

کاتالوگ تابلوهای برق AIS, GIS, GRC



پارس تابلو صنعت
(سهامی خاص)
PARSTABLEAU SANAT
(P.S)



شرکت زیرمجموعه

BLUE&P
group

پارس تابلو صنعت
(سهامی خاص)
تولیدکننده تابلو برق صنعتی



کاتالوگ محصولات | 2022

فهرست

۱۰	تابلو برق AIS	پارس تابلو صنعت در یک نگاه ۴
	فشار متوسط	امکانات و توانمندی‌ها ۶
۱۲	DNF7 - DNF7S	
۱۳	DNF4 - DNF6	گواهی‌نامه‌ها و افتخارات ۷
۱۴	PIX12	محصولات پارس تابلو صنعت ۸
۱۵	PIX24	
۱۶	Fluokit M24+	
۱۷	AMS	
	فشار ضعیف	
۱۸	N660	
۱۹	N680	
۲۱	LV Fix Panel	
۲۲	تابلو برق GIS	
	فشار متوسط	
۲۴	8DA10	
۲۵	8DB10	
۲۶	NXPlus	
۲۷	NXPlus C	
۲۸	پست GRC	
۳۴	پروژه‌ها	

تصویر روی جلد: تابلو PIX12 از سری تابلوهای فشار متوسط AIS
(صفحه ۱۴ را ببینید)



شرکت پارس تابلو صنعت واحد تابلوسازی گروه BLUE&P با سال‌ها تجربه موفق در ساخت و تولید انواع مختلف تابلو برق صنعتی، بانک‌های خازنی و پست‌های کمپکت، امروز به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو و معتبر بین‌المللی در عرصه صنعت برق شناخته می‌شود.

 **PARSTABLEAU** SANAT
(P.J.S)



پارس تابلو صنعت در یک نگاه

شرکت پارس تابلو صنعت (PTS) در سال ۱۳۶۱ توسط گروهی از نخبگان صنعت برق با دیدگاهی فراتر از زمان خویش به منظور انجام خدمات طراحی، فنی و ساخت انواع تابلوهای برق (فشار ضعیف و فشار متوسط) تاسیس و همزمان نیز، با احداث کارخانه‌ای به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع در شهر صنعتی کاوه واقع در شهر ساوه فعالیت‌های صنعتی خود را آغاز نمود. در سال ۱۳۶۳ این شرکت به حد نصاب تولید پیش‌بینی شده خود رسیده و طرف قرارداد با بسیاری از برق‌های منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع قرار گرفت. در سال ۱۳۷۶ شرکت پارس تابلو صنعت به‌عنوان اولین دریافت‌کننده گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ در میان شرکت‌های تابلوساز، موفق به اخذ این گواهینامه گردید و در سال ۱۳۸۱ نائل به دریافت ویرایش ۲۰۰۰ ایزو ۹۰۰۱ و HSE گردید. همچنین در سال ۱۳۹۶ این شرکت موفق به دریافت ویرایش ۲۰۰۸ ایزو ۹۰۰۱ گردید.

در بخش صادرات، شرکت پارس تابلو صنعت همواره در مناقصات بین‌المللی حضور داشته و به‌عنوان اولین صادرکننده تابلوهای برق در کشور شناخته شده است. صادرات شرکت پارس تابلو صنعت عمدتاً به کشورهایی مانند ترکیه، عراق، سوریه، ویتنام، اندونزی، سنگال، اتیوپی، ترکمنستان، افغانستان، سریلانکا و ارمنستان بوده است.

با توجه به بالا بودن سطح دانش و تخصص پرسنل و همچنین سابقه‌ی فعالیت‌ها، این شرکت موفق به اخذ لیسانس‌های متعدد و موافقت‌نامه‌های انتقال تکنولوژی و همچنین همکاری با شرکت‌های مطرح بین‌المللی از قبیل: Schneider, ALSTOM AREVA T&D, Hyundai گردیده است. در سال ۱۳۸۳ همزمان با فعالیت در سطوح ولتاژی فشار متوسط، شرکت پارس تابلو صنعت در بخش فشار ضعیف در کارخانه شماره دو فعالیت خود را آغاز نمود و با اخذ رتبه پیمانکاری، به تدریج فعالیت‌های تابلوسازی به کارخانه پارس تابلو صنعت منتقل گردید. در سال ۱۳۹۹ با تغییر رویکرد شرکت پارس تابلو صنعت و افزایش پروژه‌های زیرساختی و پیمانکاری در گروه بلواندپی، شرکت پارس تابلو صنعت پس از انتقال بخشی از ماشین‌آلات و کارشناسان متخصص تابلوسازی، به عنوان بخش تابلوسازی گروه بلواندپی معرفی گردید.

شرکت پارس تابلو صنعت در سال ۱۴۰۰ موفق به اخذ گواهینامه ISO 9001 و HSE گردید. همچنین این شرکت با توجه به رتبه‌بندی IMI-100 سازمان مدیریت صنعتی، به عنوان شرکت برتر صادرات‌گرا و واحد نمونه صنعتی و معدنی سال ۱۳۹۹ در استان مرکزی انتخاب گردید.

ماموریت ما

تولید محصولات باکیفیت و تامین خدمات مطلوب با مناسب‌ترین قیمت.

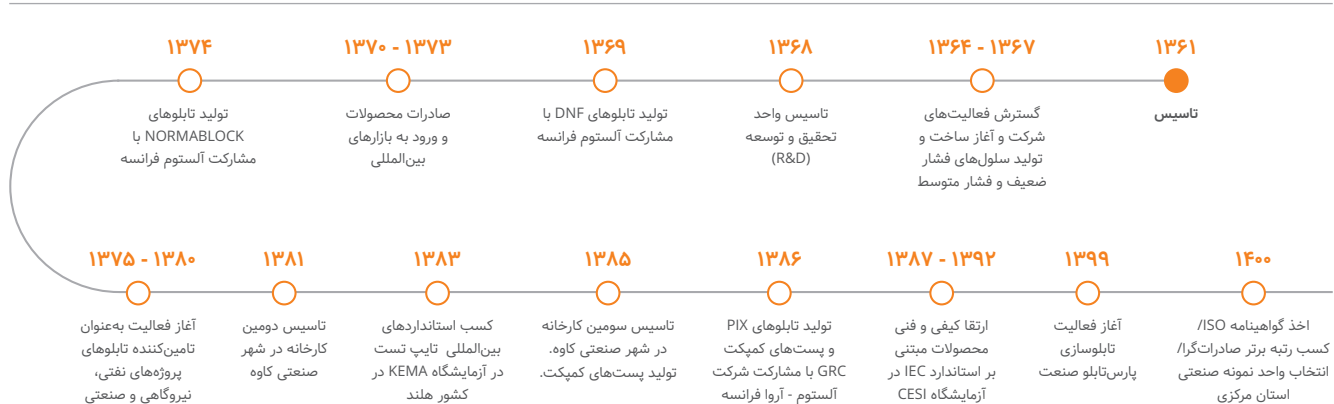
چشم‌انداز ما

تبدیل شدن به یکی از تولیدکنندگان پیشرو در نوآوری و فناوری تجهیزات صنعت برق در سطح جهان.

تعهدات ما

- رعایت آخرین استانداردها و قوانین بین‌المللی
- بهره‌گیری از فناوری و تکنولوژی‌های روز جهان
- رعایت قوانین زیست محیطی
- حفظ و بهبود مداوم کیفیت محصولات
- گسترش و بهینه‌سازی خدمات
- احترام به حقوق مصرف‌کنندگان
- ارتقای دانش و مهارت فنی و تخصصی

امروز پارس تابلو صنعت با بیش از چهارده سابقه درخشان، تولید محصولات باکیفیت، انجام صدها پروژه موفق، و کسب اعتماد مشتریان مفتخر است که در ساختن دنیایی بهتر و فردایی روشن‌تر سهمی دارد و پرتوان و پرامید در تداوم این مسیر پیش می‌رود.







واحدهای تخصصی پارس تابلو صنعت

واحد آزمایشگاه

این واحد متشکل از ۲ بخش آزمایشگاهی است: آزمایشگاه رنگ: تست میزان PH، تست چسبندگی، تست ضخامت رنگ در این بخش انجام می‌شود. آزمایشگاه الکترونیکال: مهم‌ترین و حساس‌ترین تست‌ها از قبیل مقاومت الکترونیک، تزریق جریان، مدار اندازه‌گیری، مدار فرمان و عملکرد مطابق با استانداردهای جهانی IEC در این بخش انجام می‌شود.

