты			IP4X (дверь автоматического выключателя открыта или отсек имеет степень защиты IP2X)			
Общие размеры (ширина × глубина × высота)		мм	800 × 1810 × 2380	1000 × 1810 × 2380		
Вес Вес		кг	840 ~ 1440			

Примечание: Глубина шкафа верхнего доступа составляет 2360 мм.

Примечание: глубина шкафа для верхних входов и выходов составляет 2360 мм .

XGN □ -12

Интеллектуальный кольцевой главный блок с твердой изоляцией

Интеллектуальный кольцевой шкаф с твердой изоляцией

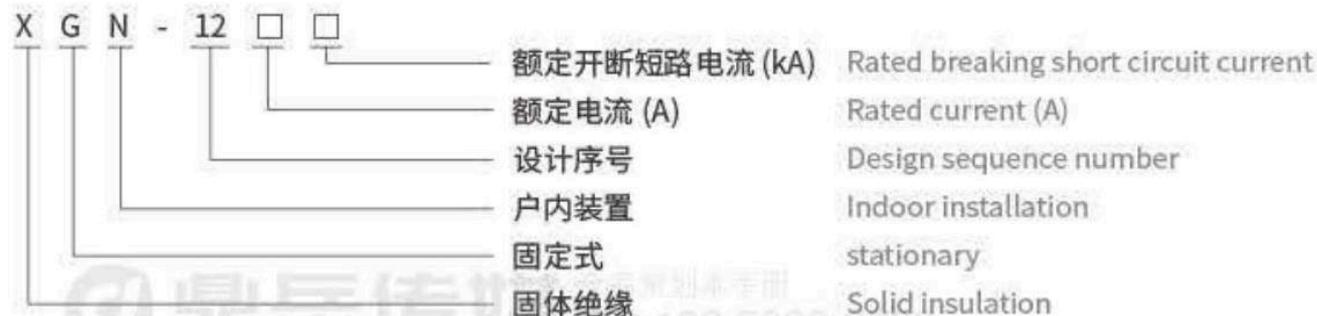


XGN □ – 12 - это новое поколение кольцевых сетевых шкафов с твердой изоляцией, разработанных для интеллектуальных сетей и подходящих для распределительных систем 12 кВ. Основанные на проверенной технологии вакуумных прерывателей, они не требуют технического обслуживания и имеют сертифицированный срок службы 10 000 операций. Использование однофазных изоляционных материалов оптимизирует изоляцию и теплоотдачу, снижая риск возгорания дуги. Полностью закрытая конструкция защищает систему от воздействия окружающей среды и является экологичной альтернативой кольцевым сетевым шкафам SF6. Не требует обслуживания газа, что снижает затраты на полный цикл. Компактная и компактная конструкция, подтвержденная компетентными органами, предотвращает возникновение внутренней дуги, гарантируя безопасность эксплуатации. Оснащен аналоговым дисплеем и смотровым окном для удобного мониторинга внутреннего состояния.

XGN □ – 12 - это новое поколение кольцевых шкафов с твердой изоляцией, разработанных для интеллектуальных сетей, подходящих для распределительных систем 12 кВ. Основанный на проверенной технологии вакуумных прерывателей, он не требует технического обслуживания и имеет сертификат 10, Однофазный изоляционный материал используется для оптимизации изоляции и теплоотдачи и является экологически чистым, заменяя кольцевой шкаф SF6. Не требует обслуживания газа, снижая стоимость полного цикла. Компактная конструкция экономит место и

обеспечивает безопасную работу благодаря авторитетной проверке на отсутствие внутренней дуги. Оснащен аналоговым дисплеем и регулируемым окном для легкого мониторинга внутреннего состояния.

Значения модели 型号含义



Основной технический параметр

Пункт	Пункт	Единица	Аргумент
Рутин			
Номинальное напряжение		кВ	12
Номинальная частота		НЗ	50
Выдерживаемое напряжение на частоте питания		КВ/мин	42/48
Напряжение импульса молнии		КВ	75/85
Продолжительность зажигания		s	≥ 0.5
Класс защиты основных компонентов (за исключением измерительного шкафа) .			IP67
Уровень защиты шкафа			IP4X
Класс защиты отделения			IP2X
Рабочее напряжение питания			ПОСТОЯННЫЙ ТОК 24, 48, 110, 220 ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК 110, 220
Блок переключения нагрузки		Единица	Аргумент
Номинальный ток		А	630
Номинальный ток замыкания короткого замыкания		кА	50
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		кА/С	20/4
Срок службы механического переключателя нагрузки		вице-	M2 10000.
Срок службы выключателя нагрузки		вице-	E3

Выключатель заземления	Единица	количество участников Аргумент
Номинальный ток	А	630/1250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	кА	20/25
Номинальная кратковременность	S	4
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	кА	50/63
Номинальный ток замыкания короткого замыкания (пиковый)	кА	50
Номинальный ток замыкания короткого замыкания номер	вице-	2
Механический срок службы	вице-	3000

Разъединительный выключатель	Единица	Аргумент
Номинальный ток	A	630/1250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	kA	20/25
Номинальная кратковременность	S	4
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	kA	50/63
Механический срок службы	вице-	3000
Выключатель нагрузки и предохранитель, комбинированный электрический блок	Единица	Аргумент
Номинальный ток (макс.)	A	200
Номинальный ток отключения при коротком замыкании	kA	31.5
Номинальный ток замыкания цепи	kA	80
Номинальный ток кроссовера	A	3150

Автобусная система	Единица	Аргумент
Номинальный ток	A	360/1250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	kA/S	20/4(25/4)
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	kA	50(63)

HXGN □ -12 (SF6)

Сетевые распределительные устройства переменного тока с металлической оболочкой

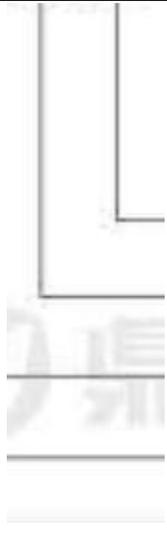
Распределительные устройства переменного тока с металлическим замкнутым кольцом



Кольцевой главный блок HXGN □ – 12 (SF6) разработан на основе сочетания передовых международных технологий и внутреннего спроса и соответствует стандартам IEC и GB. Используя оригинальные или собранные компоненты ABB, можно выбрать SF6 или вакуумные выключатели, поддерживающие ручное/электрическое управление. Шкафы изготовлены с высокой точностью, имеют защиту IP3X и конструкцию, предотвращающую неправильную эксплуатацию. Небольшой размер, легкий вес, красивый и прочный, долгий срок службы, низкая стоимость обслуживания, защита окружающей среды и отсутствие загрязнения. Подходит для 12kV, 50 Hz электросетей, как ядро распределения электроэнергии.

Главный блок HXGN □ – 12 (SF6) ring разработан на основе сочетания передовых международных технологий и внутреннего спроса, и соответствует стандартам IEC и GB. В нем используются оригинальные или собранные компоненты ABB, опциональные SF6 или вакуумные выключатели, и поддерживается ручное/электрическое управление. Шкаф изготовлен с высокой точностью, защищен IP3X и разработан для предотвращения неправильной работы. Небольшой размер, малый вес, красивый и прочный, длительный срок службы, низкое техническое обслуживание, защита окружающей среды и отсутствие загрязнения. Он подходит для 12kV, 50 Hz электросетей, как ядро распределения электроэнергии.

Значения модели

Н	Х	G	N	<input type="checkbox"/>	- 12	SF6		
								Главный выключатель в шкафу - SF6
								Уровень напряжения (кВ)
							Номер конструкции	Порядковый номер конструкции
							в доме	В помещении
							стационарный	Стационарный
							в коробке	Коробчатый тип
							кольцевой сетевой шкаф	Шкаф для колец

Нормальное рабочее состояние

Температура окружающей среды: верхний предел +40°C , нижний предел –25°C ;

Высота: высота над уровнем моря не превышает 2000 м, высотные изделия могут быть изготовлены на заказ;

Относительная температура: среднесуточная не более 95% ; среднемесячная не более 90% ;

Окружающая среда: в окружающем воздухе отсутствуют агрессивные или воспламеняющиеся газы, водяной пар и т.д.

Очевидно, загрязнен;

Температура окружающей среды: верхний предел +40°C , нижний предел –25°C ;

-Высота над уровнем моря: высота не превышает 2000 м , высокогорные продукты могут быть изготовлены на заказ  
Относительная температура: среднесуточная температура не превышает 95% ;  
Среднемесячная температура не превышает 90\% ;

-Окружающая среда: окружающий воздух не загрязнен коррозионными и горючими газами, водяным паром и т.д.

-Отсутствие частых сильных вибраций.

Нет частых сильных вибраций.

Основные технические параметры

Пункт	Пункт	Единица	Аргумент
	Номинальное напряжение	кВ	12
	Номинальная частота	Гц	50
	Номинальный ток главной шины / Максимальный номинальный ток предохранителя	А	630, 125
	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток главной цепи и цепи заземления	кА/S	20, 3
	Номинальный пиковый выдерживаемый ток основного контура и контура заземления	кА	50
	Номинальный ток замыкания основной цепи и цепи заземления при коротком замыкании	кА	50
	Количество перерывов полной мощности переключателя нагрузки	вице-	100
	Ток отключения предохранителя	кА	31. 5, 40
	Номинальный ток отключения в замкнутом контуре	А	630
	Номинальный ток передачи	А	1600
	Механический срок службы	вице-	2000
	1 мин 1 мин. частота питания выдерживает напряжение (пик) Relative, ground / изолированное разрушение	кВ	42, 48
	Выдерживаемое напряжение импульса молнии (пик) от фазы к фазе, земля / изоляционный разрыв	кВ	75, 85
	Вторичная цепь 1 мин напряжение частоты питания	кВ	2
	Уровень защиты		IP3X

□

Высоковольтные распределительные устройства с фиксированной кольцевой сетью коробчатого типа Кольцевой главный блок НХGN □ – 12, предназначенный для реконструкции городских электросетей, представляет собой новый тип высоковольтного распределительного устройства. Это новый тип высоковольтного распределительного устройства, которое используется для размыкания и замыкания нагрузки и токов короткого замыкания, оснащено вакуумными выключателями нагрузки серии FZRN, поддерживает ручное/электрическое управление. Он оснащен вакуумным выключателем нагрузки серии FZRN и поддерживает ручное/электрическое управление. Заземляющие и размыкающие ножи управляются вручную, с функцией "five-proof", небольшого размера, безопасные и надежные, в соответствии со стандартами GB3906 и IEC60420.

Шкаф кольцевой сети НХGN □ – 12, специально разработанный для преобразования городских электросетей, является новым типом высоковольтного распределительного устройства. Для отключения нагрузки и тока короткого замыкания, оснащен вакуумным выключателем нагрузки серии FZRN для ручного предотвращения / функции, малые размеры, безопасность и надежность, в соответствии со стандартами GB3906 и IEC60420.

SRM6-12

Полностью изолированный газонаполненный шкаф

Полностью изолированный надувной шкаф



Полностью изолированный газонаполненный шкаф SRM6-12/24, сертифицированный Национальной организацией по испытанию высоковольтных электрических аппаратов и получивший звание высокотехнологичного продукта, широко используется в системах распределения электроэнергии 10kV/20kV. Его модульная конструкция включает в себя стационарные и расширяемые блоки, которые могут быть гибко адаптированы к потребностям различных подстанций. Полностью герметичный корпус из нефермиевой стали защищает токоведущие части, обеспечивая отсутствие необходимости в техническом обслуживании, высокую надежность и безопасность персонала. Он поддерживает расширяемые сборные шины, реализует полностью модульную комбинацию и предлагает интеллектуальные решения для упрощения установки и ввода в эксплуатацию на месте. Разделяются на нерасширяемые и расширяемые конфигурации, гибкие и расширяемые, соответствуют стандартам GB, имеют расчетный срок службы более 30 лет в условиях эксплуатации внутри и вне помещений.

Полностью изолированный газонаполненный шкаф SRM6-12/24, сертифицированный Национальной организацией по испытанию высоковольтных электрических аппаратов и высокотехнологичной продукции, широко используется в распределительных системах. Его модульная конструкция включает стационарные и расширяемые блоки, которые могут быть гибко адаптированы к потребностям различных подстанций. Полностью герметичный корпус из нержавеющей стали защищает токоведущие части, обеспечивая отсутствие необходимости технического обслуживания, высокую надежность и безопасность персонала. Разделяется на нерасширяемые и расширяемые конфигурации, гибкие и расширяемые, соответствующие стандартам GB, с расчетным сроком службы более 30 лет в закрытых и открытых помещениях.

#### Основные характеристики

-Полностью изолированный газонаполненный шкаф -SRM6-12/24 В качестве дугогасящей и изолирующей среды используется газ SF<sub>6</sub>. -Шкаф распределительного устройства имеет полностью герметичную, полностью изолированную конструкцию; шины, выключатели и токоведущие части полностью заключены в корпус из нержавеющей стали. Камера заполнена газом SF<sub>6</sub> под давлением 1,4 бар, а уровень защиты достигает IP67: все распределительное устройство совершенно не подвержено влиянию внешних условий окружающей среды, и нормальная работа выключателей может быть обеспечена даже в экстремальных условиях, таких как кратковременное затопление, а изделия не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Шкаф распределительного устройства оснащен совершенной "пятипрофильной" блокировкой, которая полностью исключает сбои в работе персонала и оборудования, которые могут быть вызваны неправильной работой человека.

-Все распределительные устройства оснащены надежным предохранительным каналом, который гарантирует личную безопасность оператора даже в экстремальных условиях.

Распределительные устройства делятся на две категории: фиксированные комбинации блоков и расширяемые комбинации блоков.

Ввод и вывод распределительного устройства обычно осуществляется спереди, но в зависимости от места установки может быть реализован с боковыми розетками или боковыми удлинителями.

-Шкаф легко устанавливается и может быть использован в местах с ограниченным пространством и плохими условиями окружающей среды.

-Распределительные устройства могут быть оснащены электрическими устройствами, устройствами дистанционного управления и контроля в соответствии с различными потребностями пользователей.

-SRM6-12/24 полностью изолированный надувной шкаф SF6 газ используется в качестве дугогасящей и изолирующей среды.

-Распределительное устройство полностью герметично и полностью изолировано; Шины, выключатели и токоведущие части полностью заключены в корпус из нержавеющей стали. Камера заполнена газом SF6 под давлением 1.4 бар, степень защиты достигает IP67: Все распределительное устройство совершенно не подвержено влиянию внешних условий окружающей среды, даже в экстремальных случаях, таких как кратковременное затопление.

-Коммутатор оснащен совершенным устройством блокировки, которое полностью предотвращает сбой в работе персонала и оборудования, которые могут быть вызваны человеческим фактором.

-Все распределительные устройства оснащены надежным каналом сброса давления, который гарантирует личную безопасность оператора даже в экстремальных условиях.

-Переключающее устройство подразделяется на фиксированные и расширяемые комбинации устройств.

Распределительное устройство обычно входит и выходит спереди, а также может иметь боковой выход или боковое расширение в соответствии с различными положениями установки.

-Размер шкафа удобен для установки, подходит для небольших помещений и плохих условий окружающей среды.

-Распределительное устройство может быть оснащено электрическими, дистанционными устройствами управления и контроля в соответствии с различными потребностями пользователей.

#### Основные технические параметры

Пункт Пункт	Единица	С модуль	F модуль	V модуль		СВ модуль	
		Переключатель нагрузки	Комбинированный аппарат	Вакуумный выключатель	Isolation/переключатель заземления	Вакуумный выключатель	Изолирующий/заземлитель
Номинальное напряжение	кВ	12	12	12	12	12	12
Номинальная частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Выдерживаемое напряжение частоты питания (фаза/перелома)	кВ	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
Выдерживаемое напряжение импульса молнии	кВ	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
Номинальный ток	А	630		630		1250/630	
Разрывная способность							
Номинальный ток отключения в замкнутом контуре	А	630					
Номинальный ток отключения зарядки кабеля	А	10					
Номинальный ток замыкания короткого замыкания (значение) Номинальный ток замыкания короткого замыкания (пиковый)	А	50	80				
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	кА	50					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	кА / s	20					
Номинальный ток отключения при коротком замыкании	кА		31.5	20		25	
Номинальный ток передачи	А		1700				
Максимальный ток предохранителя	А	-	125	152			
Сопротивление шлейфа	$\mu\Omega$	$\leq 300$	$\leq 600$				
Механический срок службы	время	5000	3000	5000	2000	5000	5000

# APF

## 有源滤波器

Active filter



APF 30A ~ 200A 系列有源滤波器应用于抑制电力谐波、动态无功补偿的三电平，高功率密度电力电子产品。该产品技术达到国内领先水平，产品系列包括 30A、50A、75A、100A、150A 规格；具备谐波补偿，无功补偿，三相不平衡补偿功能，可灵活配置成单一、混合模式的补偿方式，可广泛应用于 0.4KV 供电系统的电能质量改善。

APF 30A ~ 200A series active power filters are used in three-level, high power density power electronic products for suppressing power harmonics and dynamic reactive power compensation. The product technology has reached the domestic leading level, the product series includes 30A, 50A, 75A, 100A, 150A specifications; With harmonic compensation, reactive power compensation, three-phase imbalance compensation function, can be flexibly configured into a single, mixed mode of compensation, can be widely used in 0.4KV power supply system power quality improvement.