واحد بازرسی و کنترل کیفی

کلیه فرایندهای تولید و عملکرد محصول مطابق با آخرین استانداردهای معتبر بین‌المللی کنترل و بازرسی می‌شوند.

واحد بسته‌بندی

به منظور حفظ سلامت و امنیت تابلوها در برابر آسیب‌های احتمالی در حمل و نقل، کلیه تولیدات مطابق با دستورالعمل کنترل کیفیت بسته‌بندی می‌شوند.

واحد خدمات پس از فروش

خدمات پس از فروش پارس تابلو صنعت عبارتند از: گارانتی محصول، تامین قطعات یدکی، سرویس‌های دوره‌ای منظم، سامانه ثبت درخواست‌ها و آموزش نصب و راه‌اندازی.

واحد فنی و مهندسی

فعالیت‌های این واحد شامل ۲ بخش است: بخش طراحی الکترونیک: طراحی ساختار و تهیه نقشه تابلو برق بخش طراحی مکانیکی: انجام محاسبات دینامیکی و جانمایی تابلو

واحد فلزکاری

برشکاری، خمکاری، جوشکاری و سوراخکاری مطابق با نقشه تابلو

واحد رنگ‌آمیزی

در این واحد با بهره‌گیری از تکنولوژی مدرن (الکترواستاتیک) و پس از آن در آزمایشگاه رنگ، و مطابق با استانداردهای ASTM، پس از گذراندن تست‌هایی شامل میزان PH بخش شست‌وشو، سالت اسپری، ضربه، چسبندگی رنگ و ضخامت رنگ واحد مرحله مونتاژ می‌شود.

واحد مونتاژ

اسکلت تابلو به همراه قطعات الکترونیک براساس نقشه تهیه شده جاگذاری و سپس تابلو سیم‌کشی و شینه‌کشی می‌شود.

رتبه‌ها

برخی از افتخارات

- صلاحیت رتبه یک پیمانکاری در نیرو
- رتبه پنج تاسیسات و تجهیزات
- رتبه پنج صنعت و معدن
- رتبه برتر صادرات‌گرا در رتبه‌بندی سازمان مدیریت صنعتی (IMI-100)

- اولین صادرکننده تابلوهای برق در ایران
- دریافت پنج دوره لوح تقدیر به‌عنوان صادرکننده نمونه در صادرات خدمات فنی - مهندسی
- دارای پروانه تحقیق و توسعه از سال ۱۳۷۰
- واحد صادراتی نمونه در سال ۱۳۷۱
- دریافت لوح تقدیر صنعتگر نمونه کشور در سال ۱۳۸۱
- رتبه R&D برتر کشور در سال ۱۳۸۱
- واحد نمونه صنعتی در سال ۱۳۸۱
- دریافت لوح تقدیر به‌عنوان واحد نمونه صنعتی در سال ۱۳۸۳
- رتبه R&D برتر کشور در سال ۱۳۸۳
- واحد نمونه صنعتی در سال ۱۳۸۳
- گروه کار نمونه استان در سال ۱۳۸۹
- واحد صنعتی نمونه و کارآفرین برتر در سال ۱۳۹۲
- واحد تولید کننده نمونه استان در سال ۱۳۹۳
- صادرکننده نمونه استانی و کشوری در سال ۱۳۹۷
- دریافت تندیس زرین صادرکننده نمونه کشور در سال ۱۳۹۸
- واحد تولیدکننده نمونه استان در سال ۱۳۹۸
- دریافت تندیس زرین صادرکننده نمونه کشور در سال ۱۳۹۹
- واحد نمونه صنعتی و معدنی استان مرکزی در سال ۱۳۹۹
- عضو در سندیکای صنعت برق ایران
- عضو انجمن صنفی تولیدکنندگان برق ایران
- عضو انجمن های علمی (برق، مکانیک، صنایع)
- عضو کمیته برق و الکترونیک ایران (INEC)



کیفیت شعار ما نیست، اعتبار ما است.

پارس تابلو صنعت مطابق با آخرین استانداردهای معتبر کمیته بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC) نسبت به انتخاب تجهیزات، ساخت و توسعه تابلوهای برق اقدام می‌کند.



محصولات پارس تابلو صنعت

ما با تعهد به تولید محصولات مرغوب، خدمات مطلوب، رعایت استانداردهای بین‌المللی و بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته، اکنون به‌عنوان یکی از تامین‌کنندگان برتر حوزه صنعت برق شناخته می‌شویم. تولیدات پارس تابلو صنعت در سه دسته اصلی طبقه‌بندی می‌شوند:

- تابلوهای برق AIS
- تابلوهای برق GIS
- پست کامپکت پیش‌ساخته GRC





AIS

AIR INSULATED SWITCHGEAR

Safe, Economic, and Proven

تابلوهای برق AIS یکی از پرمصرفترین و پرکاربردترین تولیدات پارس تابلو صنعت هستند. AIS مخفف Air Insulated Switch به معنی کلید عایق‌بندی شده با هوا می‌باشد این تابلوهای متال‌کلد کشویی، با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی و مطابق با آخرین استانداردهای IEC و ISO طراحی و تولید می‌شوند. اجزای سازنده این تابلوها عبارتند از: کابل، باسبار، کلیدکنترل و اندازه‌گیری. کیفیت و امنیت بالا، در کنار سایر ویژگی‌های ممتاز، دامنه کاربرد این تابلوها را در حوزه‌های مختلف صنعتی و ساختمانی، گسترش داده است. تابلوهای AIS براساس سطح ولتاژ شامل دو دسته فشار متوسط MV و فشار ضعیف LV می‌شوند.

تابلوهای برق فشار متوسط AIS

- DNF7 / DNF7S
- DNF6 / DNF4
- PIX24 / PIX12
- Fluokit M24+
- AMS

تابلوهای برق فشار ضعیف AIS

- N660
- N680
- LV FIX Panel



DNF7 - DNF7S

فشار متوسط AIS

تابلوهای DNF7 و DNFS7 یکی از پرمصرفترین و پرکاربردترین تولیدات پارس‌تابلو صنعت هستند. این تابلوهای متال کلد کشویی، با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی و مطابق با آخرین استانداردهای IEC و ISO طراحی و تولید می‌شوند. اجزای سازنده این تابلوها عبارتند از: کابل، باسبار، کلیدکنترل و اندازه‌گیری. کیفیت و امنیت بالا، در کنار سایر ویژگی‌های ممتاز، دامنه کاربرد این تابلوها را در حوزه‌های مختلف صنعتی و ساختمانی، گسترش داده است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ از ۲۴ تا ۳۶ کیلوولت
- سطح جریان تا ۳۱۵۰ آمپر
- Metal Clad
- Indoor
- دارای محفظه‌های کشویی
- دارای پارتیشن‌های فلزی بین محفظه‌ها
- دارای کلید خلا برای قطع و وصل مدار
- دارای اینترلاک‌های مکانیکی
- طراحی و توسعه تابلو بر اساس استاندارد IEC ۶۲۲۷۱-۲۰۰/-۱۰۰ and IEC ۶۲۲۷۱-۱

مزایای محصول

- قابلیت تعویض با تابلوهای GIS در رنج‌های بالا
- امکان دسترسی از پشت جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- قابلیت نصب در ارتفاعات ۱۵۰۰ متر بالاتر از سطح دریا
- سهولت در بهره‌برداری، مونتاژ و تعمیرات
- مناسب برای انتقال جریان الکتریکی بالا
- مناسب برای استفاده در محیط‌های صنعتی آلوده
- سرعت و سهولت در تعویض کلید
- سهولت در کابل‌بندی
- ضریب امنیت بالا
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- نفت و گاز
- معادن و فولاد
- پتروشیمی
- شبکه‌های توزیع



		DNF7	DNF7S
Reference Standard	IEC	62271-200	62271-200
Rated Voltage	KV	36 - 40.5	24
Rated Frequency	Hz	50/60	50/60
Rated Insulation Level	-	-	-
Rated Power Frequency Withstand Voltage/1 min	KV rms	70/80*	50
Lightening Impulse Withstand Voltage (Peak Value)	KV P	170/185*	125
Rated Current of Busbar	A	1250/1600/2000/2500/3150/4000	1250/1600/2000/2500/3150/4000
Rated Current of T-off bar	A	630/1250/1600/2000/2500/3150	630/1250/1600/2000/2500/3150
Rated short Time Withstand Current (3s)	KA	25/31.5/40	25/31.5/40
Internal Arc Classification AFLR	KA	31.5/1s	40/1s
Rated Peak Withstand Current (Peak Value)	KA	63/82/100	63/82/100
Ingress Protection Degree	KA	IP 42	IP 42
Width	mm	1300	900
Height	mm	2250-2350*	2250
Depth	mm	2300-2400-2650**-2750***	2300-2400*

* For Switchgear 40.5 KV
 ** For Switchgear 36 KV - 3150A
 *** For Switchgear 40.5 KV - 3150A

* For Switchgear 3150A
 * For Switchgear 31.5/40 KA

تابلوهای DNF4 & DNF6 یکی از پیشرفته‌ترین تابلوهای فشار متوسط AIS است. رعایت استانداردهای IEC در طراحی و ساخت، به‌کارگیری تجهیزات الکتریکی با کیفیت، توجه به ضریب امنیت محصول و سهولت در نصب و نگهداری از جمله امتیازات این تابلوها محسوب می‌شوند.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۲۴ کیلوولت
- سطح جریان تا ۳۱۵۰ آمپر
- Metal Clad
- Indoor
- دارای محفظه‌های کشویی
- دارای پارتیشن‌های فلزی بین محفظه‌ها
- دارای کلید خلا و گازی برای قطع و وصل مدار
- دارای اینترلاک‌های مکانیکی
- طراحی و توسعه تابلو بر اساس استاندارد IEC ۶۲۲۷۱-۱ and IEC ۶۲۲۷۱-۲۰۰/-۱۰۰

مزایای محصول

- امکان دسترسی از پشت جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- سهولت در بهره‌برداری، مونتاژ و تعمیرات
- سرعت و سهولت در تعویض کلید
- سهولت در کابل‌بندی
- ضریب امنیت بالا
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- پروژه‌های نفت، گاز و پتروشیمی
- معادن و فولاد
- حمل‌ونقل (پروژه‌های ریلی و فرودگاه)
- پروژه‌های زیرساختی

DNF4 - DNF6

فشار متوسط AIS



		DNF4	DNF6
Reference Standard	IEC	62271-200	62271-200
Rated Voltage	KV	12	24
Rated Frequency	Hz	50/60	50/60
Rated Insulation Level	-	-	-
Rated Power Frequency Withstand Voltage/1 min	KV rms	28	50
Lightening Impulse Withstand Voltage (Peak Value)	KV P	75	125
Rated Current of Busbar	A	1250/1600/2000/2500/3150/4000	1250/1600/2000/2500
Rated Current of T-off bar	A	630/1250/1600/2000/2500/3150/4000	630/1250/1600/2000/2500
Rated short Time Withstand Current (3s)	KA	25/31.5/40	25
Internal Arc Classification AFLR	KA	40/1s	25/1s
Rated Peak Withstand Current (Peak Value)	KA	63/82/100	63
Ingress Protection Degree	KA	IP 42	IP 42
Width	mm	750-900*	750-900*
Height	mm	2300	2300
Depth	mm	2225	2225

* For Switchgear > 1250

* For Switchgear > 1250A

تابلوی PIX12 راهکاری ایده‌آل برای رفع نیاز شبکه‌های الکتریکی فشار متوسط است. در طراحی این تابلو ضمن رعایت استانداردهای بین‌المللی IEC، دقت و جزئیاتی لحاظ شده که مناسب برای استفاده در محیط‌های کوچک است. کیفیت، دوام و ماندگاری بالا و نصب و نگهداری ارزان، PIX12 را در ردیف پرمصرف‌ترین تابلوهای برق فشار متوسط قرار داده است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۱۲ کیلوولت
- سطح جریان تا ۴۰۰۰ آمپر
- Metal Clad
- دارای محفظه‌های کشویی
- Middle rolling circuit breaker

مزایای محصول

- امکان دسترسی از جلو و پشت
- جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- صرفه‌جویی در فضا
- نصب و نگهداری کم‌هزینه
- سازگار با محیط زیست

کاربردها

- نیروگاه‌ها
- صنایع و معادن
- نفت، گاز و پتروشیمی
- زیرساخت‌های شهری، بیمارستان، فرودگاه، مترو و راه‌آهن

PIX12

فشار متوسط AIS



Reference Standard	IEC	62271-200
Rated Voltage	KV	12
Rated Frequency	Hz	50/60
Rated Insulation Level	-	-
Rated Power Frequency Withstand Voltage/1 min	KV rms	28
Lightning Impulse Withstand Voltage (Peak Value)	KV P	75
Rated Current of Busbar	A	1250/1600/2000/2500/3150/4000*
Rated Current of T-off bar	A	630/1250/1600/2000/2500/3150/4000*
Rated short Time Withstand Current (3s)	KA	25/31.5/40
Internal Arc Classification AFLR	KA	40/1s
Rated Peak Withstand Current (Peak Value)	KA	63/80/100
Ingress Protection Degree	KA	IP 42
Width	mm	650-800**-1000***
Height	mm	2130 (LV Cabinet 530)/ 2230 (LV Cabinet 630)/2330 (LV Cabinet 730)
Depth	mm	1505-1705****

* With Fan Cooling

** 1250A < For Switchgear < 2000A

*** 2000A < For Switchgear < 4000A

**** For Switchgear 1250A-40KA-Width 650mm

تابلوی PIX24 راهکاری ایده‌آل برای رفع نیاز شبکه‌های الکتریکی فشار متوسط است. در طراحی این تابلو ضمن رعایت استانداردهای بین‌المللی IEC، دقت و جزئیاتی لحاظ شده که مناسب برای استفاده در محیط‌های کوچک است. کیفیت، دوام و ماندگاری بالا و نصب و نگهداری ارزان، PIX24 را در ردیف پرمصرف‌ترین تابلوهای برق فشار متوسط قرار داده است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۲۴ کیلوولت
- سطح جریان تا ۲۵۰۰ آمپر
- Metal Clad
- دارای محفظه‌های کشویی
- Middle rolling circuit breaker

مزایای محصول

- امکان دسترسی از جلو و پشت
- جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- صرفه‌جویی در فضا
- نصب و نگهداری کم‌هزینه
- سازگار با محیط زیست

کاربردها

- نیروگاه‌ها
- صنایع و معادن
- نفت، گاز و پتروشیمی
- زیرساخت‌های شهری، بیمارستان، فرودگاه، مترو و راه‌آهن

PIX24

فشار متوسط AIS



Reference Standard	IEC	62271-200
Rated Voltage	KV	24
Rated Frequency	Hz	50/60
Rated Insulation Level	-	-
Rated Power Frequency Withstand Voltage/1 min	KV rms	50
Lightning Impulse Withstand Voltage (Peak Value)	KV P	125
Rated Current of Busbar	A	1250/1600/2000/2500
Rated Current of T-off bar	A	630/1250/1600/2000/2500
Rated short Time Withstand Current (3s)	KA	31.5/40
Internal Arc Classification AFLR	KA	40/1s
Rated Peak Withstand Current (Peak Value)	KA	63/80
Ingress Protection Degree	KA	IP 42
Width	mm	800*-1000**
Height	mm	2330 (LV Cabinet 530)/ 2430 (LV Cabinet 630)/ 2530 (LV Cabinet 730)
Depth	mm	1705

* 1250A < For Switchgear < 1600A
 ** 1600A < For Switchgear < 2500A

Fluokit M24+

فشار متوسط AIS

تابلو Fluokit M24+، از سری تابلوهای فشار متوسط AIS است. امکان نصب تجهیزات مختلف و به‌روزرسانی اجزای سازنده، از جمله امتیازات Fluokit M24+ است. این تابلوی متال کلد با ابعاد کوچک، امنیت بالا، ماندگاری طولانی و نصب آسان مناسب برای استفاده در شبکه‌های توزیع، زیرساخت‌های صنعتی و مزارع بادی است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۲۴ کیلوولت
- سطح جریان تا ۱۰۰۰ آمپر
- دارای کلید برق کشویی و ثابت
- Indoor
- دارای تایپ تست IEC ۶۲۲۷۱-۱۰۰