3C 认证  
3C certification



漏电保护  
Leakage protection

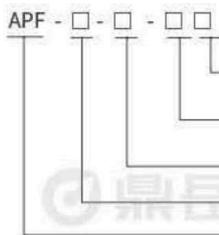


过载保护  
Overload protection



耐冷热  
Resistance to heat and cold

### Значения модели



M: 机架式模块; H: 壁挂式; C: 整柜式  
3L: 三相三线  
4L: 三相四线  
系统电压: 415V, 690V  
谐波电流: 50A, 75A, 100A, 150A, 200A, 300A, 600A, 800A  
APF 有源电力滤波器

M: rack-mounted module; H: wall-mounted; C: Full cabinet type  
3L: Three phases and three wires  
4L: three phases and four wires  
System voltage: 415V, 690V  
Harmonic current: 50A, 75A, 100A, 150A, 200A, 300A, 600A, 800A  
APF active power filter

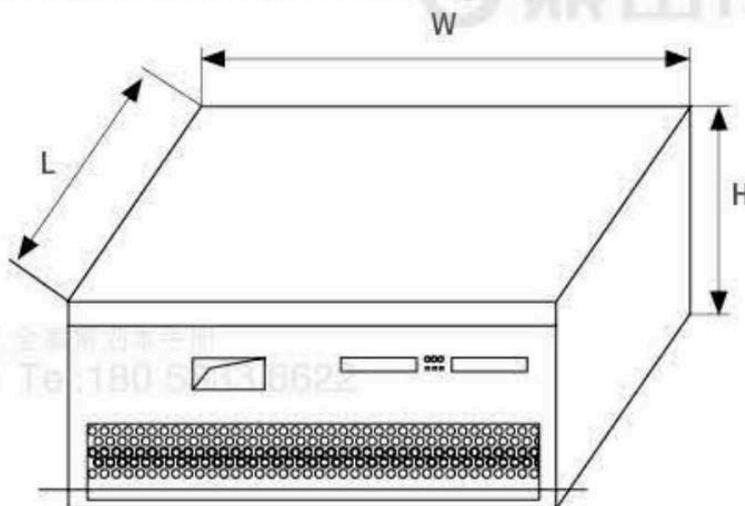
## Технические параметры

	имя	Описание проекта
Электрическая спецификация	Вместимость (по моделям)	30 A/50 A/75 A/100 A/150 A/200 A
	Входное сетевое напряжение	380 V ± 15%
	Компенсационный ток (по фазе)	30A~150A (По модели)
	Компенсация гармонического порядка	2 ~ 60 время (Можно установить)
	Полное время отклика	≤ 2.3 ms
	Эффективность	До 98\%До 98\%
	Сухой контакт	ЭПО/ДИ/ДО
Интерфейс связи	Протокол связи	RS232/RS485/Ethernet/GPRS
Экологические требования	Рабочая температура	-45°C ~ 55°C
Структура 结构	Вес модуля	20KG ~ 46KG
	Режим охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение

## 外形尺寸

APF 机架式模块外形安装尺寸

APF rackmount module outline mounting dimensions



Емкость модуля	25A	50A	75A	100A	150A	200A	100	150
Напряжение модуля	380 V/400 V						660 V/690 V	
L (мм)	530	530	530	570	640	660	610	660
Ш (мм)	470	470	470	500	500	530	530	530
H (мм)	180	180	200	240	240	280	280	280
Вес (кг)	26	26	30	37	47	55	63	75

Примечание: Приведенные выше параметры являются типовыми значениями для справки, могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчика, наша компания оставляет за собой право изменять данные.

Примечание: Вышеуказанные параметры являются типичными значениями для справки, могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчика, наша компания оставляет за собой право изменять данные.

APF

Активные фильтры

Устройство активного фильтра



Активный фильтр APF - это новое поколение решений для динамической фильтрации гармоник, использующее передовой метод динамической компенсации в реальном времени для устранения гармоник сети, посредством мониторинга в реальном времени формы волны тока, генерируемой нелинейными нагрузками, отделения гармонической части, инъекции гармонических токов равных размеров и противоположных направлений в электросеть и осуществления фильтрации гармоник. Функции. Все технические показатели достигли уровня аналогичных продуктов в стране и за рубежом, стоимость и технология совершили революционный прорыв, новый технологический дизайн позволяет значительно уменьшить объем машины, сэкономить ценное пространство в машинном

отделении, значительно снизить порог предприятий-пользователей для использования технологии активного фильтра.

Устройство активного фильтра APF является новым поколением решения по контролю гармоник для динамической фильтрации гармоник. Оно использует передовую динамическую компенсацию с отслеживанием в реальном времени для устранения гармоник в электросети. Путем мониторинга в реальном времени формы волны тока, создаваемой нелинейной нагрузкой, оно отделяет гармоническую часть и подает равный и противоположный гармонический ток в электросеть для достижения функции фильтрации гармоник. Технические показатели производительности достигли уровня аналогичных продуктов в стране и за рубежом, а стоимость и технология совершили революционный прорыв. Новый технологический дизайн значительно уменьшает объем машины, экономит ценное пространство в компьютерном зале и значительно снижает порог для пользователей предприятий, чтобы использовать технологию активного фильтра.

## CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO., LTD. SPORCI

### Мониторинг в режиме реального времени

APF в режиме реального времени мониторинг качества электроэнергии в распределительной системе, через систему мониторинга, в режиме реального времени чтения сетки-стороны, нагрузки-стороны THD и THD, размер каждой фазы тока, компенсации до и после двойного фрукта не имеют форму точки опоры мощности грязи из дополнительных размеров тока, формы волны и так далее ряд данных о качестве электроэнергии, прост в эксплуатации, легко читать данные.

APF контролирует качество электроэнергии в распределительной системе в режиме реального времени. С помощью системы мониторинга можно получить ряд данных о качестве электроэнергии, таких как THDi и THDu в сети.

Ток со стороны сети и нагрузки, величина тока каждой фазы, волновая диаграмма эффекта до и после компенсации, величина тока компенсации и форма волны, выдаваемая активным фильтром мощности, могут быть считаны в реальном времени, что просто в управлении и удобно для чтения.

### Принцип работы

APF - это мощное силовое электронное устройство, основанное на технологии обнаружения тока и инъекции тока. Принцип работы заключается в следующем: посредством обнаружения формы волны тока нагрузки в реальном времени, гармоническая составляющая тока, подлежащая компенсации, получается и реверсируется, и реверсивный ток подается в систему электроснабжения путем управления срабатыванием IGBT, чтобы реализовать функцию фильтрации (смещения) гармоник, тем самым улучшая безопасность и надежность электрической системы, и достигая цели энергосбережения и повышения эффективности, APF можно рассматривать как источник тока, обеспечивающий гармонический ток в главном соединении, который является обратным по отношению к общему гармоническому току, генерируемому нелинейными нагрузками. APF можно рассматривать как источник тока, который обеспечивает гармонический ток в главном соединении, обратный суммарному гармоническому току, генерируемому нелинейными нагрузками. До подключения активного фильтра APF к нагрузке сеть работает на основном токе.

Поскольку ток компенсации активного фильтра APF регулируется, качество компенсации не зависит от импеданса сети и искажений напряжения питания, вызванных резонансом, провалами и мерцанием напряжения. Ток компенсации определяется внутренними параметрами для предотвращения повреждения оборудования из-за сверхтоков, а параллельное подключение активного фильтра не влияет на другие нагрузки, которые также подключены к источнику питания.

APF - это мощное электронное устройство, основанное на технологии обнаружения тока и инъекции тока. Принцип работы заключается в следующем: обнаруживая форму волны тока нагрузки в реальном времени, можно получить гармонические компоненты тока, которые необходимо компенсировать, и отфильтровать (сместить) гармоники в системе электроснабжения, тем самым повышая безопасность и надежность электрической системы и достигая цели энергосбережения и эффективности. Таким образом, повышается безопасность и надежность электрической системы и достигается цель энергосбережения и эффективности. APF можно рассматривать как источник тока. Гармонический ток обеспечивается при токе, генерируемом нелинейной нагрузкой. Сеть все еще работает при основном токе, пока не подключены активное устройство фильтра APF и нагрузка. Поскольку ток компенсации устройства активного фильтра APF является регулярным, искажения напряжения, вызванные резонансом напряжения, падением и мерцанием, и источник питания тока компенсации предотвращает повреждение оборудования, вызванное перегрузкой по току, и файловые нагрузки, которые также подключены к источнику питания, не подвержены влиянию шунтового активного фильтра. Это особенно применимо к системам управления пульсациями.



Гармоническая компенсация	
Гармонический ток	50A/100A/150A/200A/300A~800A 50 A/100 A/150 A/200 A/300 A до 800 A (настраиваемый) Мощность параллельного расширения без модулей и шкафов
входной сигнал	
Режим подключения	Трехфазный трехпроводный / Трехфазный четырехпроводный
Рабочее напряжение	380 V – 40% ~ +20%
Рабочая частота	50 Hz – 10% ~ +10%
Индекс производительности	
Общая эффективность	>97\%
Возможность фильтрации	THDi ( Коэффициент искажения тока) <5\%
Диапазон фильтров	От 2 до 50 раз
Время отклика	< 300μ S
Полное время отклика	< 10 ms
Возможность нейтрального фильтра	3 раза по фазе
IGBT Частота IGBT	30 кГц ( Эквивалентная частота) .
Функции самодиагностики и защиты	есть
Интерфейс связи	RS232 RS485
Протокол связи	Протокол Modbus 协议 Протокол Modbus
Режим установки	Настенное крепление /
Класс защиты	IP30
Молниезащита	20 KB
Количество параллельных блоков	Неограниченное количество
трансформатор СТ	100 / 5 ~ 4000 / 5
Состояние окружающей среды	
Температура окружающей среды	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C
Относительная влажность	95\%, без конденсата
Высота	≤ 1500 m, 1500 ~ 4000 m 之间, GB/T3859. 1% ≤ 1500 m , между 1500 и 4000 м , в соответствии с национальным стандартом GB/ 73859.2 , каждое увеличение на

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622

# SVG

## 静止无功发生器

Static reactive power generator

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622

3.6622



3.6622

3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622

静止无功发生器主要用于无功功率补偿，提高功率因数，优化电能质量。SVG 涵盖 30kVar, 50kVar, 75kVar, 100kVar, 150kVar, 规格型号产品，具有连续可调的补偿输出，极好的解决了传统无功补偿器台阶式补偿的缺点。

The static reactive power generator is mainly used for reactive power compensation, improving power factor and optimizing power quality. series SVG covers 30kVar, 50kVar, 75kVar, 100kVar, 150kVar, specifications and models, with continuous adjustable compensation output, excellent solution to the shortcomings of traditional reactive power compensator step compensation.

3.6622

鼎岳传媒 Tel:180 5833 6622



### 型号含义 Model Meanings

SVG - □ - □ - □ - □

M: 机架式模块; H: 壁挂式; C: 整柜式  
 3L: 三相三线  
 4L: 三相四线  
 系统电压: 415V, 690V  
 补偿容量: 30kVar, 50kVar, 75kVar, 100kVar, 150kVar  
 静态无功功率发生器

M: rack-mounted module; H: wall-mounted; C: Full cabinet type  
 3L: Three phases and three wires  
 4L: three phases and four wires  
 System voltage: 415V, 690V  
 Compensation capacity: 30kVar, 50kVar, 75kVar, 100kVar, 150kVar  
 Static reactive power generator

Генератор статической реактивной мощности

Технические параметры		
	Имя	Описание проекта
Электрическая спецификация	Вместимость (по моделям)	30KVar/50KVar/75KVar/100KVar/150KVar
	Входное сетевое напряжение	380 V ± 15%
	Компенсация гармонического порядка	2 ~ 13 раз (Можно установить)
	Полное время отклика	≤ 7.8 ms
	Эффективность	До 98\%До 98\%
	Сухой контакт	EPO/DI/DO
Интерфейс связи	Протокол связи	RS232/RS485/Ethernet/GPRS
Экологические требования	Рабочая температура	-45°C ~ 55°C
Структура	Вес модуля	20KG ~ 46KG
	Режим охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение

### Область применения

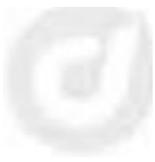
Больницы, банки, предприятия связи, вычислительные центры, электрифицированные железные дороги и железнодорожный транспорт, нефтегазовая промышленность, автомобильная промышленность, водоочистка, шахты, судостроение, текстильная промышленность, муниципалитеты, автоматизированные производственные линии предприятий, офисные и торговые здания, жилые дома, системы электроснабжения и распределения электроэнергии и т.д.

Больницы, банки, телекоммуникационная промышленность, вычислительные центры данных, электрифицированные железные дороги и железнодорожный транспорт, нефтегазовая промышленность, автомобильная промышленность, водоочистительная промышленность, горнодобывающая промышленность, судостроение, текстильная промышленность, муниципальная администрация, автоматизированные производственные линии, офисные и торговые здания, жилые дома, системы электроснабжения и распределения и т.д.

### Меры предосторожности при выборе

Модульные SVG подходят для большинства промышленных и гражданских применений. При ударных нагрузках, колебаниях амплитуды переменного напряжения более 15% и гармониках входного напряжения системы более 12% рекомендуется использовать комплектные шкафы SVG компании Nicholas Technologies.

Модульный SVG подходит для большинства промышленных и гражданских областей. Для условий работы с ударными нагрузками, колебаниями амплитуды переменного напряжения более 15% и гармониками входящего напряжения системы более 12% рекомендуется выбрать интегрированный SVG по технологии Nicholas.



SVG

Генератор статической реактивной мощности

Генератор статической реактивной мощности



静止无功发生装置是采用现代电力电子技术和基于高速 DSP 器件的数字信号处理技术制成的新型无功补偿专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器 (DSP) 对信号进行处理，来分析负载电流的无功含量，并以脉宽调制 (PWM) 信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动 IGBT 或 IDM 功率模块，产生满足要求的无功补偿电流，并将无功补偿电流注入电网，从而实现动态无功补偿目的。

静止无功发生装置是采用现代电力电子技术和基于高速 DSP 器件的数字信号处理技术制成的新型无功补偿专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器 (DSP) 对信号进行处理，来分析负载电流的无功含量，并以脉宽调制 (PWM) 信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动 IGBT 或 IDM 功率模块，产生满足要求的无功补偿电流，并将无功补偿电流注入电网，从而实现动态无功补偿目的。

静止无功发生装置是采用现代电力电子技术和基于高速 DSP 器件的数字信号处理技术制成的新型无功补偿专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器 (DSP) 对信号进行处理，来分析负载电流的无功含量，并以脉宽调制 (PWM) 信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动 IGBT 或 IDM 功率模块，产生满足要求的无功补偿电流，并将无功补偿电流注入电网，从而实现动态无功补偿目的。

静止无功发生装置是采用现代电力电子技术和基于高速 DSP 器件的数字信号处理技术制成的新型无功补偿专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器 (DSP) 对信号进行处理，来分析负载电流的无功含量，并以脉宽调制 (PWM) 信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动 IGBT 或 IDM 功率模块，产生满足要求的无功补偿电流，并将无功补偿电流注入电网，从而实现动态无功补偿目的。

驱动 IGBT 或 IPM 功率模块，产生满足要求的无功补偿电流，并将无功补偿电流注入电网，从而实现动态无功补偿目的。

Генератор статической реактивной мощности - это новый тип специального оборудования для компенсации реактивной мощности, созданный на основе современной силовой электронной технологии и технологии цифровой обработки сигналов на базе высокоскоростных DSP устройств. Он состоит из двух основных частей: цепи управления командным током и цепи генерации компенсационного тока. Цепь управления командным током контролирует ток в линии в режиме реального времени, преобразует аналоговый токовый сигнал в цифровой, передает сигнал на высокоскоростной цифровой процессор (DSP) для обработки, анализирует содержание реактивной мощности в токе нагрузки и посылает управляющий импульс на схему генерации компенсационного тока в виде широтно-импульсной модуляции (PWM) сигнал для управления IGBT или силовым модулем IPM. Ток реактивной компенсации, отвечающий требованиям, генерируется и подается в электросеть для реализации цели динамической реактивной компенсации.