مزایای محصول

- قابلیت به‌روزرسانی
- امکان نصب طیف وسیعی از تجهیزات الکتریکی
- نصب و راه‌اندازی آسان
- صرف‌جویی در فضا
- ضریب امنیت بالا
- کیفیت و دوام بالا
- سازگار با محیط زیست

کاربردها

- صنایع
- پارک‌ها و مزارع بادی
- ساختمان‌ها
- زیرساخت‌ها
- پست‌های شبکه توزیع



Rated voltage	7.2	12	17.5	24
Rated withstand voltage Lighting impulse (kVp) to earth and between poles Isolating distance	60 70	75 85	95 110	125 145
50 Hz 1 mn. (kV rms) to earth and between poles isolating distance	20 23	28 32	38 45	50 60
Short time current Rms value (kA 1s) peak value (kA peak)	≤ 25 ≤ 63	≤ 25 ≤ 63	≤ 25 ≤ 63	≤ 20 ≤ 50
Cubicle rated current (A) busbar rated current (A)	≤ 630 ≤ 1250	≤ 630 ≤ 1250	≤ 630 ≤ 1250	≤ 630 ≤ 1250
Withstand to internal arc (kA 1s)	20	20	20	20
Earthing switch making capacity (kA)	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 50
Main enclosure degree of protection	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X

تابلو AMS یکی از پیشرفته‌ترین تابلوهای فشار متوسط AIS است. این تابلو Metal clad، مجهز به نسل جدید دژنگتورهای کشویی خلاً با پل‌های عایق شده است. بدنه AMS ساخته شده از آلومینیم است، که ضد زنگ و مقاوم است. این تابلو دارای تایپ تست براساس استانداردهای IEC است. امنیت بالا، استحکام، ابعاد کوچک و ضد انفجار بودن، از جمله ویژگی‌های شاخص این تابلو است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۲۴,۲۵ کیلوولت
- سطح جریان ۱۲۰۰ تا ۲۵۰۰ آمپر
- جنس بدنه ساخته شده از آلومینیم
- دارای سیستم اینترلاک
- دارای تایپ تست IEC ۶۲۲۷۱-۲۰۰ or DIN EN ۶۲۲۷۱-۲۰۰ (VDE ۰۶۷۱ part ۲۰۰)

مزایای محصول

- ضد انفجار
- ضد زنگ
- صرف‌جویی در فضا
- ضریب امنیت بالا
- استحکام و دوام بالا
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- تاسیسات صنعتی
- پتروشیمی
- کارخانجات فولادسازی، سیمان‌سازی
- پروژه‌های زیرساختی



Rated voltage		7.2	12	17.5	24	
Rated frequency		50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	
Rated power frequency withstand voltage (1 min)		20 kV	28 kV	38 kV	50 kV	
Rated lightning impulse withstand voltage		60 kV	75 kV	95 kV	125 kV	
Rated current, busbar		up to 2500 A	up to 2500 A	up to 2500 A	up to 2500 A	
Rated current, feeder		up to 2500 A	up to 2500 A	up to 2500 A	up to 2500 A	
Rated short time withstand current (3 s)		up to 31.5 kA	up to 31.5 kA	up to 25 kA	up to 25 kA	
Rated peak withstand current		up to 80 kA	up to 80 kA	up to 63 kA	up to 63 kA	
Protection system inside / outside		IP2X / IP3X	IP2X / IP3X	IP2X / IP3X	IP2X / IP3X	
Dimensions	Width	< 1250 A	650 mm	650 mm	800 mm	800 mm
		< 2000 A	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm
		2500 A	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	Depth	1400 mm	1400 mm	1500 mm	1500 mm	
Height	2250 mm	2250 mm	2330 mm	2330 mm		
Weight	< 1250 A	800 kg	800 kg	900 kg	900 kg	
	> 1250 A	1200 kg	1200 kg	1300 kg	1300 kg	

تابلو N660 از سری تابلوهای فشار ضعیف نرمابلاک با امکان دسترسی از پشت هستند. یکی از مزیت‌های این تابلو، ساختار مودولار آن است، که امکان تعویض و نوسازی تجهیزات تابلو را فراهم می‌کند. این تابلوها با ساختار منعطف، ایمن و کشویی مناسب‌ترین گزینه برای مراکز کنترل موتور هستند.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۶۹۰ ولت
- سطح جریان تا ۶۰۰۰ آمپر
- Indoor
- Metal Clad
- دارای محفظه‌های کشویی
- طراحی و توسعه بر اساس استاندارد IEC 61641 | IEC 60439-1 | IEC 60529

مزایای محصول

- امکان دسترسی از پشت جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- صرفه‌جویی در فضا
- سرعت و سهولت در تعویض محفظه‌های کشویی
- مقاوم در برابر نیروهای الکترودینامیکی
- مقاوم در برابر قوس الکتریکی
- کشویی بودن کلیه اجزای تابلو
- ضریب امنیت بالا
- سرعت و سهولت در نصب و راه‌اندازی
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- مراکز کنترل
- مراکز کنترل موتور (MCC)
- تابلوهای روشنایی
- شبکه‌های توزیع فشار ضعیف

N660 (Normablock - Rear Access)

فشار ضعیف AIS



مزایای محصول

- امکان دسترسی از جلو جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- صرفه‌جویی در فضا
- سرعت و سهولت در تعویض محفظه‌های کشویی
- مقاوم در برابر نیروهای الکتروپویامیکی
- مقاوم در برابر قوس الکتریکی
- کشویی بودن کلیه اجزای تابلو
- ضریب امنیت بالا
- سرعت و سهولت در نصب و راه‌اندازی
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- مراکز کنترل
- مراکز کنترل موتور (MCC)
- تابلوهای روشنایی
- شبکه‌های توزیع فشار ضعیف

N680 (Normablock - Front Access)

فشار ضعیف AIS

تابلو N680 از سری تابلوهای فشار ضعیف نرمابلاک با امکان دسترسی از جلو هستند. کلیه اجزای سازنده این تابلو، کشویی هستند. این تابلو متال کلد با ساختار مودولار، قابلیت نصب داخلی، مقاومت بالا در برابر قوس الکتریکی، مناسب‌ترین گزینه برای مراکز کنترل موتور و شبکه توزیع فشار ضعیف است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۶۹۰ ولت
 - سطح جریان تا ۴۰۰۰ آمپر
 - Indoor
 - Metal Clad
 - دارای محفظه‌های کشویی
 - طراحی و توسعه بر اساس استاندارد
- IEC 61641 | IEC 60439-1 | IEC 60529



N660 - N680

جدول مشخصات

General characteristics	N660	N680												
Applications	distribution motor control	distribution motor control												
Reference standards	IEC 60439-1 IEC 60529 IEC 61641	IEC 60439-1 IEC 60529 IEC 61641												
Installation	indoor	indoor												
Mechanical characteristics	-	-												
Cable entry	top/bottom	top/bottom												
Access	rear	front												
Protection Index (IP)	UP TO 42	UP TO 42												
Segregation	Form 2b/3b/4a/4b	Form 2b/3b/4a/4b												
height	2350-2550					2350								
width	380	480	670	580	770	810	1000	1160	1350	750	750	900	1100	1100
depth	1000	1000	1000	1000-1350	1000-1350	1000-1350	1000-1350	1000-1350	1000-1350	600	600	600	600	1000
Casing coating	Epoxy-polyester powder					Epoxy-polyester powder								
Frame	Iron-phosphated steel plate					Iron-phosphated steel plate								
Casing color	RAL7032					RAL7032								
Electrical characteristics														
Rated insulation voltage (Ui)	1000V AC					1000V AC								
Rated service voltage (Ue)	690V AC					690V AC								
Rated frequency (F)	50/60Hz					50/60Hz								
Rated impulse withstand voltage (Uimp)	12KV					12KV								
Rated auxiliary circuit voltage	230 V AC max.					230 V AC max.								
overvoltage category	IV					IV								
Pollution index	3					3								
Rated current (In)	UP TO 6000A					UP TO 4000A								
Horizontal busbar rating	UP TO 6000A					UP TO 4000A								
Vertical busbar rating	1600A UP TO 6000A					1600A UP TO 6000A								
Poles	3 or 4 pols					3 or 4 pols								
Horizontal busbars														
Rated short time withstand current (Icw) 1s	100KA					100KA								
Rated peak withstand current	220KA					220KA								
Vertical busbars														
Rated short time withstand current (Icw) 1s	70KA					70KA								
Rated peak current														
Rated peak withstand current	160KA					160KA								
Internal arcing personal protection IEC 61641	65KA 0.5s					65KA 0.5s								
Earthing arrangement	TT-IT-TNS-TNC					TT-IT-TNS-TNC								
Motor control feeder limits	up to 250 KW					up to 250 KW								

LV FIX Panel از نوع تابلوهای فشار ضعیف ثابت است. این تابلو بر اساس استانداردهای بین‌المللی IEC و ISO طراحی و تولید شده و برای استفاده در شبکه‌های توزیع و کنترل، مناسب است. همچنین با امکان دسترسی از پشت و جلو، نصب، تعمیر و نگهداری آن آسان است. قابلیت نصب و تعویض تجهیزات مختلف در این تابلو، یکی از مهم‌ترین امتیازات LV FIX Panel به‌شمار می‌رود.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۶۹۰ ولت
- سطح جریان تا ۶۰۰۰ آمپر
- از نوع تابلوهای ثابت (FIX)
- طراحی و ساخت محصول بر اساس استاندارد IEC

مزایای محصول

- امکان دسترسی از پشت و جلو جهت نصب، تعمیر و نگهداری
- امکان نصب تجهیزات مختلف
- امکان تک‌بخش یا چندبخش بودن هر سلول
- ضریب امنیت بالا
- دوام و ماندگاری بالا
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- مراکز کنترل موتور
- توزیع برق مراکز صنعتی
- تابلوهای روشنایی

LV FIX Panel

فشار ضعیف AIS



Type	LV 66	LV 68	LV 76	LV 78	LV 86	LV 88	LV 96	LV 76
Height	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Width	600	600	700	700	800	800	900	900
Depth	600	800	600	800	600	800	600	800

Type	LV 66	LV 68	LV 76	LV 78	LV 86	LV 88	LV 96	LV 76
Height	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Width	600	600	700	700	800	800	900	900
Depth	600	800	600	800	600	800	600	800



GIS

GAS INSULATED SWITCHGEAR

132kV 'B' BUS
No.2 SECTION

132kV 'A' BUS
No.2 SECTION

Efficient, Reliable and Flexible

تابلوهای GIS یکی از پیشرفته‌ترین و باکیفیت‌ترین انواع تابلو برق هستند. GIS مخفف GAS INSULATED SWITCH به معنی کلید عایق‌بندی شده با گاز می‌باشد. کلیه تجهیزات تابلوهای GIS با گاز SF6 یا همان سولفور هگزا فلورید عایق‌بندی شده‌اند. تابلوهای GIS با ساختار مودولار و کامپکت مناسب برای استفاده در محیط‌های کوچک و مناطق مسکونی هستند. تابلوهای متال‌کلد GIS بر اساس استانداردهای IEC تایپ‌تست شده‌اند. کیفیت، ایمنی و دوام بالا از جمله ویژگی‌های ممتاز تابلوهای GIS هستند. تابلوهای GIS براساس سطح ولتاژ شامل دو دسته فشار قوی HV و فشار متوسط MV می‌شوند.

تابلوهای برق فشار متوسط GIS

- 8DA10
- 8DB10
- NX Plus
- NX Plus C



8DA10

فشار متوسط GIS

تابلو 8DA10 از پیشرفته‌ترین تابلوهای فشار متوسط از نوع داخلی (Indoor) هستند. باسبارهای این تابلو با گاز SF6 عایق‌بندی شده‌اند. تابلو مثال کلد 8DA10 بر اساس استانداردهای IEC تایپ تست شده است. ضد ارک بودن این تابلو، ضامن امنیت اشخاص و تجهیزات و کامپکت بودن آن، مناسب برای استفاده در محیط‌های کوچک است. این تابلو با مقاومت و ماندگاری بالا، بهترین انتخاب برای استفاده در شرایط آب و هوایی سخت و مراکز آلوده صنعتی است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۴۰٫۵ کیلوولت
- سطح جریان تا ۵۰۰۰ آمپر
- Metal Clad
- Indoor
- سیستم تک باسبار
- تایپ تست شده بر اساس استاندارد IEC ۶۲ ۲۷۱-۲۰۰

مزایای محصول

- ضریب امنیت بالا
- صرفه‌جویی در فضا
- دوام و ماندگاری بالا در برابر شرایط سخت محیطی
- مقرون‌به‌صرفه
- سازگار با محیط زیست

کاربردها

- صنایع و معادن
- نفت، گاز و پتروشیمی



Rated voltage	Kv	12	24	36	36
Rated Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	kV	20	50	70	85
Rated lightning impulse withstand voltage	kV	75	125	170	185
Rated peak withstand current	kA	100	100	100	100
Rated short-circuit making current	kA	100	100	100	100
Rated short Time Withstand Current (3s)	kA	40	40	40	40
Rated short-circuit breaking current	kA	40	40	40	40
Rated normal current of busbar	A	5000	5000	5000	5000
Rated normal current of feeder	A	3150	3150	3150	3150
Degree of protection - Primary part		IP65	IP65	IP65	IP65
Degree of protection - Secondary part		IP3XD	IP3XD	IP3XD	IP3XD
Dimension					
- Width	mm	600	600	600	600
- Depth	mm	1625	1625	1625	1625
- Height (Standard)	mm	2350	2350	2350	2350

تابلو 8DB10 از ایمن‌ترین و مقاوم‌ترین تابلوهای فشار متوسط GIS است. این تابلوی متال کلد با سیستم دوباسبار دارای تایپ تست براساس استاندارد جهانی IEC است. 8DB10 از نوع تابلوهای کامپکت و مناسب برای استفاده در فضاهای کوچک است. این تابلوی ضد آرک، یکی از پرکاربردترین تابلوهای برق در صنایع فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی است.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۴۰٫۵ کیلوولت
- سطح جریان تا ۵۰۰۰ آمپر
- Metal Clad
- Indoor
- سیستم دو باسبار
- تایپ تست شده بر اساس استاندارد IEC ۶۲ ۲۷۱-۲۰۰

مزایای محصول

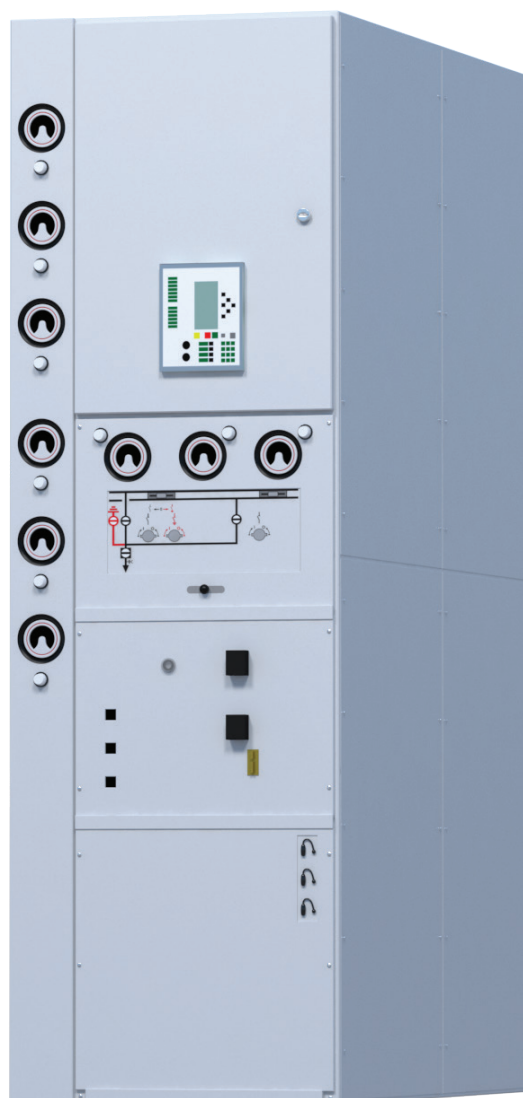
- ضریب امنیت بالا
- صرفه‌جویی در فضا
- دوام و ماندگاری بالا در برابر شرایط سخت محیطی
- مقرون‌به‌صرفه
- سازگار با محیط زیست