#### Значения модели

SVG-	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
							4L: трехфазный четырехпроводной
							Напряжение в системе: 415 В, 690 В
							30 кВар, 50 кВар, 75 кВар, 100 кВар, 150 кВар
							200кVar, 300кVar, 400кVar, 500кVar, 600кVar
							Генератор статической реактивной мощности

M: модуль для монтажа в стойку; H: модуль для настенного монтажа; C: полный тип шкафа

3L: Три фазы и три провода

4L: три фазы и четыре провода

Напряжение системы: 415 В, 690 В

Компенсационная способность: 30кVar, 50кVar, 75кVar, 100кVar, 150кVar

200кVar, 300кVar, 400кVar, 500кVar, 600кVar

Генератор статической реактивной мощности

#### Условия использования

-Температура: температура окружающего воздуха не должна превышать +40°C, нижний предел температуры окружающего воздуха не должен превышать -5°C;

-Влажность: относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C, более высокая относительная влажность допустима при более низких температурах, например, до 90% при +20°C;

Высота над уровнем моря: высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Высотные изделия могут быть изготовлены по индивидуальному заказу;

Категория установки: класс II;

Уровень загрязнения: 3;

Номинальное рабочее напряжение: 230 В 400 В;

Номинальный рабочий ток: 630А;

Номинальная секционная мощность короткого замыкания: 80 кА;

Класс защиты корпуса: IP55. Технические характеристики продукта

Номинальная мощность	35 кВар	50 кВар	75 кВар	100 кВар	200 кВар	300 кВар	400 кВар
Номинальное напряжение	AC380 V $\pm$ 15%/AC690 V $\pm$ 15%						
Электрическое подключение	Трехфазный трехпроводной, трехфазный четырехпроводной Трехфазный трехпроводной, трехфазный четырехпроводной						
Режим работы блока конденсаторов	Управление узлом: связь 12 входов +12 выходов; Управление: подключение RS485, протокол связи MODBUS Управление узлом: связь 12 входов +12 выходов; Управление: подключение RS485, протокол связи MODBUS Управление узлом: связь 12 входов +12 выходов; Управление: соединение RS485, протокол связи MODBUS						
Настройка компенсации	Компенсация реактивной мощности, трехфазного дисбаланса, фильтрация гармоник Настройки						
Функция защиты	Защита от потери напряжения, защита от перегрузки по току, компенсация перегрузки по току, защита от перегрузки по напряжению, защита от перегрузки по системе, защита от постоянного напряжения						
Время отклика	$\leq 10$ ms						
Потери мощности завода	При работе с номинальной полной нагрузкой потери не превышают 2\% от начальной мощности точки						

SVG+APF

# 混合综合滤波装置

Hybrid integrated filter device

鼎岳传媒 全国客服热线  
Tel:180 5833 6622



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

混合综合滤波装置是一种用于无功补偿、滤除谐波，提高功率因数，实现无极补偿效果的新型的电力电子装备；智能控制系统主动根据系统的线性动态需求，自动调节有源及无源模块输出的变比。整机通过 7 寸触摸屏实现人机交互。

The hybrid integrated filter device is a new type of power electronic equipment which is used for reactive power compensation, filtering harmonics, improving power factor and realizing the effect of non-polar compensation. The intelligent control system automatically adjusts the output ratio of active and passive modules according to the linear dynamic requirements of the system. The machine implements human-machine interaction through a 7-inch touch screen.

## Значения модели

SVG+APF	<input type="checkbox"/>				
3L: трехфазный, трехпроводной					
(2)	<input type="checkbox"/>	4L: трехфазный четырехпроводной			
		Напряжение в системе: 415 В, 690 В			
(2)	<input type="checkbox"/>	Гармонический ток: 50A, 75A, 100A, 150A, 200A, 300 A, 400 A.			
	<input type="checkbox"/>	Компенсационная мощность: 30 кВАр, 50 кВАр, 75 кВАр, 100 кВАр, 150кVar、200кVar、300кVar、400кVar、600 кВАр			
Активные фильтры					
Генератор статической реактивной мощности					

3L: Три фазы и три провода

4L: три фазы и четыре провода

Напряжение системы: 415 V, 690 V

Гармонический ток: 50 A, 75 A, 100 A, 150 A, 200 A, 300 A , 400A

Компенсационная способность: 30 кВар, 50 кВар, 75 кВар, 100кВар, 150кВар, 200кВар, 300кВар, 400кВар, 600кВар Устройство активного фильтра  
Генератор статической реактивной мощности Технические параметры

Рабочее напряжение: Номинальное напряжение  $400\text{ V} \pm 15\%$  ;  
Рабочая частота:  $50\text{ Hz} \pm 5\%$  ;  
Потеря мощности устройства:  $< 3\%$  Номинальная видимая мощность;  
(-Количество управляющих гармоник: 2~25 гармоник (возможна селективная фильтрация, и компенсация каждой гармоники может быть установлена отдельно);  
-Коэффициент гармоник:  $>90\%$ , коэффициент компенсации:  $>90\%$ .  
(-Топология устройства: мостовая структура Triple H.  
-Частота переключения: 25,6 кГц;  
(1) Коэффициент мощности:  $> 95\%$  ,  
(2) Время отклика:  $\leq 10\text{ ms}$  ;  
Перегрузочная способность: 120% (1 min) ;  
Шум:  $\leq 65\text{ dB}$  (на расстоянии 1 м при номинальных условиях эксплуатации);  
Степень защиты: IP30 (с мерами против прямой утечки);  
Метод охлаждения: принудительное воздушное охлаждение;  
Человеко-машинный интерфейс: 7 ЖК-дисплеев с подсветкой, ручное и автоматическое управление;  
Протокол связи: протокол удаленной связи Modbus; интерфейс связи: RS485/RS232. Меры защиты

Защита от быстрого плавления  
Защита от потери напряжения и перенапряжения (от повторного замыкания при ударе)  
Двойная защита по напряжению и току аппаратного и программного обеспечения  
Переключатель защиты от перегрева  
(-) Функция плавного пуска оборудования

#### SVG + APF комбинированная проектная мощность

-Размер шкафа соответствует требованиям проекта, модуль APF устанавливается в шкаф, конфигурируется с входящим автоматическим выключателем и быстродействующим предохранителем.  
-Мощность компенсации SVG составляет 100кВар ~ 600кВар в любой комбинации; мощность модуля APF составляет 30 А ~ 400 А соответственно.

Вентилируемая конструкция на спине с отверстиями вентиляционного фильтра.  
Резка контролируется SVG и APF, которые являются более интеллектуальными и имеют такие преимущества, как высокая стоимость, простая конструкция, простота обслуживания, возможность расширения в будущем и низкий уровень шума при работе.

Рабочее напряжение: номинальное напряжение  $400\text{ V} \pm 15\%$  ;  
-Рабочая частота:  $50\text{ Hz} \pm 5\%$  ;  
Потери мощности устройства:  $< 3\%$  приведенная кажущаяся мощность;  
Частота контроля гармоник: 2~25 гармоник ( может быть выборочно отфильтрована, компенсация каждой гармоники может быть установлена отдельно) ;  
-Коэффициент гармоник:  $>90\%$ , Коэффициент компенсации:  $>90\%$ , Топология устройства: трехмостовая структура.  
Частота коммутации: 25,6 кГц ; Коэффициент мощности:  $>95\%$ ,  
Время отклика:  $\leq 10\text{ ms}$  ;  
Перегрузочная способность: 120% (1 мин) ;  
Шум:  $\leq 65\text{ dB}$  ( расстояние 1 м при номинальных условиях работы) ; -Уровень защиты: IP30 (с мерами по защите от утечек) ; Метод охлаждения: принудительное воздушное охлаждение ;  
Интерфейс "человек-машина": 7-дюймовый ЖК-дисплей с подсветкой, ручное автоматическое управление ; Протокол связи: Протокол удаленной связи Modbus ; Интерфейс связи: RS485/RS232.  
-Быстрая защита от плавления  
-Потеря напряжения, защита от перенапряжения (для предотвращения повторного включения при входящих звонках) Аппаратная и программная двойная защита по напряжению, току  
Выключатель защиты от перегрева  
Функция плавного пуска устройства  
-Размер шкафа В соответствии с проектными требованиями, модуль APF устанавливается в шкаф, оснащенный автоматическим выключателем и быстрой плавкой  
-Мощность компенсации SVG 100кВар – 600кВар любой комбинации; Мощность модулей APF варьируется от 30А до 400А.  
Конструкция задней вентиляции, открытые отверстия вентиляционных фильтров. - Переключение

SVG, управление APF, более интеллектуальные преимущества - экономичность, простая структура, простота обслуживания, будущее расширение, низкий уровень шума.

6kV/10kV/35kV SVG

Высоковольтное устройство компенсации реактивной мощности (внутреннее и наружное воздушное охлаждение)

Высоковольтное устройство компенсации реактивной мощности



Высоковольтное устройство динамической компенсации реактивной мощности серии SVG представляет собой систему компенсации реактивной мощности с IGBT в качестве сердечника, которая может быстро и непрерывно обеспечивать емкостную или индуктивную реактивную мощность, а также осуществлять контроль постоянной реактивной мощности, постоянного напряжения и постоянного коэффициента мощности в точке оценки, чтобы обеспечить стабильную и эффективную работу энергосистемы. В распределительной сети продукты SVG малой и средней мощности устанавливаются вблизи некоторых специальных негативных факторов, таких как электродуговая печь, печь промежуточной частоты и синусоидальная печь рафинирования, которые могут значительно улучшить качество электроэнергии для персонала и населения, например, обеспечить коэффициент мощности, сбалансировать трехфазное напряжение, подавить колебания напряжения и флуктуации напряжения, а также контролировать загрязнение гармоническими волнами.

Высоковольтное устройство динамической компенсации реактивной мощности серии SVG представляет собой систему компенсации реактивной мощности с IGBT в качестве ядра, которая может быстро и непрерывно обеспечивать постоянное напряжение и постоянный коэффициент мощности в контрольной точке, и обеспечивать стабильную и эффективную работу энергосистемы. В распределительной сети установка устройств SVG малой и средней мощности вблизи некоторых специальных нагрузок (например, электродуговых печей), качество в точке соединения нагрузки с общественной сетью, в частности, обеспечение коэффициента мощности, балансировка трехфазного напряжения, подавление мерцания и колебаний напряжения, и контроль гармонического загрязнения.

マ)

n device

22



3C 认证  
3C certification

鼎岳传媒 全屋定制总服务商  
Tel: 180 5833 6622



漏电保护  
Leakage protection



过载保护  
Overload protection

鼎岳传媒 全屋定制总服务商  
Tel: 180 5833 6622



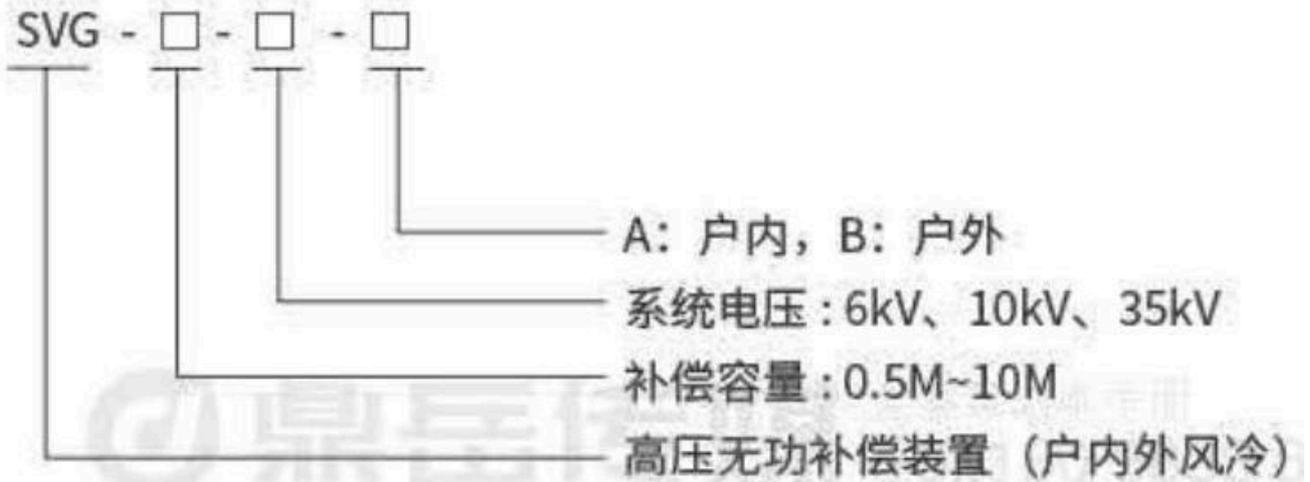
耐冷热  
Resistance to heat and cold

卖空卖公司

22

er,  
d  
ill  
s,  
er  
ig  
re

Значения моделей



Кодексы и стандарты

GB 156-2007	стандартное напряжение
GB 7251.1-2005	Наборы тестов частичного типа
ГБ/Т 1980-2005 ГГ.	стандартная частота
GB/Т 2423.10-2008	Экологические испытания электрических и электронных изделий, часть 2: методика испытаний
Испытание Fc: вибрация (синусоидальная)	
GB/Т 7947-2006	Основные правила и правила безопасности при работе с НМИ-табло Цвета проводников
Цветная или цифровая маркировка	
GB/Т 4025-2003	Основные правила и правила безопасности для маркировки и этикетирования НМИ Индикаторы и
Правила кодирования операторов	
GB/Т 2900.1-2008	Электротехническая терминология Основная терминология
GB/Т 2900.33-2004	Электротехническая терминология Силовая электроника
GB/Т 3797-2005	Электрическое оборудование управления
GB/Т 3859.1-1993	Полупроводниковый преобразователь Обеспечение основных требований
GB/Т 3859.2-1993	полупроводниковый преобразователь
GB/Т 3859.3-1993	полупроводниковый преобразователь
GB 4208-2008	Класс защиты корпуса (код IP)
GB/Т 4588. 1-1996	Одно- и двухсторонние печатные платы без металлизации отверстий субспецификация
GB/Т 4588.2-1996	Одно- и двухсторонние печатные платы с металлизированными отверстиями подспецификация
GB 9969-2008	Инструкции по применению промышленных продуктов Общие
GB/Т 10233-2005	Основные методы испытаний низковольтных распределительных устройств и электронного оборудования управления
GB/Т 14436-1993	Гарантийные документы на промышленную продукцию Общие сведения
GB/Т 15139-1994	Общие технические требования к конструкциям электрооборудования
GB/Т 13422-1992	Методы электрических испытаний полупроводниковых преобразователей мощности
GB/Т 191-2008	Упаковка Хранение и транспортировка Логотип диаграммы
GB/Т 4798.1-2005	Условия окружающей среды для применения электрических и электронных изделий Часть 1: Хранение
GB/Т 4798.2-2008	Условия окружающей среды для применения электрических и электронных изделий Часть 2: Транспортировка
GB/Т 14549-1993	Гармоники электросети
GB/Т 12325-2008	Качество электроэнергии Отклонение напряжения питания
GB/Т 12326-2008	Качество электроэнергии Колебания напряжения и мерцание
GB/Т 18481	Качество электроэнергии Временные и переходные перенапряжения
GB/Т 15543-2008	Качество электроэнергии Трехфазный дисбаланс напряжения
GB/Т 3859.4-2004	Полупроводниковые преобразователи, включая генераторы постоянного тока для полупроводникового самопреобразующегося переменного тока
GB 12668.3-2003	Системы электропривода с регулированием скорости

A: внутри, B: на улице

GB 156-2007 Standard voltage  
GB 7251.1-2005 Part type test equipment  
GB/T 1980-2005 standard frequency  
GB/T 2423.10-2008 Environmental tests for electrical and electronic products - Part 2: Test methods - Test Fc: Vibration (sinusoidal)  
GB/T 7947-2006 man-machine interface markings Basic and safety rules for identification Conductor color or digital identification  
GB/T 4025-2003 Man-machine interface marking Basic and safety rules for marking indicators and operators coding rules  
GB/T 2900.1-2008 Electrical terminology Basic terminology  
GB/T 2900.33-2004 Electrical terminology for power electronic technology  
GB/T 3797-2005 Electrical control equipment  
GB/T 3859.1-1993 Specification of basic requirements for semiconductor converters  
GB/T 3859.2-1993 Guidelines for application of semiconductor converters  
GB/T 3859.3-1993 Semiconductor converter transformers and reactors  
GB 4208-2008 Enclosure Protection Class (IP code)  
GB/T 4588.1-1996 Section specification for single and double sided printed boards without metallized holes  
GB/T 4588.2-1996 Section specification for single and double sided printed boards with metallized holes  
GB 9969-2008 General instructions for the use of industrial products  
GB/T 10233-2005 Basic test methods for low-voltage switchgear and electronic control equipment  
GB/T 14436-1993 General Rules for industrial product assurance documents  
GB/T 15139-1994 General technical requirements for structure of electrical equipment  
GB/T 13422-1992 Electrical test methods for semiconductor power converters  
GB/T 191-2008 packaging storage and transportation drawing mark  
GB/T 4798.1-2005 Electrical and electronic products application environmental conditions - Part 1: Storage  
GB/T 4798.2-2008 Electrical and electronic products application environmental conditions - Part 2: Transport  
GB/T 14549-1993 Power quality public grid harmonics  
GB/T 12325-2008 Power quality Power supply voltage deviation  
GB/T 12326-2008 Power quality voltage fluctuation and flicker  
GB/T 18481 Power quality Temporary overvoltage and transient overvoltage  
GB/T 15543-2008 Power quality Three-phase voltage imbalance  
GB/T 3859.4-2004 Semiconductor converters include semiconductor self-commutating AC for direct DC AC  
GB 12668.3-2003 Speed regulating electric drive system

Напряжение системы: 6kV, 10kV, 35kV

Компенсационная способность: 0.5M ~ 10M

Высоковольтное устройство компенсации реактивной мощности (охлаждение наружным и внутренним воздухом)





30 5833 6622

GGJ

Устройство интеллектуальной компенсации вторжения в низковольтную реактивную мощность  
Интеллектуальное устройство компенсации реактивной мощности низкого напряжения



Это устройство оптимизирует коэффициент мощности, снижает потери и повышает КПД, увеличивает нагрузочную способность трансформатора и значительно экономит электроэнергию. Специально оборудованный реактор предотвращает усиление гармоник, поглощает гармонический ток и обеспечивает соответствие гармонических показателей стандарту. По сравнению с обычными

контакторами, устройство динамической компенсации реактивной мощности позволяет избежать пускового тока, быстро компенсирует его, имеет низкие эксплуатационные расходы и длительный срок службы. Рекомендуется использовать на промышленных и горнодобывающих подстанциях, в цехах и низковольтных электросетях гражданских зданий, особенно подходит для систем передачи и распределения с переменной нагрузкой и нестабильной реактивной мощностью. Продукт соответствует стандартам GB/T15576-2008 и IEC60439.