کاربردها

- صنایع و معادن
- پتروشیمی
- نفت و گاز

8DB10

فشار متوسط GIS



Rated voltage	Kv	12	24	36	36
Rated Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	kV	20	50	70	85
Rated lightning impulse withstand voltage	kV	75	125	170	185
Rated peak withstand current	kA	100	100	100	100
Rated short-circuit making current	kA	100	100	100	100
Rated short Time Withstand Current (3s)	kA	40	40	40	40
Rated short-circuit breaking current	kA	40	40	40	40
Rated normal current of busbar	A	5000	5000	5000	5000
Rated normal current of feeder	A	2500/3150*	2500/3150*	2500/3150*	2500/3150*
Degree of protection - Primary part		IP65	IP65	IP65	IP65
Degree of protection - Secondary part		IP3XD	IP3XD	IP3XD	IP3XD
Dimension					
- Width	mm	600	600	600	600
- Depth	mm	2665	2665	2665	2665
- Height (Standard)	mm	2350	2350	2350	2350

NXPLUS

فشار متوسط GIS

تابلو NXPLUS از سری تابلوهای فشار متوسط متال کلد و عایق‌بندی شده باز گاز SF6 است. این تابلو از نوع داخلی (Indoor) و دارای سیستم تک باسبار و دوباسبار است. NXPLUS، هنگام قطع و وصل، در برابر ارک مقاوم است. ضریب امنیت بالا، دوام و استحکام و کامپکت بودن، از جمله ویژگی‌های ممتازی هستند که NXPLUS را در شمار یکی از پرمصرفترین تابلوهای برق صنعتی قرار داده‌اند.

مشخصات محصول

- سطح ولتاژ تا ۴۰٫۵ کیلوولت
- سطح جریان تا ۲۵۰۰ آمپر
- Metal Clad
- Indoor
- سیستم تک باسبار و دو باسبار
- تایپ تست شده بر اساس استاندارد IEC ۶۲ ۲۷۱-۱۰۰. ۲۰۰

مزایای محصول

- ضریب امنیت بالا
- صرفه‌جویی در فضا
- دوام و ماندگاری بالا در برابر شرایط سخت محیطی
- مقرون‌به‌صرفه
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- صنایع و معادن
- پتروشیمی
- نفت و گاز



Rated voltage	Kv	12	24	36	40.5
Rated Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	kV	28	50	70	85
Rated lightning impulse withstand voltage	kV	75	125	170	185
Rated peak withstand current	kA	80	80	80	80
Rated short-circuit making current	kA	80	80	80	80
Rated short Time Withstand Current (3s)	kA	31.5	31.5	31.5	31.5
Rated short-circuit breaking current	kA	31.5	31.5	31.5	31.5
Rated normal current of busbar	A	2000*	2000*	2000*	2000*
Rated normal current of feeder	A	2000*	2000*	2000*	2000*
Degree of protection - Primary part		IP65	IP65	IP65	IP65
Degree of protection - Secondary part		IP3XD	IP3XD	IP3XD	IP3XD
Dimension					
- Width Circuit-breaker, disconnector	mm	600	600	600	600
- Width Bus sectionalizer	mm	900	900	900	900
- Depth	mm	1600	1600	1600	1600
- Height	mm	2450	2450	2450	2450



GRC

PREFABRICATED SUBSTATION

Compact, Resistant, and Ease of Use

پست کامپکت پیش‌ساخته GRC، راهکاری نوین برای تامین برق و کاهش تلفات انرژی الکتریکی در کلان‌شهرها است. پارس‌تابلو صنعت با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های مدرن و مطابق با استاندارد IEC standard 62271-202 توانسته است، پست‌های کامپکت پیش‌ساخته‌ای تولید کند، که ضمن امنیت و ماندگاری بالا، بار الکتریکی مشترکین را به سرعت تامین کرده و اتلاف انرژی را به حداقل برساند.

اما آنچه پست‌های کامپکت پارس‌تابلو صنعت را از سایر محصولات مشابه متمایز می‌کند، جنس بدنه این محصول است؛ بدنه این پست‌های کامپکت از جنس GRC یا بتون سبک است. GRC از سیمان و میکروسیلیکا تشکیل شده است.



مزایای محصول

- تحویل سریع
- امنیت و کیفیت بالا
- مقرون به صرفه بودن
- حمل و نقل آسان
- نصب آسان و ارزان

اجزای سازنده

- تابلوهای برق فشار متوسط
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان دهنده خطر
- RTU با هدف اتوماسیون پست‌ها

جنس بدنه

جنس بدنه پست‌های کامپکت پیش‌ساخته معمولاً ۴ نوع است:

- فلزی
- ساندویچ پنل
- بتون سنگین
- بتون سبک یا همان GRC





چرا بهترین نوع پست کامپکت پیش‌ساخته از جنس GRC هستند؟

- پست‌های کامپکت پیش‌ساخته با بدنه فلزی و ساندویچ پانل، علاوه بر اینکه حرارت را به خود جذب می‌کنند، دچار خوردگی و زنگ‌زدگی هم می‌شوند.
- حمل‌ونقل پست‌های کامپکت پیش‌ساخته با بدنه بتونی، به علت سنگینی وزن دشوار است.

GRC (Glass Reinforced Cement) یا بتون سبک ضمن داشتن خواص بتون معمولی، از ساختار مستحکم و مقاومی برخوردار است. GRC از سیمان و میکروسلیکا تشکیل شده است و سبب افزایش مقاومت فشاری-کششی، چسبندگی بتون، مقاومت در برابر حملات شیمیائی، افزایش طول عمر بتون و کاهش نفوذ پذیری بتون می‌گردد.

طراحی و ساخت پست‌های GRC در پارس‌تابلو صنعت بر اساس استاندارد IEC standard 62271-202 صورت گرفته است.

مزایای GRC در صنعت برق

- تابلوهای برق فشار متوسط
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان‌دهنده خطر
- RTU با هدف اتوماسیون پست‌ها

GRC (Glass Reinforced Cement)

پست کامپکت پیش‌ساخته با بدنه بتونی سبک

مزایای محصول

- مقاومت مکانیکی بالا
- مقاوم در برابر خوردگی و فشردگی و حرارت
- مناسب برای استفاده در محیط‌های مرطوب و گرم
- دارای عایق صوتی
- دوام و ماندگاری بالا
- مقاوم در برابر زلزله
- مناسب برای شرایط محیطی سخت
- صرفه‌جویی در فضا
- دارای ساختار ارگونامیک
- سازگار با محیط‌زیست

کاربردها

- نیروگاه‌ها
- نیروگاه‌های بادی
- شبکه توزیع فشار ضعیف و متوسط
- صنایع سنگین
- صنایع سبک

مشخصات محصول

- کامپکت سطح ولتاژ: ۳٫۳ تا ۳۳ کیلوولت
- سطح جریان: تا ۱۲۰۰ آمپر
- دارای بدنه بتونی سبک (متشکل از سیمان و میکروسیلیکا)
- دسترسی از داخل (Clipper)
- دسترسی از خارج (مدل‌های ALTO D/ALTO A)
- نیمه‌دغنی / تمام‌دغنی
- دارای تایپ تست ۲۰۲-۶۲۲۷۱ IEC standard

اجزای سازنده GRC

- تابلوهای برق فشار متوسط کمپکت
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان‌دهنده خطر
- RTU باهدف اتوماسیون پست‌ها



Enclosure	GRC
Rated Voltage	3.3 - 33 KV
Capacity	Up to 1250 KVA
Degree of Protection	IP 23
Mechanical Resistance	20 J
Max. Roof load	2500 N/M2
Wind Resistance	122 Km/h
Life Time	30 Years
Temperature Class	10 K

Alto A

دسترسی از خارج

Type	Non walk-in type Sub, or (transformer kiosk). Used for radial networks
Capacity	Up to 400 KVA
Equipped with	MV panels (up to 8 feeders) Power transformer
Dimensions	1.83x1.83x2.5 m
Total weight	4 tons