Устройство оптимизирует коэффициент мощности, снижает потери и повышает КПД, увеличивает нагрузочную способность трансформатора и значительно экономит электроэнергию. Специальный реактор предотвращает усиление гармоник, поглощает гармонический ток и гарантирует, что индекс гармоник достигнет стандарта. Низкие эксплуатационные расходы и длительный срок службы. Рекомендуется для низковольтных электросетей на промышленных и горнодобывающих подстанциях, в цехах и гражданских зданиях, особенно для систем передачи и распределения с переменной нагрузкой и нестабильной реактивной мощностью. Продукция соответствует GB/T15576-2008 и IEC60439 и другим стандартам.

#### Значения модели

GGJ - му-му-му-му

Способ подключения  
Компенсационная мощность  
Уровень напряжения  
Компенсационное  
удобство  
Компенсационный шкаф

Режим подключения  
Уровень напряжения  
Компенсационная мощность  
Компенсационное удобство  
Компенсационный бак

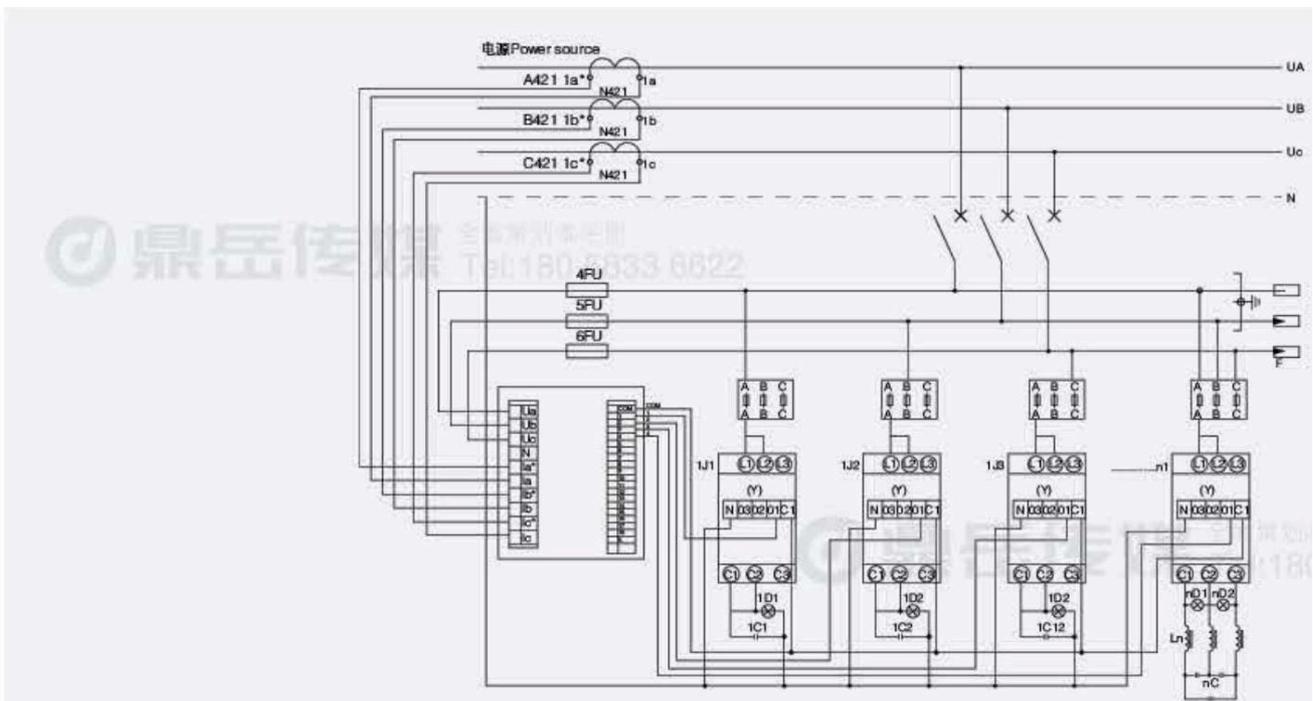
#### Характеристики продукта

- Универсальная производительность. Компенсационный шкаф может сочетаться с различными произвольными шкафами в стране и за рубежом, такими как MNS, GCK, GGD и т.д;
- Комбинации конденсаторных компенсаторов универсальны и гибки. Компенсация Y-типа, компенсация A-типа режим, Y + A комбинированный режим компенсации;
- Разнообразие методов связи. Наличие интерфейса связи RS-232/485, модуля беспроводной цифровой передачи или модуля GPRS для осуществления дальней связи;
- Точное и безопасное управление. Срабатывание при нулевом напряжении, отсутствие пускового тока выше нуля на входе.
- Отключение, при разрушении не создается высокое давление;
- Долгий срок службы, до 100 000 часов или более в условиях отсутствия технического обслуживания.

#### Нормальное рабочее состояние

- Температура окружающей среды:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  ;
- Относительная влажность окружающей среды: не более 90% ( $20^{\circ}\text{C}$ ) ;
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м, изделия для высокогорных районов могут быть изготовлены на заказ;
- Окружающая среда: окружающая среда без взрывоопасных веществ, не достаточно для повреждения и коррозии металлического газа, нет проводящей пыли, установка не должна подвергаться сильной вибрации, нет дождя или снежной эрозии.

#### Примеры принципов работы системы устройств



-Универсальная производительность. Компенсационный шкаф может сочетаться с различными шкафами в стране и за рубежом, такими как MNS, GCK, GGD, и т.д..

Комбинация компенсации конденсатора является разнообразной и гибкой. Она имеет режим компенсации Y-типа, режим компенсации A-типа и режим компенсации Y + A комбинации.

-Разнообразие методов связи. Интерфейс связи RS-232/485, модуль беспроводной цифровой

передачи или модуль GPRS для дальней связи; -Точный и безопасный контроль. Нулевой триггер напряжения, нулевая резекция пускового тока при вводе в эксплуатацию, отсутствие высокого напряжения при отключении;

-Долгий срок службы, срок службы без обслуживания более 100 000 часов.

Температура окружающей среды:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  ;

-Относительная влажность воздуха: не более 90% ( $20^{\circ}\text{C}$ ) ;

-Высота: не более 2000 м, продукты для высоких высот могут быть изготовлены на заказ; .

-Окружающая среда: окружающая среда не должна быть взрывоопасной, не должно быть газа, который может повредить и разъесть металл, не должно быть токопроводящей пыли, место установки не должно подвергаться сильной вибрации, не должно быть дождя и снежной эрозии.



# GGD

## 低压成套开关柜

Low-voltage switchgear set



GGD 交流低压配电柜专为发电厂、变电站及工矿企业设计，适用于 50Hz、380V、电流至 3150A 的配电系统。它集动力、照明及配电设备转换、分配与控制功能于一体，设计遵循安全、经济、可靠原则，具备高分断能力、良好热稳定性、灵活电气方案、便捷组合、高防护等级等特点，符合 IEC439 及 GB7251 等标准，是低压成套开关设备的优选升级产品。

GGD AC low-voltage distribution cabinet is designed for power plants, substations and industrial and mining enterprises, suitable for 50Hz, 380V, current to 3150A distribution system. It integrates power, the conversion, distribution and control functions, lighting and distribution equipment, and is designed in accordance with the principles of safety, economy and reliability. It has the features of high breaking capacity, good dynamic and thermal stability, flexible electrical scheme, convenient combination and high protection level, etc. It conforms to the standards of IEC439 and GB7251, and it is the preferred upgraded product of low-voltage switchgear.

鼎岳传媒 中国驰名商标  
Tel:180 5833 6822

3C 认证  
3C certification

漏电保护  
leakage protection

过载保护  
overload protection

风冷却  
reference to heat and cool

### 型号含义 Model Meanings



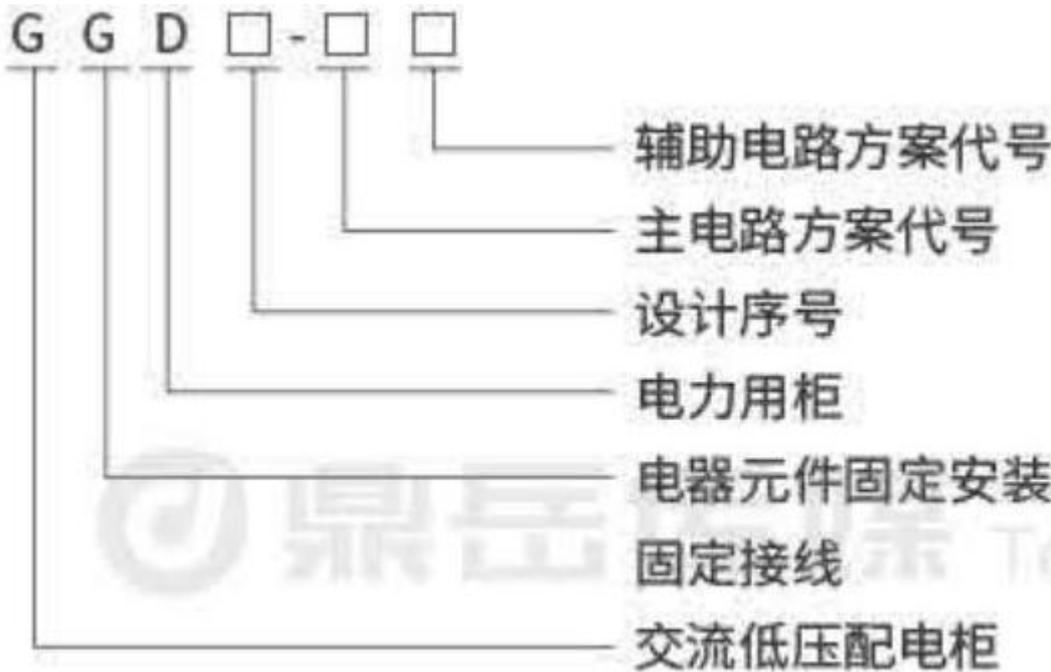
### 正常使用条件 Normal service condition

- 空气温度：不高于 +40°C，不低于 -5°C，24h 内的平均温度不得高于 +35°C；
- 海拔高度：不得超过 2000m，高海拔产品可定制；
- 空气湿度：在最高温度为 +40°C 时不超过 50%，应在较低温度时允许有较大的相对湿度（例如 +20°C 时为 90%），考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响；
- 设备安装时应与垂直面的倾斜度不超过 5°；
- 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电气元件受到腐蚀的场所；
- 用户有特殊要求时可与制造商协商解决。

### 主要技术参数 Main technical parameters

型号 Model number	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定短路开断电流 Rated short circuit breaking current (kA)	额定短时耐受电流 Rated short time withstand current (1s)(kA)	额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current (kA)
GGD1	380	A	1000	15	30
GGD1	380	B	600(630)	15	30
GGD1	380	C	400	15	30
GGD2	380	A	1500(1600)	30	63
GGD2	380	B	1000	30	63
GGD2	380	C	600	30	63
GGD3	380	A	3150	50	105
GGD3	380	B	2500	50	105
GGD3	380	C	2000	50	105

## Значения модели



## Нормальное рабочее состояние

-Температура воздуха: не выше +40°C и не ниже -5°C, 24 h Средняя температура воздуха не должна быть выше +35°C ;

Высота над уровнем моря: не более 2000 м, изделия для высокогорных районов могут быть изготовлены на заказ;

Влажность воздуха: не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C , при более низких температурах (например, 90% при +20°C ) допускается более высокая относительная температура с учетом того, что температура воздуха недостаточно высока из-за

При изменении температуры иногда может образовываться конденсат;

Наклон оборудования к вертикали при установке не превышает 5° ;

Оборудование должно быть установлено в месте, не подверженном сильным вибрациям и ударам, а также в месте, где отсутствует коррозия электрических компонентов;

-Пользователи имеют специальные требования могут быть согласованы с производителем для решения.

#### Основные технические параметры

Номер модели	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)		Номинальный ток отключения при коротком замыкании (кА)	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (1s) (кА)	Номинальный пиковый выдерживаемый ток (кА)
		A	B			
GGD1	380	A	1000	15	15	30
GGD1	380	B	600 (630)	15	15	30
GGD1	380	C	400	15	15	30
GGD2	380	A	1500 (1600)	30	30	63
GGD2	380	B	1000	30	30	63
GGD2	380	C	600	30	30	63
GGD3	380	A	3150	50	50	105
GGD3	380	B	2500	50	50	105
GGD3	380	C	2000	50	50	105

#### GCS

Низковольтные выдвижные распределительные устройства

Низковольтные выдвижные распределительные устройства



Низковольтное выдвижное распределительное устройство GCS подходит для системы распределения электроэнергии на электростанциях, в нефтяной, химической, металлургической, текстильной, высотной промышленности и других отраслях. В крупных электростанциях, нефтехимических системах и других высокая степень автоматизации, требования и компьютерный интерфейс места, как трехфазный переменный ток частоты 50(60)Hz, номинальное напряжение 380 V(400 V), (660 V), номинальный ток 4000 A и ниже, производство электроэнергии и системы электроснабжения в распределении электроэнергии, централизованное управление двигателями, компенсация реактивной мощности использования низковольтного комплектного оборудования распределения электроэнергии.

Низковольтное выдвижное распределительное устройство GCS подходит для электростанций, нефтяной, химической, металлургической, текстильной, высотной и других отраслей промышленности системы распределения электроэнергии. На крупных электростанциях, нефтехимических установках и в других местах с высокой степенью автоматизации и требующих компьютерного интерфейса. интерфейс, как трехфазный переменный ток частотой 50(60)Hz, номинальное рабочее напряжение 380 V(400 V), (660 V), и номинальный ток 4000 A и ниже в системе распределения электроэнергии, централизованное управление двигателем, компенсация реактивной мощности для использования низковольтных устройств распределения электроэнергии.

MNS

Низковольтные выдвижные распределительные устройства

Низковольтные выдвижные распределительные устройства



Низковольтное выдвижное распределительное устройство MNS представляет собой разновидность комбинированного шкафа, собираемого на заводе с использованием стандартных пресс-форм (FBA), и его технология достигла международного передового уровня.

Низковольтное выдвижное распределительное устройство MNS подходит для электростанций, подстанций, нефтехимической промышленности, металлургии и сталепроката, транспортной энергетики, легкой и текстильной промышленности и других заводов и горнодобывающих предприятий и жилых поселков, высотных зданий и других мест, как AC 50 ~ 60 Hz, номинальное рабочее напряжение AC 660 V и следующие системы распределения электроэнергии оборудования, преобразования энергии, распределения и контроля использования.

Устройство соответствует национальным профессиональным стандартам GB72511 "Низковольтные комплектные распределительные устройства" и JB/T9961 "Низковольтные выдвижные комплектные распределительные устройства", а также соответствует IEC439-1, VDE0660 Part V и другим международным профессиональным стандартам.