Alto D

دسترسی از خارج

Type	Non walk-in Sub. Used for ring networks 90 cm from the bottom is buried under ground
Capacity	Up to 630 KVA
Equipped with	MV panels (up to 4 feeders) LV panel (up to 8 Feeders) & Power transformer
Dimensions	1.83x3.1x2.5 m
Total weight	8 tons

Clipper

دسترسی از داخل

Type	Non walk-in type Sub.
Capacity	Up to 1000 KVA
Equipped with	MV panels (up to 5 feeders) LV panel (up to 8 Feeders) & Power transformer
Dimensions	2.3x3.8x2.5 m
Total weight	10 tons

12 KV | Metal Clad, Withdrawable Switchgear | Panel Type: DNF-4, PIX

	Project Name	End User	Contractor/ Consultant
1	Hormozgan , Khuzestan & Karun Cement	Cement Industries Co.	Elin Co. (Austria)
2	NGL-1500 Gas Injection Project	National Iranian Oil Co.	Sazeh Co.
3	NGL Kharg Methanol Project	Petrochemical Industries Co.	PIDEC Co.
4	Khorasan Steel Complex	Khorasan Steel Complex	Metec Co.
5	Saba Steel Complex Project	Isfahan Steel Co.	Milad Co., Safafoolad Co.
6	Isfahan Refinery	National Iranian Oil Co.	Oil & Gas Pars Co.
7	Complex - PTA1	Tondgooyan Petrochemical	Sazeh Co.
8	Fajr Petrochemical Complex	Fajr Petrochemical Co.	Fajr Petrochemical Co.
9	South Pars Utility Phase 1	Pars Oil & Gas Co.(POGC)	Mapna Co.
10	NGL 1200-1300 - Substation	National Iranian South Oil (NISOC) Company	Fulmen Co.
11	Karun-3 Project	Iran Power Development Co.	Farab Co.
12	Bandar Imam Petrochemical	Bandar Imam Petrochemical Co.	Bandar Imam Petrochemical Co.
13	Al Sin & Al Beidn	P.E.D.E.E.E (Syria)	Sapta Co.
14	Masjed Soleiman Substation	Khuzestan Regional Electricity Co.	Tabdil Energy Paya Co.
15	Parand Gaz Turbine Power Plant	Mapna Co.	Pars Kayhan Co.
16	Dorood Cement	Dorood Cement Co.	Jobin Niroo Co.
17	Ahvaz - Rey Piping Lines-IOPTC	Iranian Oil Pipeline Co.	Iranian Oil Pipeline Co.
18	SOUTH PARS Phase 9 & 10	PARS OIL & GAS Co.(POGC)	OIEC Co.
19	Project Masjed Soleiman NO.9	National Iranian South Oil(NISOC) Company	Mahzyar Steel Industrial Co.
20	Kermanshah Petrochemical Co	Bakhtar Petrochemical Co.	Kermanshah Petrochemical Co.
21	Azadegan oil field	(PEDEC)	Rampco Co.
22	Sabzevar Steel Complex	Sabzevar Steel Complex	MMTE Co.
23	Sirjan Steel Complex	Sirjan Steel Complex	MMTE Co.
24	Damavand Petrochemical Plant	Mapna-MD3	Safa nicu Co.
25	Natanz Steel Complex	Natanz Steel Complex	Natanz steel Co.
26	Haft Tappeh Kehst –O-Sanat	Haft Tappeh Kesht –O-Sanat	IDRO
27	Sirjan Steel Complex	Sirjan Steel Complex	MMTE Co.
28	Bardsir Steel Complex	Bardsir Steel Complex	Tam iran khodro Co.
29	Abadan New Pump Station	N.I.O.E.C -M.E.E.D.C.C.O	Sepehr Consortium
30	Sepid Dasht Steel Complex	Sepid dasht steel complex Co.	MMTE Co.
31	Persian Gulf Water Transmission Plan	-	Parsian Co./Moniran Co.
32	Bandar Abbas-Sirjan-Rafsanjan 26" Pipeline	NIOEC	Persian Sazeh/Pars Consulting Group
33	Dehloran petrochemical(vtilty)	Dehloran petrochemical	Bina

36 - 40.5 KV | Metal Clad, Withdrawable Switchgear | Panel Type: DNF-7, DNF-7S

	Project Name	End User	Contractor/ Consultant
1	NGL - 1500	National Iranian Oil Co.	Sazeh Co.
2	No. 10 B24 Substation	Ahvaz Steel Plant	Darian Co.
3	Khuzestan Power & Water	Khuzestan Power & Water Co.	Fulmen Co.
4	Fajr Petrochemical Complex	Fajr Petrochemical Complex Co.	Fajr Petrochemical Complex
5	Ghaed Bassir Petrochemical	Ghaed Bassir Petrochemical Co.	C.T.C.I. Co. (TAIWAN)
6	Mobin Petrochemical Co.	Mobin Petrochemical CO .	SPEC Co.
7	Khuzestan Substation's	Khuzestan R.E.C	Khuzestan R.E.C
8	South pars phases 9 , 10	P.O.G.C	OIEC & LG Consortium
9	Azadegan oil field	PEDEC	Rampco
10	Turkmenistan	Turkmenistan Ministry of Energy	SUNIR Co.
11	Senegal	Senegal ministry of Energy	SUNIR Co.
12	Khuzestan Steel Complex	Khuzestan Steel complex	Sazeh Ahvaz
13	Bandar Abbas Refinery	NIOPDC	PIDEC
14	Mahshahr & Besat Substation	Petrochemical Economical zone	Trans post pars Co.
15	Azarbaijan Substation's	Azarbaijan R.E.C	Energy sazan, faraniroo
16	Nir Substation	yazd R.E.C	Safanicu Co.
17	Abadan Bitumen Plant	Pasargad Oil Co.	Pasargad Oil Co.
18	Kharg NGL	NISOC	IRITEC
19	Kordestan petrochemical CO	Kurdistan petrochemical	Padray Tarh Co.
20	Natanz Steel Complex	Natanz Steel Complex	Natanz Steel Complex
21	South Kaveh Steel Complex	South Kaveh Steel Complex Co.	Safafoolad Co.
22	Ahvaz Metro	Ahvag Urban Railway	Tananir Co.
23	South Pars phase 13	POGC	Parsian Co.
24	NGL 900	N.I.G.C	SS CO
25	Fajr Petrochemical CO	Fajr Petrochemical Co.	SS CO

36 - 40.5 KV Metal Clad, Withdrawable Switchgear Panel Type: DNF-7, DNF-7S			
	Project Name	End User	Contractor/ Consultant
26	Abarkooh Sarmad Steel	Abarkooh Sarmad Steel Co.	Faraniroo Co.
27	Sirjan Steel	Energy Gohar Sirjan Co.	Energy Gohar Sirjan Co.
28	Omidieh Crude oil Storage Tanks	NISOC	Omrab Co.
29	Saba Steel Complex	Saba Steel Complex	Safafoolad Co.
30	Azar	PEDEC	Matba Co.
31	Bardsir Steel Complex (R.O)	Bardsir Steel Complex	Tam Iran Khodro Co.
32	West Karoon Sub.	PEDEC	Parsian Co., Rampco
33	Arfa Steel Complex	Arfa Steel Complex	Ray Avin Fan Co.
34	Abadan New Pump Station	N.I.O.E.C - M.E.E.D.C.C.O	Pars Keyhan - ODCC Consortium
35	Bid Boland Refinery	Bidboland Refinery	Makhrootkar Co.
36	South Pars Phases 2 & 3	P.O.G.C	Petro Sanat Rajaie Co.
37	Baft steel	Baft steel complex	Energy sazan Takin/Barsoo
38	Pasargad steel	Pasargad steel complex	Kharazm
39	khuzestan Sub(3 post)	khuzestan Rec	Parsian
40	khuzestan Sub	khuzestan Rec	Sarv niroo
41	Armania(noravan)	Armania Rec	Sunir Mashanir