Низковольтное выдвижное распределительное устройство MNS представляет собой комбинацию шкафа заводской сборки (FBA) со стандартными модулями, и его технология достигла международного передового уровня. Низковольтное выдвижное распределительное устройство MNS применяется на электростанциях, подстанциях, в нефтехимической промышленности, металлургии и сталепрокате, транспорте и энергетике, в легкой промышленности, высотных зданиях и т.д. нефтехимической промышленности, металлургии и сталепрокате, транспорте и энергетике, легкой промышленности, высотных зданиях и т.д. как преобразование энергии, распределение и управление оборудованием распределения электроэнергии в энергосистеме с номинальным рабочим напряжением переменного тока 50 ~ 60 Hz, AC660 V и ниже.

Это устройство соответствует национальным профессиональным стандартам GB72511 Комплект низковольтного распределительного устройства и JB/T9961 Комплект низковольтного выдвижного распределительного устройства, а также IEC439-1, VDE0660 часть V и другим международным профессиональным стандартам.

#### Значения модели

M	N	S	S	-					
									Номер схемы главной цепи
								Номер программы главного контура Номер программы вспомогательного контура	Номер схемы вспомогательной цепи
								выводимый	Тип вытяжки
								Закрытые распределительные устройства	Закрытые распределительные устройства

#### Структура шкафа

Основная конструкция распределительного шкафа MNS собрана из С-профилей, представляющих собой гнутые стальные пластины с модульными монтажными отверстиями. Все рамы и внутренние перегородки оцинкованы и очищены. Все полки и внутренние перегородки оцинкованы, а на окружающие двери и боковые панели нанесено электростатическое напыление высокого давления. Тип коммутационного шкафа

-Шкаф центра распределения питания (РС): можно использовать автоматические выключатели серий Emax, MT, 3WN, AN, ME и других.

-Шкаф центра управления двигателем (МСС): собран из больших и малых ящиков, главный выключатель каждой цепи использует автоматический выключатель с пластиковым корпусом высокого разрыва или поворотный выключатель нагрузки с предохранителем. Шкаф автоматической компенсации коэффициента мощности (с ручными, автоматическими и дистанционными устройствами компенсации коэффициента мощности) Основные технические параметры

Шкаф центра распределения электроэнергии (РС): Emax, MT, 3WN, AN, ME и другие серии автоматических выключателей могут быть использованы.

Шкаф центра управления двигателем (МСС): собирается из больших и малых ящиков, главный выключатель каждой цепи принимает высокоразрывный пластиковый корпус автоматического выключателя или поворотный выключатель с предохранителем. Шкаф автоматической компенсации коэффициента мощности (с ручными, автоматическими и дистанционными устройствами компенсации коэффициента мощности) .

Пункт	Пункт	Единица	Аргумент
	Номинальное напряжение изоляции	V	660 (1000)
	Номинальное рабочее напряжение	v	380, 660
	Максимальный рабочий ток главной шины Максимальный рабочий ток главной шины	A	5000
	Номинальный выдерживаемый ток главной шины	кА/1с	100
	Номинальный пиковый выдерживаемый ток главной шины	кА/ 0.1с	220
	Максимальный рабочий ток распределительной шины (вертикальная шина)	A	1000
	Пиковый ток распределительной шины (вертикальная шина) Пиковый ток распределительной шины (вертикальная шина)	Нормальная форма кА/ 0.1с	105 (максимальное значение)
		расширенный кА/0, 1с	176 (максимальное значение)

Основная структура шкафа распределительного устройства MNS состоит из С-профиля в сборе. Секция С изготовлена из стального листа с  $E = 25 \text{ mm}$  отверстием для установки модуля. Все шкафы и внутренние перегородки оцинкованы и очищены. Вокруг дверных панелей, боковые панели изготовлены из высоковольтного электростатического напыления.

PAGE/

GZD (W)

(Микрокомпьютерное управление) Шкафы с источником питания постоянного тока

(микрокомпьютерное управление) питание постоянного тока

supply cabinet 鼎岳传媒 全国服务热线  
Tel: 180 5833 6822



Шкаф питания постоянного тока серии GZD (W) (с микрокомпьютерным управлением) - это новое поколение сменных продуктов, разработанных в ответ на требования необслуживаемых подстанций к шкафам питания постоянного тока. Он подходит для питания постоянным током крупных, средних и малых электростанций и подстанций, необходимых для высоковольтной коммутации, релейной защиты, автоматического управления, аварийного освещения и т.д. при нормальной работе и в аварийных условиях.

GZD (W) series (microcomputer control) DC power supply cabinet is a new generation replacement product developed to meet the requirements of unattended substation. Подходит для крупных, средних и малых электростанций и подстанций, в нормальном режиме работы и аварийном состоянии



Основной технический индекс	
Пункт	Пункт
Входное напряжение	Аргумент
Выходное напряжение	AC380V $\pm$ 10% ;
Выходной ток	DC220V, DC110V, DC48V
Точность регулирования напряжения	10、 20、 30、 40、 50、 60、 100、 200A
Точность установившегося потока	$\leq$ 1%
Коэффициент пульсации	$\leq$ 1%
Шум машины	$\leq$ 55db
Повышение температуры основного изменения	$\leq$ 60°C
Режим работы	Непрерывная работа

手册部  
051  
**JP**<sub>22</sub>

## 综合配电箱 ( 补偿 \ 控制 \ 终端 \ 照明 )

Integrated distribution box  
(compensation \ control \ terminal \ lighting)



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

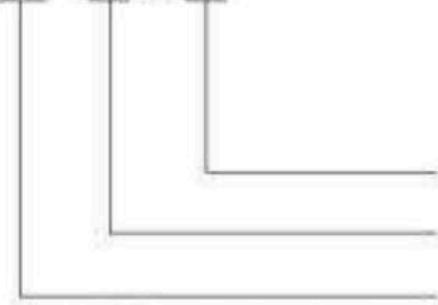
耐冷热  
Resistance to heat and cold

JP 综合配电箱,是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体达到户外综合配电装置,具有短路、过载、过电压、漏电保护等功能,体积小、外型美观、经济实用,安装于户外柱上变压器的电杆上,是城乡电网改造的新一代理想配电产品。

JP integrated distribution box, is a metering, line, reactive power compensation and other functions in one to reach the outdoor integrated distribution device, with short circuit, overload, overvoltage, leakage protection and other functions, small size, beautiful appearance, economic and practical, installed on the outdoor column transformer pole, is a new generation of urban and rural power grid transformation of the ideal distribution products.

手册部  
05833 6622

JP - □ / □



主回路方案号

Main loop scheme number

变压器容量

Transformer capacity

综合配电箱

Integrated distribution box

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

### Структурные характеристики

Структура коробки делится на вертикальную и горизонтальную, оболочка изготовлена из 2 мм высококачественной нержавеющей стали пластины согнута путем многократного процесса складывания (или использовать сотовую структуру нержавеющей стали двойной ламинированной композитной пластины, с сопротивлением, охраны окружающей среды, теплоизоляции, антиконденсации и других свойств), используя специальный процесс сварки нержавеющей стали, коробка имеет форму общей прочности коробки высока, поверхность яркая и чистая, как зеркало, не оставляя следов сварки швов; внутренние монтажные балки (доски) являются Горячее цинкование процесс, чтобы гарантировать, что двадцать лет без ржавчины; коробка передней и задней двери, простой для пользователей в эксплуатации и обслуживания, дверь окружена высокой эластичностью старения устойчивой уплотнительной ленты, каждая дверь оснащена двумя видами дверных замков, яркие замки оснащены анти-засорение анти-ржавчины дождь крышка; измерительный зал полностью закрыт с свинцом уплотнительное устройство; сторона корпуса коробки оснащен дождезащитный и анти-иностранного тела входящего кабеля через трубу, в нижней части пунша с вентиляционными отверстиями и выходными отверстиями кабеля, в верхней части вентиляционного канала и шелковой сетки, с водонепроницаемой, антикоррозийной и анти-ржавчины. Шелковая сетка, с водонепроницаемой, антикоррозийной, пылезащитной, антиинородной функцией тела, степень защиты: IP54.

Структура коробки делится на вертикальную и горизонтальную, и оболочка изготовлена из 2 мм высококачественной нержавеющей стали, согнутой в процессе многократного подшивания, или из нержавеющей стали с двойной многослойной композитной пластиной с сотовой структурой, с огнезащитой, защитой окружающей среды, теплоизоляцией, антиконденсацией и другими свойствами, после формирования с гладкой поверхностью, как зеркало, и никаких следов сварки не остается: внутренняя балка установки (пластина) обрабатывается горячим погружением Дверь инкрустирована с передней и задней дверью коробки просты в эксплуатации и обслуживании. со светлыми и темными двумя видами дверных замков, открытый замок с антиблокировочной двери оснащен крышкой; Измерительная комната полностью закрыта свинцовым уплотнением устройства; Боковая сторона коробки с ventila дождезащитный и инородных тел входной кабельный канал, дно промывается канал и экран, с водонепроницаемым, ржавчины, пыли, верхняя часть обеспечивается вентиляцией уровень защиты IP54.

### Нормальное рабочее состояние

Температура окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$  ;

Относительная влажность: среднесуточная не более 90% , среднемесячная не более 90% ;

Высота над уровнем моря: не более 2000 м, изделия для высокогорных районов могут быть изготовлены на заказ;

Место установки: без сильных вибраций и ударов, без коррозионных газов.

### Основные технические параметры

Пункт Пункт	Единица	Аргумент
Мощность трансформатора	KVA	30 ~ 400
Номинальное рабочее напряжение	v	AC400
Рабочее напряжение вспомогательного контура	v	AC220, AC380
Номинальная частота	Гц	50
Номинальный ток	A	≤ 630
Номинальный рабочий ток утечки	mA	30~300 настраиваемый
Уровень защиты		IP54

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622

# CMC

## 密集型母线槽系统

Intensive busbar trunking system

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622



CCC 3C 认证  
3C certification

⚡ 漏电保护  
Leakage protection

🛡️ 过载保护  
Overload protection

☀️❄️ 耐冷热  
Resistance to heat and cold

CMC 型密集型绝缘母线槽，具有体积小，结构紧凑、强度高，最适用于高层建筑、多层工业厂房、产品工艺多变车间和变配电室等场所作为电力供电配电之用。CMC 型密集型绝缘母线槽采用高性能的连接端子，电气性能稳定，使用安全，施工、维修方便，装换快捷，其技术性能符合国家专业标准和国际电工标准的规定，外壳防护等级符合国家标准的要求。

CMC type dense insulated busbar trough, with small size, tight structure, high strength, most suitable for high-rise buildings, multi-storey industrial plants, product process workshop and power distribution room and other places as power supply and distribution.

CMC type dense insulated busbar adopts high-performance connection terminals, stable electrical performance, safe use, convenient construction and maintenance, fast installation and replacement, its technical performance meets the requirements of national professional standards and international electrical standards, and the shell protection level meets the requirements of national standards.

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622

鼎岳传媒 全国规划手册  
Tel:180 5833 6622

Шины с плотной изоляцией типа СМС подходят для трехфазных четырехпроводных или трехфазных пятипроводных систем передачи и распределения электроэнергии переменного тока. Номинальный ток 250 А – 5000 А . Структура принимает высококачественную медную оболочку, внутреннюю направляющую

Корпус обматывается изоляционным материалом, а затем плотно прилегает к оболочке и соприкасается с ней, с конструкцией и так далее.

Умеренные, большие характеристики теплоотдачи. Особенно подходит для силовых трансформаторов

Шинопровод прямого участка стандартной длины 2 м или 3 м. Максимальный ток ответвления вставной коробки составляет 630 А. Максимальный ток ответвления вставной коробки 630 А.

Компоненты для установки коробки могут быть выбраны в соответствии с требованиями заказчика.

Значения модели СМС □ А- □

#### Область применения

Шинопроводы с плотной изоляцией серии СМС подходят для трехфазной четырехпроводной и трехфазной пятипроводной системы переменного тока, частота 50 ~ 60HZ , номинальное напряжение до 660 В, номинальный рабочий ток 250 А – 5000 А системы электроснабжения и распределения, в качестве вспомогательного оборудования для электроснабжения и распределения оборудования в промышленных, горнодобывающих, предприятиях и высотных зданиях, особенно подходит для преобразования цехов и старых предприятий.

#### Структурные характеристики

##### -Большая теплоотдача

Шины этой серии дан фаза к фазе и фаза к оболочке расположены близко друг к другу, поэтому они могут выдерживать большое электрическое напряжение и тепловое напряжение. И может проводить ряды тепла, образующегося при быстром распространении большой токопроводящей способности. Стыки скреплены изолирующими штифтами, в то время как двойные медные ряды соединены, что эффективно увеличивает площадь контакта стыков и значительно снижает повышение температуры частей стыка.

##### -Новое поколение экологически чистых продуктов

Токопроводящие ряды этой серии шинопроводов обмотаны огнестойкими термоусаживаемыми трубками из сшитого полиэтилена, которые обладают сильными изоляционными свойствами и не выделяют токсичных газов при горении.

##### -Гибкость проводки

Данная серия штепсельных разъемов гибко и удобно настраивается на большое количество розеток, отличается универсальностью, при настройке энергопотребляющего оборудования нет необходимости менять систему электропитания.

Шина с плотной изоляцией СМС подходит для трехфазной четырехпроводной или трехфазной пятипроводной системы передачи и распределения переменного тока, номинальный ток 250А-5000А, структура изготовлена из высококачественной медной оболочки, а внутренний проводник закрыт изоляционным материалом, а затем плотно прилегает и контактирует с оболочкой, что имеет. Особенно подходит для нагрузки и других мест передачи большого тока, ХК-СМС шинный желоб прямой секции стандартной длины секции 2 м или 3 м. Максимальный ток ответвления коробки розетки 630А. Компоненты, установленные в коробке, могут быть выбраны в соответствии с требованиями заказчика.

□

#### Длина клетки

##### Номинальный ток Функция помощи шинам

Шинопровод с плотной изоляцией серии СМС подходит для трехфазной четырехпроводной, трехфазной пятипроводной системы переменного тока, частотой 50 ~ 60HZ , номинальным напряжением до 660 В, номинальным рабочим током 250А-5000А системы электроснабжения и распределения, как промышленные и горнодобывающие, предприятия и высотные здания в системе электроснабжения и распределения вспомогательного оборудования, особенно подходит для преобразования цехов, старых предприятий.

-Высокая способность к рассеиванию тепла

Фазы и оболочки этой серии шин из сандалового дерева тесно прилегают друг к другу, поэтому они могут выдерживать большое электрическое и тепловое напряжение. Тепло, выделяемое токопроводящей шиной, может быстро рассеиваться, и несущая способность велика. Соединение крепится изоляционным болтом и соединено двойной медной шиной, что эффективно увеличивает площадь контакта соединения и значительно снижает повышение температуры соединения.

-Новое поколение экологически чистых продуктов

Токопроводящая шина обернута огнестойкой термоусадочной втулкой из сшитого полиэтилена, которая обладает высокой изоляционной способностью и не выделяет токсичных газов при горении.

-Гибкая проводка

Интерфейс шинных разъемов этой серии отличается гибкостью и удобством, возможностью установки большого количества разъемов и высокой универсальностью. При настройке электрооборудования нет необходимости менять систему электропитания.

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

# DFW

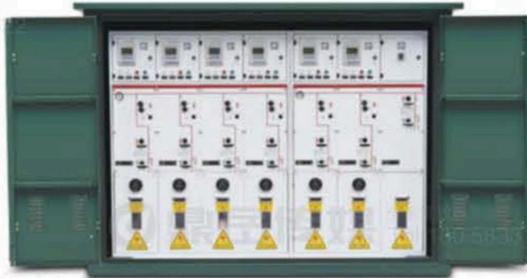
## 电缆分支箱

Cable branch box

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

采用预制式带电可触摸硅橡胶电缆头，全密封，全绝缘，免维护，可靠保证人身安全；结构紧凑，外形小巧美观，不锈钢双层箱体，使用寿命可达二十年以上；在不影响主网运行的前提下，实现区域停电检修，减小停电范围；可配一台或多台 SF6 负荷开关。接线方式灵活多样，分支出线最多可达八回路；可选避雷器、短路故障指示器，限流熔断器等，满足用户各种要求。

Cable branch box adopts prefabricated charged touchable silicone rubber cable head, which is fully sealed, fully insulated and maintenance-free to reliably ensure personal safety; its compact structure, small and beautiful appearance and stainless steel double-layer box, so that the service life can be up to more than 20 years; in the premise of not affecting the operation of the main network, it can realise the regional blackout maintenance, reduce the scope of blackout; it can be equipped with one or more SF6 load switch. Flexible wiring, branch out is up to eight circuits; it can also be equipped with optional lightning arrester, short-circuit fault indicator, and current-limiting fuse, etc., which can satisfy various requirements of users.