24 KV Metal Clad, Withdrawable Switchgear Panel Type: DNF-6 - PIX			
	Project Name	End User	Contractor/ Consultant
1	Tehran Substation	Tehran R.E.C	Trans Post Pars Co., Fulmen Co.
2	Imam Khomeini International Airport	Imam Khomeini International Airport	Imam Khomeini International Airport
3	Fars Substation	Fars R.E.C	Darian Co.
4	Khorasan Substation	Khorasan R.E.C	Sarv niroo toos, Roshan gostar toos
5	Power Plant	Iran power development CO.	Mapna CO. Fulmen Co.
6	Mazandaran Substation	Mazandaran R.E.C	Sapta CO. Mazand niroo
7	Yazd Mobile Sub Station	Yazd R.E.C	Fulmen Co.
8	Syria 6 Substation	P.E.D.E.E.E (Syria)	Fulmen Co., Sunir Co.
9	Hormozgan Substation	Hormozgan R.E.C.	Tehran Niroo Co. Roshan gostar toos, Trans post pars
10	Maragheh Paper Factory	Azarbaijan R.E.C	Sapta Co. Tabdil energy paya, Jubin niroo
11	Bakhtar Mobile Substation	Bakhtar. R.E.C	Sapta Co.
12	Isfahan 7 Substations	Esfahan. R.E.C	Sapta Co.
13	Kerman Substation	Kerman R.E.C	Safanikou Co.
14	63/20kv Substation	Iran Khodro Co.	Trans Post Pars
15	Bakhtar Mobile Substation	Bakhtar. R.E.C	Enteghal Niroo Co.
16	Kerman - Ahmad Abad Substation	Kerman. R.E.C	Darian Co.
17	Mobin Petrochemical	Mobin Petrochemical Co.	Spec Co.
18	West Mobile Substation	Bakhtar R.E.C	Trans Post Pars Co.
19	Mobin Petrochemical Substation	Mobin Petrochemical Co.	Enteghal Niroo Co. Parsian Co., Mapna Co.
20	Pars Khodro Substation	Pars Khodro Co.	Enteghal Niroo Co.
21	Tange Bigar	Central - Oil Fields Company	Khishavand Co.
22	3 gas Stations	National Iranian Gas Company	Aria Petro Gas Co.
23	20KV substation	Sistan & Baluchistan R.E.C	Sarv niroo toos Co.
24	Kalipoosh Substation	Semnan R.E.C	Energy sazan takin Co.
25	Gilan R.E.C	Gilan R.E.C	Fulmen Co., Mabna Niroo Co.
26	Shahin bonob steel Complex	Sahand steel Complex	Niroo sazan azar borna Co.
27	Sungon Copper Mine	N.I.C.I.C.O	Itok iran Co.
28	Saipa Kashan Substation	Esfahan R.E.C	Sarv niroo toos Co.
29	Oil Turbo Compressor	Oil Turbo compressor	Oil Turbo compressor Co.
30	Shiraz Metro	Shiraz Urban Railway	Faraniroo Co.
31	Qom Monorail	Qom Urban Railway	Safanicu Co.
32	Semnan Fajr steel Complex	Semnan Fajr Steel Complex	Persian sazeh Co.
33	Alborz Iranian steel Complex	Alborz Iranian Steel Complex	Padray tarh Co.
34	Razi pharmaceutical plant	Razi Pharmaceutical Plant	Razi pharmaceutical plant
35	Parco MDF Factory	Parco MDF Factory	Trans post pars Co.
36	Sangan Steel Complex	Sangan Steel Complex	Roshan Gostar toos Co.
37	Barekat Substation	Tehran R.E.C	Persian sazeh Co.
38	Miandoab Petrochemical	Miandoab Petrochemical	Mabna Niroo Co.
39	Haji Abad S.S	Bakhtar Rec	Sarvniroo
40	Dorahan Gas Station	I.G.E.D.C	Bargh petro
41		Iranan Gas engineering & Development	

Low Voltage Withdrawable Motor Control Center Panel Type: N660 - N680			
	Project Name	End User	Contractor/ Consultant
1	Tabriz Petrochemical	Tabriz Petrochemical Co.	Tabriz Petrochemical Co.
2	Neiriz Cement Plant	Neiriz Cement Co.	Neiriz Cement Co.
3	Khuzestan Cement Plant	Khuzestan Cement Co.	Ehdas Control Co.
4	NGL-1600 Gas Injection Project	National Iranian Oil Co.	Sazeh Co.
5	Arak Petrochemical Project	Arak Petrochemical Co.	Arak Petrochemical Co.
6	Behran Oil Project	Behran Oil Co.	Behran Oil Co.
7	Kharg Methanol Project	Khark Petrochemical Co.	Kherad & Novin Co.
8	Abadan Petrochemical Project	Abadan Petrochemical Co.	A.N.A.L. Co.
9	NGL Project	National Iranian Oil Co.	Sazeh Co. , Nargan Co.
10	Tehran Refinery	Tehran Refinery	Tehran Refinery
11	Central Terminal	Imam Khomeini International Airport	Tabiran Co. , Melli Sakhteman Co.
12	Karoun -3	Iran Power Development Co.	Farab Co.
13	Ghaed Bassir Petrochemical	Ghaed Bassir Petrochemical Co.	C.T.C.I Co. (Taiwan)
14	Bandar Imam Petrochemical	Bandar Imam Petrochemical Co.	Pars Keyhan Co.
15	Fajr Petrochemical Project	Fajr Petrochemical Co.	Spec Co.
16	Kharg Petrochemical	Kharg Petrochemical Co.	Kharg Petrochemical Co.
17	Mobin Petrochemical	Mobin Petrochemical Co.	Garma Gostar Co., Kherad Sanat Co.
18	Ahvaz pipe line	Oil Design & Construction Company (ODCC)	OD & CC CO.
19	Azarbaijan Pipe Line Project	Iranian National Oil Co.	Aria Petro Gas Co.
20	3 Compressor Stations Khuzestan	Iranian National Oil Co	Setiran Co.
21	South Pars Phase 9 & 10	Pars Oil & Gas Co.(POGC)	LG & OIEC Co.
22	Morvarid Petrochemical	Morvarid Petrochemical Co.	Rampco
23	Kermanshah Petrochemical	Bakhtar Petrochemical Co.	Kermanshah Petrochemical Co.
24	Azadegan Oil Field	PEDEC	Rampco
25	Haftgel Oil Field	NISOC	OEID
26	Sarkan & Malekan Oil Field	ICOFC	APCO
27	Sanandaj Power Plant	Mapna (MD1)	Mapna Boiler Co.
28	Shiraz Metro	Shiraz Urban Railway	Fara Niroo Co.
29	Islam Abad Gas Power Plant	Mapna (MD1)	Meco
30	NGL 900	ICOFC	PIDECO
31	Pale Baba Pump Station	IOPTC	Parskeyhan Co.
32	Omidieh Crude Oil Storage Tanks	NISOC	Omrab Co.
33	Damavand Petrochemical Plant	Mapna (MD3)	Safa Nicu Co.
34	Saba Steel Water Treatment	Saba Steel Complex	Safa Foolad Co.
35	Tehran Water Treatment Plant	Tehran Water & Wastewater Co.	Omrab Co.
36	Isfahan Refinery	Isfahan Refinery Co.	Isfahan Refinery Co.
37	South Pars Phase 19	N.I.O.C	Petro Pars Co.
38	Bardsir Steel Complex	Bard sir Steel Complex	Tam Iran Khodro Co.
39	Butia Palletizing Plant	Butia Steel Complex	Memseco
40	Sangan Steel Complex	NIMIDCO	Farazin-Rampco (Consortium)
41	Abadan New Pump Station	N.I.O.E.C - M.E.E.D.C.C.O	Pars Keyhan – ODCC (Consortium)
42	Dehloran petrochemical(vilty)	Dehloran petrochemical	Bina

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, write to the publisher, addressed "Attention: Permissions Coordinator," at the address below.

© Powerd by **BLUE&P** Group.



کارخانه
ساوه، شهرک صنعتی کاوه،
خیابان آزادی، نبش پنجم
تلفن: ۰۸۶-۴۲۳۴۲۵۸۲-۴
فکس: ۰۸۶-۴۲۳۴۲۰۳۱
info@parstableau.com

دفتر مرکزی
تهران، خیابان مفتح شمالی، خیابان دوم،
پلاک ۱، واحد ۵، کدپستی ۱۵۸۷۹۸۵۱۱۶
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۲۵۵۹۲-۳ | فکس: ۰۲۱-۸۸۵۲۵۵۹۵
info@parstableau.com
www.parstableau.com