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

## Значения модели

DFW	.	<input type="checkbox"/>	К	<input type="checkbox"/>			
						Количество выключателей ответвлений	Количество переключателей ответвлений
						Один переключатель может быть опущен	Переключатель может быть опущен без записи
						Разветвленная цепь с выключателем	Шлейф с переключателем
						Количество разветвленных цепей	Количество разветвленных цепей
						выходной контур	Количество исходящих маршрутов
						Количество входящих цепей	Номер входящего контура
						Кабельная ответвительная коробка	Кабельная коробка

## Функция \ & Характеристики

- Применяется сборная электрически заряженная сенсорная головка кабеля из силиконовой резины, которая полностью герметична, полностью изолирована, не требует обслуживания и надежно обеспечивает личную безопасность;
- Компактная структура, небольшой и красивый внешний вид, двухслойная коробка из нержавеющей стали, срок службы может составлять более 20 лет;
- Обслуживание региональных отключений осуществляется без влияния на работу основной сети, что сокращает масштабы отключений;
- Возможны один или несколько выключателей нагрузки SF6. Гибкая проводка с возможностью подключения до 8 розеток;
- Опциональный молниеотвод, индикатор короткого замыкания, токоограничивающий предохранитель и т.д. для удовлетворения различных требований пользователей.

## Технические параметры высоковольтного предохранителя

Пункт	Пункт	Единица	Аргумент
	Номинальное напряжение	кВ	12
	Номинальный ток	А	630
	Выдерживаемое напряжение на частоте питания	kV/min	42
	Напряжение импульса молнии	кВ	75
	Номинальный ток отключения	А	630
	Номинальный ток переключения при коротком замыкании (peak)	кА	50
	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	кА/4S	25
	Номинальный пиковый выдерживаемый ток	кА	50
	Номинальный ток разрывной емкости	А	45
	Номинальный ток индуктивности отключения	А	16
	Время разрушения при полной нагрузке		>100
	Количество операций коммутационного аппарата		2000

- Применяйте готовые живые осязаемые головки кабелей из силиконовой резины, герметичные, изолированные, не требующие обслуживания, надежные для обеспечения личной безопасности; .
- Компактная структура, небольшой и красивый внешний вид, двухслойная коробка из нержавеющей стали, срок службы более 20 лет; .
- Реализовать обслуживание региональных отключений электроэнергии и сократить масштабы отключений электроэнергии без ущерба для работы основной сети; .
- Может быть оснащен одним или несколькими выключателями нагрузки SF6 - Гибкий режим подключения, разветвленная линия до 8 шлейфов

-Опциональный молниеотвод, индикатор короткого замыкания, токоограничивающий предохранитель и т.д., чтобы удовлетворить различные требования пользователей.

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

Tel: 180 5833

AC

## 光伏交流汇流箱

Photovoltaic AC bus box

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

Tel: 180 5833 6622



Tel: 180 5833 6622

该产品主要应用于集中型光伏并网发电系统中组串式逆变器的汇流，串接在组串式并网逆变器和并网计量柜之间，产品具有输入防雷、系统过流等保护，此款产品的应用减少了大量的线缆长距离传输，为用户降低成本、提高系统效率，产品通过行业标准 CCC 认证、CE 认证、ISO9001 质量管理体系认证等。

The product is mainly used in the centralized photovoltaic grid-connected power generation system of series inverter confluence, series connected between the series grid-connected inverter and grid-connected metering cabinet, the product has input lightning protection, system overcurrent protection, the application of this product reduces the long distance transmission of the large line, for the user to reduce costs, improve system efficiency, Products through the industry standard CCC certification, CE certification, ISO9001 quality management system certification.

Tel: 180 5833 6622

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

鼎岳传媒 Tel: 180 5833 6622

### Главная особенность

Все компоненты используются в отечественных / зарубежных брендов, с авторитетной сертификации, полная квалификация; внутренняя открытая заряженная часть огнезащитный, антистатический, высокая температура прозрачной крышкой защиты; впускные и выпускные автоматические выключатели установлены вертикально и плоские в коробке, проводка - соответствующие, чтобы избежать подключения неправильной линии; каждая фаза линии с использованием общего цвета промышленности Маркировка, четкая и привлекательная; дополнительная интеллектуальная система мониторинга (напряжение системы, ток сухой цепи, состояние переключения, состояние молниезащиты); применимо к различным уровням напряжения в промышленности: 380Vac、480Vac、540Vac; Дождезащитная конструкция крышки, наружная установка. Поддержка специальных требований и настройка функций.

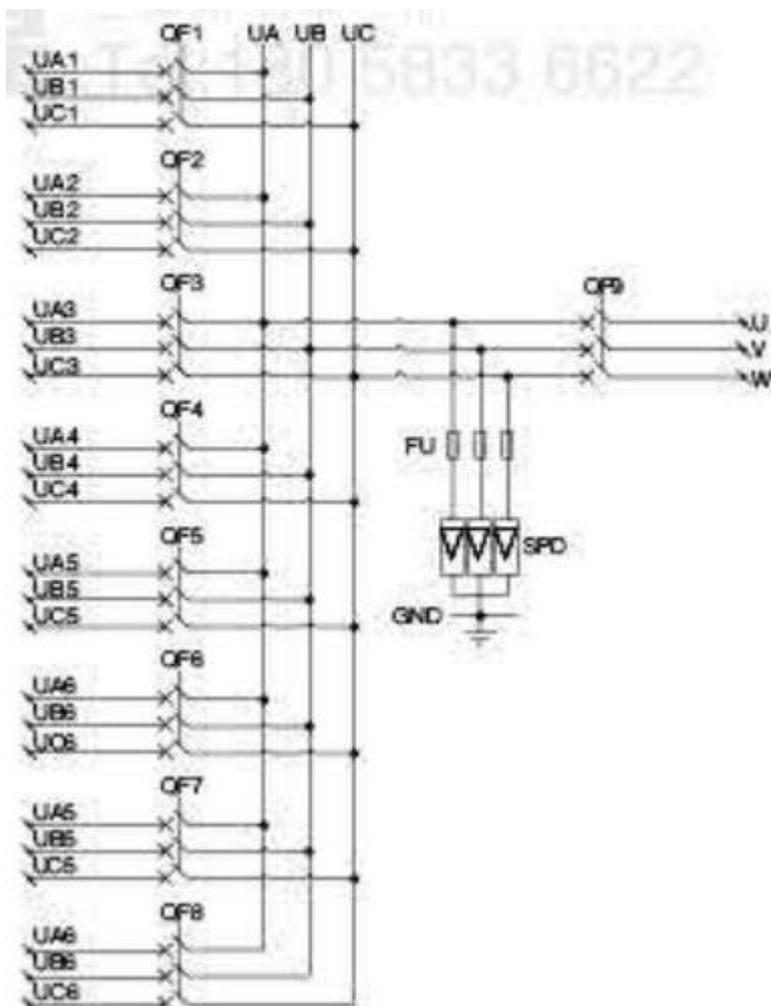
Все компоненты являются отечественными / зарубежными известными брендами, с сертификацией, полной квалификацией; Открытые токоведущие части внутри защищены огнезащитой, антистатиком, вертикально установлены и уложены на коробку, и Проводка соответствует друг другу,

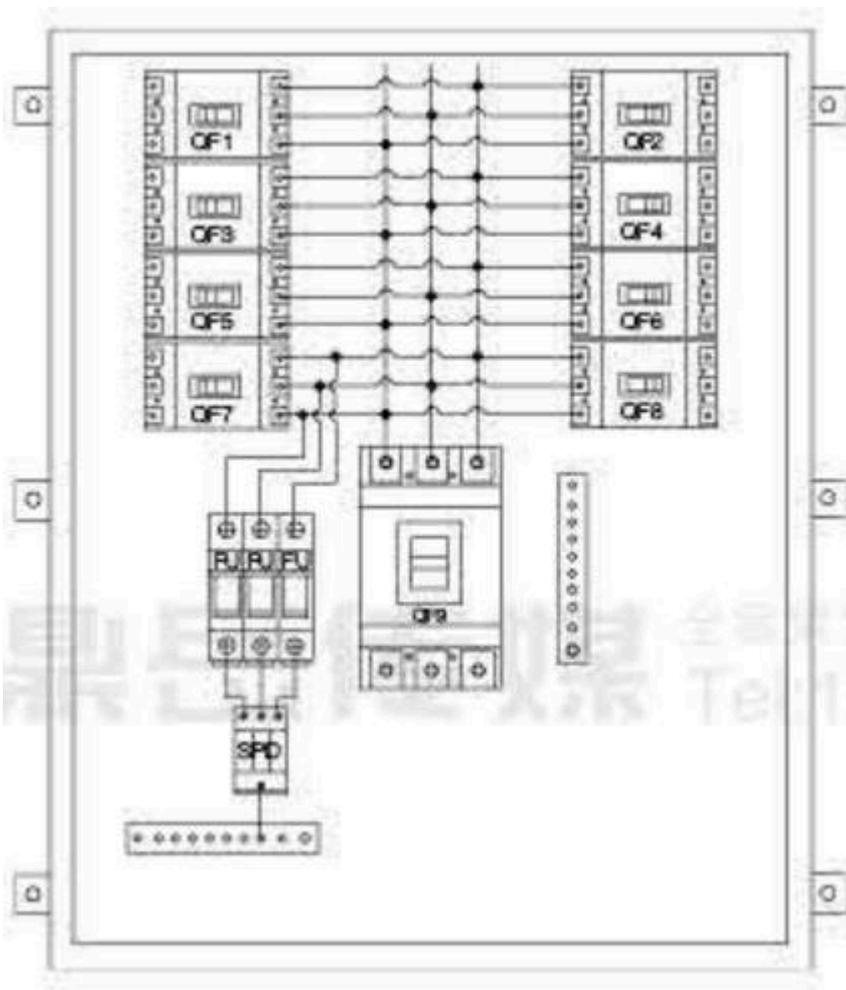
чтобы избежать неправильного подключения. Главная цепь соединена медной шиной, а поверхность медной шины обработана антикоррозийным и антиокислительным процессом лужения. В каждой фазной линии используется промышленное оборудование ' s напряжение, ток магистрали, состояние переключения, состояние молниезащиты; Применимо к различным уровням напряжения в промышленности: 380Vac, 480Vac, 540Vac; Конструкция крышки от дождя, наружная установка. Поддержка специальных требований и настройка функций.



Технические параметры

Модель продукта	АС
Мощность инвертора общей серии	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 110, 125, 175 КВт
Входные каналы преобразователя частоты	От 1 до N каналов (настраивается по запросу)
Общее количество выходных каналов переменного тока	Маршрут 1
Требование к слиянию	Однофазное, трехфазное объединение Однофазное, трехфазное объединение
Напряжение системы (опционально)	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК: 220 В, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК: 380 В, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК: 540 В, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК: 800 В
Допуск на переключение ветвей (опционально)	32А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А 200А, 250А, 400А, 630А, 800А
Смена бренда (по желанию) Смена бренда (по желанию)	Николас, Делиси, Чинг, Чаншу, АББ, Шнайдер Николас, Делиси, Чинг, Чаншу, АББ, Шнайдер
Функция защиты	
Защита от короткого замыкания	есть
Защита от перегрузки	есть
Молниезащита	Да (Номинальный ток: In: 20 КА, Imax: 40 КА, Ur ≤ 4kV )
Защита от молний	есть
Экологическая применимость	
Температура и влажность	Рабочая температура: -25 до +60°C Температура хранения: -40 до +70°C Влажность: 0 – 90% нет конденсата коррозия мороз нет коррозии нефть газ место (если есть, пожалуйста, укажите)
Высота обслуживания	≤ 3000М
Устойчивость к воздействию солевого тумана	Стандартное испытание соляным туманом 336 часов
Технические характеристики безопасности	
Выбор медных рядов	Медный слиток (гравированная оловянная промышленность)
Защита безопасности	Защитная пластина из ПВХ
Электрический зазор	≥ 14 mm
Расстояние между ползунками	≥ 25 mm
Сопротивление изоляции	> 20MΩ
Напряжение изоляции	АС3000V, 1 MIN
Обычный параметр	
Материал коробки	Нержавеющая сталь, холоднокатаный лист спрей, нержавеющая сталь спрей
Класс защиты	IP65Наружная IP65
Тип коробки	Однодверная распределительная коробка
Режим установки	Настенный монтаж / Напольный монтаж (настраиваемый) .
Размер коробки (L*W*H) Размер коробки (L*W*H)	Настройка по требованию





YBW-6/10/35kV

Фотоэлектрический европейский ящик переменной

Фотоэлектрическая европейская коробка



YBM- □/500/630/800/1000/1250/1600/2500 Фотоэлектрическая европейская коробка переменной широко используется в фотоэлектрической системе генерации энергии городской электросети обновления, жилых сообществ, высотных зданий, промышленных и горнодобывающих, гостиниц, торговых центров, аэропортов, железных дорог, нефтяных месторождений, пирсов, шоссе, и временных объектов питания и других крытых и открытых местах.

YBM-800/1000-/500/630/2500/1250/1600/ фотоэлектрическая европейская коробка широко используется в фотоэлектрической системе генерации энергии в реконструкции городской сети, жилом районе, высотных зданиях, промышленных и горнодобывающих предприятиях, гостиницах, торговых центрах, аэропортах, портах, автомагистралях, железных дорогах, нефтяных полях и временных объектах электроснабжения и местах внутри и снаружи зданий, промышленных и горнодобывающих, гостиницах, торговых центрах, аэропортах, пристанях, автомагистралях, железных дорогах, нефтяных месторождениях и временных объектах электроснабжения и других местах, как внутри, так и снаружи.

Значения модели



## Нормальное рабочее состояние

-Высота: не более 1000 м над уровнем моря;

-Высота: не более 1000 м ;

Температура окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  ;

Относительная влажность: среднесуточная не более 95% , среднемесячная не более 90% ;

Место установки: места, где нет огня, взрывоопасности, токопроводящей пыли, химического агрессивного газа и сильной вибрации.

Температура окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  ;

Относительная влажность: среднесуточная не более 95% , среднемесячная не более 90\% ;

-Место установки: без огня, опасности взрыва, токопроводящей пыли, химического агрессивного газа и сильной вибрации .

## Функциональные характеристики

-Высоковольтное распределительное устройство, трансформатор, низковольтное распределительное устройство в одном, полные комплекты сильных;

-Высоковольтное распределительное устройство, трансформатор, низковольтное распределительное устройство тринити, полные комплекты

Идеальная защита от высокого и низкого напряжения, безопасная и надежная работа, простое обслуживание;

Он занимает меньше места, экономит инвестиции, имеет короткий производственный цикл и легко перемещается;

Гибкие электромонтажные решения;

Уникальная структура: уникальная сотовая структура двухслойной (композитной плиты) оболочки, теплоизоляция и

Теплоотдача и вентиляция, красивый, высокий уровень защиты, материал корпуса - нержавеющая сталь, цветная стальная пластина - опционально;

-Отличная защита от высокого и низкого давления, безопасная и надежная работа, простое обслуживание;

-Малая площадь, низкие инвестиции, короткий производственный цикл, легкость перемещения;

Гибкая схема подключения;

-Уникальная структура: уникальная двухслойная сотовая структура (композитная плита), прочный корпус, теплоизоляция и вентиляция для рассеивания тепла, красивый вид, высокий уровень защиты, материалы корпуса - нержавеющая сталь, цветная стальная пластина по желанию; .

## Технические параметры выключателя нагрузки

Пункт Пункт	единица измерения	FKN12-портовый переключатель нагрузки FKN12- <input type="checkbox"/> переключатель нагрузки	FZN25- <input type="checkbox"/> Вакуумный выключатель нагрузки FZN25- <input type="checkbox"/> Вакуумный выключатель нагрузки
Номинальное напряжение	кВ	6/10/20/35	
Максимальное рабочее напряжение	кВ	6/10/20/35	
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальный ток	А	630	
Номинальный ток отключаемой нагрузки	А	630	
Тепловой стабильный ток (среднеквадратичное значение) Тепловой стабильный ток	кА/С	20/2	20/4
Динамический стабильный ток	кА	50	50
Ток замыкания при коротком замыкании (пиковый)	кА	50	50
Время разрушения при полной нагрузке	вице-	2000	10000
Механический срок службы	вице-	2000	10000
1 мин. напряжение, выдерживаемое частотой питания (фаза к фазе и земле)	кВ	42/65/95	42/65/95
Напряжение импульса молнии (относительное и к земле)	кВ	75	75

10kV~35kV

сборные капсулы

Трюм для сборных конструкций

Обеспечивается полная модульная сборка подстанции, благодаря чему уменьшается площадь основания 30% , сокращается цикл проектирования, монтажа и ввода в эксплуатацию 70% ; используется цельнометаллическая сборная кабина, оснащенная интеллектуальной системой контроля окружающей среды, которая может применяться в условиях высокой температуры, высокой влажности, песка и пыли и других сложных климатических и географических условиях; Поддержка доступа к облачной энергетической платформе eCloud, удаленная диагностика состояния здоровья, анализ неисправностей, руководство по техническому обслуживанию и другие функции, для достижения необслуживаемой подстанции и полного управления жизненным циклом оборудования; подстанция, выбор всего оборудования компании может быть настроен в соответствии с фактическими потребностями эксплуатации надежной, гарантирующей качество.

Обеспечивает полностью модульные решения для монтажа подстанций, сокращая площадь помещения на 30% и цикл проектирования, монтажа и ввода в эксплуатацию на 70% ; Цельнометаллическая сборная камера оснащена интеллектуальной системой контроля окружающей среды, которая может быть применена в сложных климатических и геологических условиях, таких как высокая температура, высокая влажность, песок и пыль.

Поддержка доступа к облачной платформе elloud energy, обеспечение удаленной диагностики здоровья, жизненного цикла подстанции и оборудования и других функций для достижения без присмотра подстанция может быть настроена в соответствии с фактическими потребностями, всего оборудования и обеспечения качества.

old



鼎岳传媒

全国策划与执行

Tel: 180 5833 6822



和

1

1

v

## EVACS

### 7KW 壁挂式 / 立柱式交流充电桩

7KW wall-mounted / pole-mounted AC charging station



3C 认证  
3C certification

漏电保护  
Leakage protection

过载保护  
Overload protection

耐冷热  
Resistance to heat and cold

EVACS-7 系列交流充电桩，外观简洁大方，框架设计稳定，保护功能齐全；具备过流保护、过欠压保护、急停保护、PWM 异常保护、连接异常保护等保护机制，适用于住宅小区、工业园区、高速服务区、停车场等各类型充电场所；是一款为具有车载交流充电机的新能源车辆提供电能供给的高效交流充电设备。

EVACS-7 series AC charging station has simple and generous appearance, stable design frame and complete protection functions. It is equipped with over-current protection, over-under-voltage protection, emergency stop protection, PWM abnormality protection, connection abnormality protection and other protection mechanisms. It is suitable for various types of charging places such as residential areas, industrial parks, high-speed service areas, car parks and so on. It is a high-efficiency AC charging equipment that provides power supply for new energy vehicles with on-board AC chargers.

Основные технические параметры

Модель продукта	ЭВАКС-7
Номер намордника	Одноствольный пистолет
Входное напряжение	220Vac ± 20% Однофазный 220Vac ± 20%
Номинальный ток	16A / 32A
Номинальная частота	50 ± 5 Hz
Номинальная мощность	3.5KW / 7KW
Экран дисплея	4.3 "сенсорный экран с высокой освещенностью
Режим зарядки	Запуск пароля, подключение и зарядка, запуск стирания карты, запуск сканирования кода
Режим зарядки	Автоматическая зарядка, режим времени, режим мощности, режим количества, режим резервирования
Номинальное рабочее значение защиты от сверхтоков	≥ 35.2 A (невосстанавливаемый)
Номинальное рабочее значение защиты от перенапряжения	≥ 264Vac
Номинальное рабочее значение защиты от пониженного напряжения	≤ 176Vac
Защита от короткого замыкания	Он не восстанавливается и требует ручного вмешательства
Номинальное рабочее значение защиты от утечки	30 mA
Защита от утечек Номинальное время работы	≤ 0.1 s
Допустимая относительная влажность	0~95\% (без конденсации)
Допустимая относительная влажность	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Интерфейс связи	RS-485, Ethernet Ethernet, GPRS, 4G
Уровень защиты	IP54
Стандарт интерфейса зарядки	Национальный стандарт GB/T20234~2015 требования
Среднее время безотказной работы	Время наработки на отказ ≥ 8796 h

АС

Зарядный столб мощностью 7 кВт (тип столба)

Зарядная свая мощностью 7 кВт (колонного типа)



运营版  
Operation version

Операция версия зарядного поста, идеальный выбор для работы зарядки электромобилей; оболочка с использованием металла или инженерного сплава пластика, высокая прочность, высокий механический модуль; поддержка сканирования карты, простой в использовании, широкий спектр

приложений; станция работы, крытые и открытые автостоянки, торговые центры, лучший выбор; зарядный пистолет стильный и эргономичный дизайн; водонепроницаемый класс IP54, подходит для внутреннего и наружного дизайна, может быть настроен LOGO.

Зарядный пистолет в рабочем исполнении - идеальный выбор для зарядки электромобилей; Корпус изготовлен из металла или пластика инженерного сплава, высокая прочность, высокий механический модуль; Поддержка сканирования кода карты, простота в использовании, широкое распространение используется; Работа станции, парковка внутри и снаружи, лучший выбор для торговых центров; Зарядный пистолет современный и эргономичный; Водонепроницаемость IP54, подходит для внутреннего и наружного дизайна, настраиваемый LOGO.

#### Характеристики товара

- Номинальная мощность 7 кВт  
→ 7 kW номинальная мощность  
→ 220 V -32A выходной ток

#### Преимущество продукта

Удобная установка: стильный и компактный, гибкая установка, в помещении и на улице, бытовой первый выбор

Простая установка: стильная компактная установка, гибкая внутренняя и наружная, предпочтительная для дома.

Человеко-компьютерное взаимодействие: 4. 3-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, отображающий информацию о зарядке в режиме реального времени.

Множественная защита: повышенное напряжение перегрузки по току утечки короткого замыкания скачка напряжения

Технические параметры		
Подробная спецификация	Модель продукта	АС-7000
Внешняя структура	Атрибут продукта	Версия операции 7KW
	Размер оборудования	390 mm * 240 mm * 95 mm ( L * W * T )
	Режим установки	Установка с отверстиями в грунте
	Режим маршрутизации	Туда и обратно
	Длина кабеля	5М
Электрический индекс	Входное напряжение	220 V $\pm$ 20%
	Входная частота	50 $\pm$ 5HZ
	Номинальная мощность	7KW
	Выходной ток	32A
Функциональный дизайн	Человеческий интерфейс	Свайп-карта, скан-код, кнопка аварийной остановки, светодиодный индикатор Свайп-карта, скан-код, кнопка аварийной остановки, светодиодный индикатор
	Интерфейс связи	Поддержка 4G/2G, Ethernet Поддержка 4G/2G, Ethernet
Безопасный дизайн	Стандарт безопасности	GB/T18487.2-2017
	Защитная конструкция	Защита от перенапряжения, перегрузки по току, перенапряжения, утечки, пониженного напряжения, короткого замыкания Защита от перенапряжения, перегрузки по току, перенапряжения, утечки, пониженного напряжения, короткого замыкания
Экологический индекс	Используйте окружающую среду	Крытый/наружный
	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	Класс защиты	IP54

## ЭВАКС

Вертикальный двухвольный зарядный пост переменного тока мощностью 14 кВт

Вертикальная двухвольная зарядная станция переменного тока мощностью 14 кВт



Вертикальная двухпушечная зарядная свая переменного тока серии EVACS имеет напольную конструкцию, простой и привлекательный внешний вид, устойчивую конструкцию рамы, полный набор функций защиты; с защитой от перегрузки по току, защитой от пониженного напряжения, защитой от аварийного останова, защитой от аномального ШИМ, защитой от аномального подключения и другими механизмами защиты, подходит для жилых районов, промышленных парков, зон высокоскоростного обслуживания, автостоянок и других типов мест зарядки; это высокоэффективное зарядное оборудование переменного тока для обеспечения питания новых энергетических транспортных средств с зарядными машинами переменного тока на борту. Это

высокоэффективное зарядное оборудование переменного тока для новых энергетических транспортных средств с бортовыми зарядными устройствами переменного тока для обеспечения электропитания.

Интегрированная зарядная станция постоянного тока серии EVDCS имеет напольную конструкцию, простой и привлекательный внешний вид, устойчивую конструкцию рамы и полный набор функций защиты, такие механизмы, как защита от аварийного останова, защита от повышенного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от пробоя изоляции, реверс батареи

Защита и так далее. Одинарные и двойные пистолеты автоматически переключают питание, что подходит для всех видов мест зарядки, таких как зарядные станции логистических парков, высокоскоростные зоны обслуживания, общественные парковки и так далее. Мощность всего оборудования гибко настраивается в зависимости от модуля, а выходная мощность автоматически регулируется в зависимости от нагрузки автомобиля. Это высокоэффективное зарядное устройство постоянного тока, которое обеспечивает питание для новых энергетических автомобилей с бортовыми зарядными устройствами или зарядными портами постоянного тока в соответствии с национальными стандартами.

Основные технические параметры

Модель продукта	EVACS-80	ЭВАКС-40	ЭВАКС-14
Номер намордника	Двойной пистолет		
Входное напряжение	Трехфазный 380Vac ± 20%	Трехфазный 380Vac ± 20%	монофаза 220Vac ± 20%
Номинальный ток	63A*2	32A*2	32A*2
Номинальная частота	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz
Номинальная мощность	84 кВт	42 кВт	14 кВт
Экран дисплея	7,0-дюймовый сенсорный экран с высокой освещенностью 7,0-дюймовый сенсорный экран с высокой освещенностью		
Режим зарядки	Запуск с паролем, подключение и зарядка, запуск с помощью карты, запуск со скан-кодом Запуск с паролем, подключение и зарядка, запуск с помощью карты, запуск со скан-кодом		
Режим зарядки	Автоматическая зарядка, режим времени, режим мощности, режим количества, режим резервирования		
Номинальное рабочее значение защиты от сверхтоков	≥ 78 A (невосстанавливаемый)	≥ 35.2 A (невосстанавливаемый)	≥ 35.2 A (невосстанавливаемый)
Номинальное рабочее значение защиты от перенапряжения	≥ 480Vac	≥ 480Vac	≥ 264Vac
Номинальное рабочее значение защиты от пониженного напряжения	≤ 300Vac	≤ 300Vac	≤ 176Vac
Номинальное рабочее значение защиты от утечки	30 mA		
Защита от утечек Номинальное время работы	≤ 0.1 s		
Защита от короткого замыкания	Он не восстанавливается и требует ручного вмешательства		
Уровень защиты	IP54		
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C		
Температура хранения	-30°C ~ +70°C		
Допустимая относительная влажность	0~95\% (без конденсации)		
Максимальная допустимая высота	2000m		
Среднее время между отказами	Время наработки на отказ ≥ 8796 h		

40 kW/60 kW/80 kW

Встроенная свая постоянного тока  
Встроенная свая постоянного тока



Интегрированная зарядная свая постоянного тока серии EVDCS имеет напольную конструкцию, простой и привлекательный внешний вид, устойчивую конструкцию рамы, полный набор функций защиты, с защитой от аварийного останова, защитой от пониженного напряжения, защитой от перегрузки по току, защитой от пробоя изоляции, защитой от обратного подключения батареи и другими механизмами; одно- и двухвольное автоматическое переключение мощности для зарядных станций логистических парков, высокоскоростных зон обслуживания, общественных парковок и других типов зарядных мест; мощность всего оборудования гибко настраивается в зависимости от модуля. Мощность всего оборудования гибко настраивается в соответствии с модулем, а выходная мощность автоматически регулируется в зависимости от нагрузки автомобиля. Это высокоэффективное зарядное оборудование постоянного тока для обеспечения питания новых энергетических транспортных средств с бортовыми зарядными устройствами или зарядными портами постоянного тока в соответствии с национальным стандартом.

Интегрированная зарядная свая постоянного тока серии EVDCS имеет напольно-потолочный дизайн, простой и элегантный внешний вид, устойчивую конструкцию рамы, полный набор функций защиты, с защитой от скремблирования, защитой от повышенного и пониженного напряжения, защитой от

повышенного тока, защитой от повреждения изоляции, защитой от обратного подключения аккумулятора и другими

Механизмы; Одновольный пистолет с автоматическим переключением мощности, пригодный для зарядки механизмов; Одновольный пистолет с автоматическим переключением мощности, пригодный для зарядки

станции в логистических парках, зоны высокоскоростного обслуживания, общественные парковки и другие станции в логистических парках, зоны высокоскоростного обслуживания, общественные парковки и другие

типы мест зарядки; Мощность всего оборудования гибко настраивается типы мест зарядки;

Мощность всего оборудования гибко настраивается

в соответствии с модулем, и выходная мощность автоматически регулируется в зависимости от

нагрузки автомобиля. Это эффективное зарядное оборудование постоянного тока, которое обеспечивает подачу электроэнергии для новых энергетических автомобилей с бортовыми зарядными устройствами или зарядными портами постоянного тока, соответствующими национальным стандартам. Основные технические параметры

Модель продукта	EVDCS-40	EVDCS-60	EVDCS-80
Номер намордника	Одиночный/двойной пистолет (опционально гибкая разводка) Одиночный/двойной пистолет (опционально гибкая разводка)		
Входное напряжение переменного тока	380Vac ± 15%	380Vac ± 15%	380Vac ± 15%
Входной ток переменного тока	≤ 121 A	≤ 182 A	≤ 242 A
Частота переменного тока	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz
Входной коэффициент мощности	>0.99	>0.99	>0.99
Максимальная выходная мощность	≤ 80 kW	≤ 120 kW	≤ 160 kW
Выходное напряжение постоянного тока	200 ~ 750 V	200 ~ 750 V	200 ~ 750 V
Выходной ток постоянного тока	Max Max200A	Max300A	Максимум 400A
Эффективность преобразования при полной нагрузке	≥ 95.5%		
Режим зарядки	Автоматическая зарядка, режим времени, режим мощности, режим количества, режим резервирования Автоматическая зарядка, режим времени, режим мощности, режим количества, режим резервирования		
Экран дисплея	7,0-дюймовый сенсорный экран с высоким уровнем освещенности 7,0-дюймовый сенсорный экран с высоким уровнем освещенности		
Режим зарядки	Запуск пароля, запуск карты, запуск скан-кода, запуск VIN-кода Запуск пароля, запуск карты, запуск скан-кода, запуск VIN-кода		
Допустимая рабочая температура	-20°C ~ +50°C		
Допустимая относительная влажность	0~95\% (без конденсации)		
Режим охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		
Уровень шума	≤ 65 dB		
Вспомогательный источник питания	12 V/24 V Переключаемый Переключаемый		
Уровень защиты	IP54		
Среднее время безотказной работы	Время наработки на отказ ≥ 8796 h		

# CDZ-240/360/480/600/960kv

## 分体式直流充电桩 (含液冷终端)

Split DC charging pile (with liquid cooling terminal)



用于电动汽车分布式充电网络的电动汽车充电电源,可快速,有效的部署充电网络,为电动汽车提供大功率充电服务。分体箱式(户外)直流充电机需配合充电终端使用。适用于高速公路、城市公共停车场、公交车站、企业专用停车场等场所。

The electric vehicle charging power supply used in the distributed charging network of electric vehicles can quickly and effectively deploy the charging network to provide high-power charging services for electric vehicles. Separate box type (outdoor) DC charger needs to be used with the charging terminal. Applicable to highways, urban public stops, bus stops, enterprise parking lots and other places.



3C 认证  
3C certification



漏电保护  
Leakage protection



过载保护  
Overload protection



耐冷热  
Resistance to heat and cold

### Характеристики товара

\$7.0 Выделенный сенсорный экран

\$ Степень защиты IP54

\$380Vac Входное напряжение переменного тока

\$7.0 высокий свет сенсорный экран

Степень защиты IP54

\$380VacAC входное напряжение

240 кВ Технические параметры

Подробная спецификация	Модель продукта	CDZ-240
Внешняя структура	Атрибут продукта	Ворс постоянного тока 240 кВт
	Размер оборудования	2400 mm*2690 mm*1050 mm ( L* W* T)
Электрический индекс	Входное напряжение	380 V $\pm$ 15% Трехфазный
	Входная частота	50 Hz $\pm$ 5 Hz
	Выходное напряжение	DC200~ 1000 V
	Выходной ток	110-440A
	Номинальная мощность	240 кВт
	Точность регулирования напряжения	$\leq \pm 5\%$
	Точность установившегося потока	$\leq \pm 1\%$
	Коэффициент пульсации	$\leq \pm 0.5\%$
	Гармоническая мощность	$\leq 5\%$
	Эффективность зарядки	$\geq 93\%$
Функциональный дизайн	Интерфейс связи	Поддерживается поддержка 4G/2G , Ethernet 4G/2G и 4G/2G.
	Режим охлаждения	Охлаждение воздуха
Экологический индекс	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	Класс защиты	IP54

Технические параметры

Подробная спецификация	Модель продукта	CDZ-360
Внешняя структура	Атрибут продукта	Ворс постоянного тока 360 кВт
	Размер оборудования	2400 mm*2690 mm*1050 mm ( L* W* T)
Электрический индекс	Входное напряжение	380 V $\pm$ 15% 三相 Трехфазный
	Входная частота	50 Hz $\pm$ 5 Hz
	Выходное напряжение	DC200~ 1000 V
	Выходной ток	110 – 440 A
	Номинальная мощность	360 кВт
	Точность регулирования напряжения	$\leq \pm 5\%$
	Точность установившегося потока	$\leq \pm 1\%$
	Коэффициент пульсации	$\leq \pm 0.5\%$
	Гармоническая мощность	$\leq 5\%$
	Эффективность зарядки	$\geq 93\%$
功能设计 Функциональный дизайн	通讯接口 Интерфейс связи	Поддерживается поддержка 4G/2G , Ethernet 4G/2G и 4G/2G.
	冷却方式 Режим охлаждения	风冷 Охлаждение воздуха
Экологический индекс	工作温度 Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	防护等级 Класс защиты	IP54

#### 480 кВт Технический параметр

Подробная спецификация	Модель продукта	CDZ-480
Внешняя структура	Атрибут продукта	Ворс постоянного тока 480 кВт
	Размер оборудования	2400 mm*2690 mm*1050 mm ( L* W* T)
Электрический индекс	Входное напряжение	380 V $\pm$ 15% 三相 Трехфазный
	Входная частота	50 Hz $\pm$ 5 Hz
	Выходное напряжение	DC200~ 1000 V
	Выходной ток	110-440A
	Номинальная мощность	480 кВт
	Точность регулирования напряжения	$\leq \pm 5\%$
	Точность установившегося потока	$\leq \pm 1\%$
	Коэффициент пульсации	$\leq \pm 0.5\%$
	Гармоническая мощность	$\leq 5\%$
	Эффективность зарядки	$\geq 93\%$
Функциональный дизайн	Интерфейс связи	Поддержка support4G/2G, Ethernet Ethernet4G/2G
	Режим охлаждения	Охлаждение воздуха
Экологический индекс	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	Класс защиты	IP54



## 600 кВ Технические параметры

Подробная спецификация	Модель продукта	CDZ-600
Внешняя структура	Атрибут продукта	Ворс постоянного тока 600 кВт
	Размер оборудования	2400 mm*2690 mm*1050 mm ( L* W* T)
Электрический индекс	Входное напряжение	380 V $\pm$ 15% 三相 Трехфазный
	Входная частота	50 Hz $\pm$ 5 Hz
	Выходное напряжение	DC200~ 1000 V
	Выходной ток	110-440A
	Номинальная мощность	600 кВт
	Точность регулирования напряжения	$\leq \pm 5\%$
	Точность установившегося потока	$\leq \pm 1\%$
	Коэффициент пульсации	$\leq \pm 0.5\%$
	Гармоническая мощность	$\leq 5\%$
Эффективность зарядки	$\geq 93\%$	
Функциональный дизайн	Интерфейс связи	Поддержка support4G/2G, Ethernet Ethernet4G/2G
	Режим охлаждения	Жидкость / с воздушным охлаждением
Экологический индекс	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	Класс защиты	IP54



## 960 кВ Технические параметры

Подробная спецификация	Модель продукта	CDZ-960
Внешняя структура	Атрибут продукта	Ворс постоянного тока 960 кВт
	Размер оборудования	2400 mm*2690 mm*1050 mm ( L* W* T)
Электрический индекс	Входное напряжение	380 V $\pm$ 15% 三相 Трехфазный
	Входная частота	50 Hz $\pm$ 5 Hz
	Выходное напряжение	DC200~1000 V
	Выходной ток	110-440A
	Номинальная мощность	960 кВт
	Точность регулирования напряжения	$\leq \pm 5\%$
	Точность установившегося потока	$\leq \pm 1\%$
	Коэффициент пульсации	$\leq \pm 0.5\%$
	Гармоническая мощность	$\leq 5\%$
	Эффективность зарядки	$\geq 93\%$
Функциональный дизайн	Интерфейс связи	Поддержка 4G/2G , Ethernet Ethernet4G/2G
	Режим охлаждения	Жидкость / с воздушным охлаждением
Экологический индекс	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
	Класс защиты	IP54

1 МВт / 1 ГВтч

Интегрированная система оптического хранения и зарядки

Интегрированная оптическая система хранения и зарядки

С все более острым глобальным энергетическим кризисом, Китай, как крупная страна-потребитель энергии, чтобы удовлетворить спрос на электроэнергию в чистом и зеленом пути, для продвижения мульти-энергетических дополнения, для достижения эффективного использования комплексной энергии и надежного энергоснабжения, является неизбежным требованиям Китая преобразования энергии, фотоэлектрической генерации, хранения энергии, зарядки электромобилей, управления энергией и других единиц. Система может достичь производства электроэнергии, зарядки / разрядки, хранения энергии "триединство", фотоэлектрический блок производства электроэнергии для удовлетворения нагрузки электроэнергии и зарядки спрос, избыточная мощность в общественную энергосистему, фотоэлектрическое производство электроэнергии, зарядки операции могут быть достигнуты двойной доход; блок хранения энергии с использованием пиковых и долинных тарифов, поглощая низкую цену "долина электричества, плоской электроэнергии Накопитель энергии использует разницу в ценах на электроэнергию в пике и долине для поглощения низкоценового "электричества долины и плоского электричества", высвобождает электроэнергию в пиковое время, зарабатывает разницу в ценах между пиком и долиной, пиком и плоским электричеством, и снижает пиковое значение потребления электроэнергии предприятиями через контроль пикового бритья, тем самым снижая базовую стоимость электроэнергии для предприятий.

В условиях усиливающегося глобального энергетического кризиса Китай, являющийся крупным потребителем энергии, удовлетворяет спрос на электроэнергию чистым и экологичным способом, продвигая мультиэнергетическую взаимодополняемость. и достигает комплексного энергоэффективного использования и надежного энергоснабжения, что является неизбежным требованием энергетической трансформации Китая, а интеграция хранения света и зарядки стала "своевременным дождем" для спасения энергетического кризиса. состоит из фотоэлектрического производства энергии, хранения энергии, зарядки электромобилей, управления энергией и других блоков. Система может достичь производства энергии, зарядки / Система может обеспечить производство, зарядку / электроэнергии и зарядку, избыток электроэнергии в общественную сеть, может достичь двойной выгоды от производства фотоэлектрической энергии и зарядки; Блок хранения энергии использует дифференцированность; , высвобождает электроэнергию в пиковое время, получает разницу в ценах на электроэнергию в пиковой долине и пиковой долине, и может уменьшить пиковое потребление электроэнергии на предприятиях.

## Сценарий применения

Промышленные и горнодобывающие предприятия, бизнес-центры и т.д. с недостаточным энергоснабжением или нестабильными электросетями.

Правительственные офисы, исследовательские парки и ключевые подразделения, которым требуется бесперебойное электропитание.

Станции с интенсивным движением, доки и аэропорты, открытые временные центры большой нагрузки.

Атомные, ветряные и другие электростанции, требующие хранения энергии в ночное время для использования в дневное.

Необходимы электростанции с возможностью "черного старта".

Мультиэнергетические дополнительные источники энергии, такие как солнце и ветер, с нестабильным качеством генерации.

Ограничения на использование малых тепловых пиковых электростанций или других электростанций с высоким уровнем загрязнения окружающей среды по экологическим соображениям

Развитие региона.

-Болота и отдаленные горные районы вдали от материка.

-Промышленные и горнодобывающие предприятия и бизнес-центры с недостаточным энергоснабжением или нестабильной электросетью.

-Государственные учреждения, научные исследовательские парки и конфиденциальные отделы, нуждающиеся в бесперебойном питании.

-станции с интенсивным движением, доки и аэропорты, открытые временные центры большой нагрузки. Атомные, ветряные и другие энергетические установки, которые требуют хранения энергии в ночное время для использования в дневное время.

Необходима электростанция с функцией "черного старта"

-Мультиэнергетическая дополнительная энергия, такая как солнечная энергия и энергия ветра с переменчивым качеством выработки электроэнергии.

-Районы, в которых развитие малых тепловых пиковых электростанций или других электростанций с высоким уровнем загрязнения окружающей среды ограничено из-за экологических проблем. и отдаленные горы вдали от материка.



## Состав системы

-Фотоэлектрическая генерация: генерация энергии может быть полностью онлайн, самогенерация и самопотребление, а избыточная мощность может быть онлайн

-Система накопления энергии: интеграция преобразователей накопления энергии, аккумуляторных батарей, оборудования распределения энергии и связи EMS, BMS, для достижения мощности системы, смещения пиков и заполнения долины, а также сглаживания выходного сигнала и т.д.

-Зарядные станции: могут заряжать различные типы электромобилей в соответствии с различными потребностями и предоставлять дополнительные услуги совместного управления эксплуатацией облачной платформы бесплатно

-Фотоэлектрическая генерация электроэнергии: генерация электроэнергии может быть полностью подключена к Интернету, или может быть самостоятельной генерацией, а излишки электроэнергии могут быть подключены к Интернету

-Система хранения энергии: интегрированный преобразователь хранения, аккумуляторная батарея, распределение энергии и коммуникационное оборудование EMS, BMS, для достижения мощности системы, смещения пиков и заполнения долины, плавного выхода и других функций

потребности, и предоставлять дополнительные услуги совместного использования транспортных средств в соответствии с различными платформами бесплатно



BYTON

Зарядные устройства Интернет фон управления

Конечная операционная среда, зарядные устройства, которые в настоящее время предоставляют услуги общественной зарядки, представляют собой единое целое. Индивидуалки со свайпами и одиночными картами. Отсутствие связи делает невозможным своевременное уведомление владельцев новых энергетических транспортных средств о необходимости предоставления услуг в местах, которые могут предоставить новые энергетические услуги. Зарядка объектов Интернет управления фон зарядки поставок и зарядки спрос на эффективное подключение, так что зарядка куча и новых владельцев энергии зарядки транспортных средств взаимодействие значительно улучшилось. Цзя зарядки энергии зарядки куча основана на "Цзя зарядки энергии с линией, зарядки безбоязненно" центральная идея, стремление к конечной опыт пользователя, исторический пионер "Интернет + мышление, чтобы построить зарядку сети" центральная идея, чтобы построить зарядку сети с Интернетом + мышление, чтобы построить зарядку сети новых владельцев энергии транспортных средств. Центральная идея "построения зарядной сети с мышлением Интернета +", создание умной сети в умном городе.

Конечная операционная среда, текущие зарядные объекты, предоставляющие общественные услуги зарядки, являются одной кучей, одной картой индивидуально. Отсутствие корреляции природы, места, которые могут предоставлять новые энергетические услуги, не могут своевременно информировать владельцев новых энергетических транспортных средств, которые нуждаются в услугах. Зарядные объекты Интернет-управления фон зарядки поставок и зарядки спрос на эффективное соединение, так что зарядка куча и новых владельцев энергетических транспортных средств значительно улучшить взаимодействие, зарядка куча основана на центральной концепции "Цзя зарядка может сопровождаться, зарядка беспокоиться", стремление к конечной пользовательского опыта, исторически создал "Интернет+ мышление, чтобы построить сеть зарядки" центральная идея. Создание интеллектуальных сетей в умных городах.



— CHENGDU SPOR TECHNOLOGY CO., LTD.



### Поиск точек зарядки

С помощью мобильного приложения зарядки можно быстро найти все близлежащие зарядки, просмотреть подробную информацию о группе зарядки, а также перемещаться по близлежащим зарядкам одним щелчком мыши. Поддерживается сбор часто используемых пользователями зарядок, что делает поиск более удобным, а зарядку более простой.

С помощью мобильного приложения зарядной кучи вы можете быстро найти все близлежащие зарядные кучи и просмотреть подробную информацию о группе зарядных куч, и вы можете перемещаться по близлежащим зарядным кучам одним щелчком мыши, поддерживая сбор пользователей ' только используемых зарядных куч, делая поиск более удобным, а зарядку более простой.

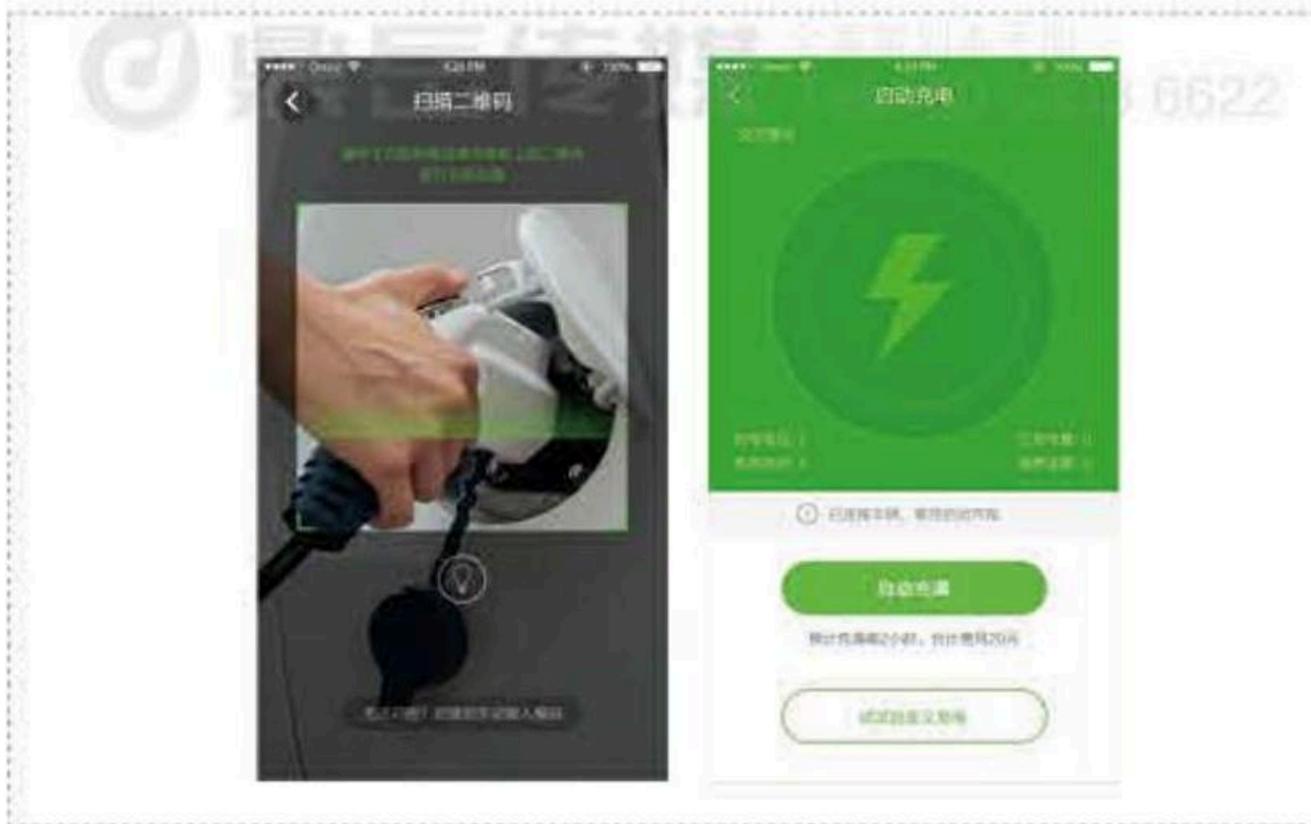


## Дистанционная зарядка

Перейдите к месту расположения зарядного поста и подключите зарядный пистолет к заряжаемому автомобилю. После сканирования "зарядного QR-кода" или "номера зарядного поста" и покидания места расположения зарядного автомобиля вы можете осуществлять зарядку через беспроводную сеть WiFi, сеть GPRS и другие сетевые среды, сканируя код зарядки на мобильном телефоне зарядного мобильного телефона APP зарядного поста и вручную вводя номер зарядного поста для достижения функции удаленной зарядки. и вручную введите номер зарядного поста, чтобы реализовать функцию удаленной зарядки.

Перейдите к месту расположения зарядного устройства и подключите зарядный пистолет к заряжаемому автомобилю. После сканирования QR-кода зарядки или зарядки

Номер зарядного устройства", оставляя местоположение зарядного устройства, вы можете использовать различные сетевые среды, такие как беспроводная сеть WiFi, сеть GPRS, и заряжать мобильный телефон APP в зарядном устройстве с помощью функции удаленной зарядки.



## Безбарьерная зарядка

Зарядные стойки под зарядной платформой можно заряжать, сканируя QR-код на зарядной стойке с помощью мобильного телефона APP.

Питание автоматически устанавливается после зарядки, поддерживаются Alipay, UnionPay, WeChat и т.д., что удобнее и быстрее.

Wechat и другие методы пополнения счета, что более удобно и быстро. Это устраняет дилемму оплаты, что зарядная свая может использовать только IC-карты, и действительно реализует безбарьерную зарядку.



### Проверка состояния зарядки в режиме реального времени

Проверяйте статус зарядки в режиме реального времени с помощью приложения, отображающего количество потребленного заряда и продолжительность зарядки. Владелец может проверить состояние зарядки в режиме реального времени в любое время, когда он/она покидает автомобиль. Эффективная реализация нашей основной концепции "Зарядка Jiа может идти с вами, зарядка без забот".

Через ситуацию зарядки в приложении, в режиме реального времени просмотра зарядки проверить владелец может понять статус зарядки в любое время, когда он уходит. Эффективно реализации нашей основной концепции "Jiа зарядки может сопровождать, зарядка беспокоиться-бесплатно".



※ Принудительное воздушное охлаждение