

А.О. КАРБОАВТОМАТИКА

43-100, г. Тыхы, ул. Будовляных 168; Польша
Тел. : (+48 32) 322 43 00; Маркетинг: (+4832) 323 43 43; факс: (+4832) 323 43 23
E-mail: carboautomatyka@carbo.com.pl; http://www.carbo.com.pl

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ IT3SCA/a

Взрывобезопасные трансформаторные подстанции типа IT3SCA/a предназначены для питания электрических устройств и машин в подземных горных выработках неметановых и метановых шахт, относящихся к степени „а”, „b”, „с” опасности по взрыву метана и к помещениям класса „А” и „В” опасности по взрыву угольной пыли.

Трансформаторная подстанция представляет собой комплектную станцию, состоящую из трансформатора, коммутационной и защитной аппаратуры. Всё оборудование размещено во взрывобезопасной оболочке, приспособленной к легкой и быстрой транспортировке и установке.

СТРОЕНИЕ

Подстанция состоит из трех сегментов:

- камеры высокого напряжения,
- трансформаторной камеры (с главным трансформатором),
- камеры низкого напряжения.

В КАМЕРЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УСТАНОВЛЕНА КОММУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА 6 кВ:

- разъединитель с заземлителем,
- контактор SF6 типа Rollarc R - 400 (GROUPE SCHNEIDER),
- защита SEPAM 1000+ (GROUPE SCHNEIDER) для защиты от последствий коротких замыканий, перегрузок, асимметрии и превышения температур, а также мониторинга подстанции.

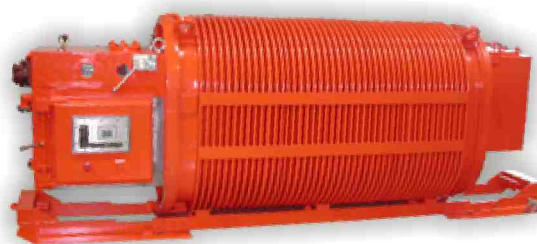
В КАМЕРЕ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НАХОДЯТСЯ:

- максимальные защиты тока отводов (до 4),
- реле для контроля непрерывности заземления (до 4),
- блокирующая защита от утечки,
 - центральная защита от утечки, опционально приспособленная к работе в сетях с энергоэлектронными преобразователями,
- аппаратура управления.

Подстанция может быть дополнительно оборудована системой передачи данных на поверхность.



CE Сертификат АТЕХ:
KDB 05ATEX331



УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

<input checked="" type="checkbox"/>	Напряжение питания	0,85 1,1 Un
<input checked="" type="checkbox"/>	Частота напряжения питания	50 Гц
<input checked="" type="checkbox"/>	Температура окружающей среды	263 313 K
<input checked="" type="checkbox"/>	Влажность воздуха	до 95 % при температуре 308 K
<input checked="" type="checkbox"/>	Допускаемое вертикальное отклонение	10°
<input checked="" type="checkbox"/>	Высота над уровнем моря	до 1000 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ IT3SCA-	400/3,3/1	1000/6/1	630/6/1
ТРАНСФОРМАТОР			
Номинальная мощность трансформатора	400 [kVA]	1000 [kVA]	630 [kVA]
Группа соединений	Yy0	Yy0	Yy0
Класс изоляции	H/F	H/F	H/F
Номинальное первичное напряжение	3300 [В]	6000 [В]	6000 [В]
Пределы установок напряжения	-5, 0, +5 [%]	-5, 0, +5 [%]	-5, 0, +5 [%]
Номинальная частота	50 [Гц]	50 [Гц]	50 [Гц]
Номинальное вторичное напряжение	≤ 1050 [В]	≤ 1050 [В]	≤ 1050 [В]
Номинальный вторичный ток	220 [А]	550 [А]	346 [А]
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬС ЗАЗЕМЛИТЕЛЕМ (GN)			
Номинальное напряжение	7,2 [кВ]		
Номинальный непрерывный ток	630 [А]		
Номинальный пиковый допустимый ток	63 [кА]		
Номинальный кратковременный ток [1-с]	25 [кА]		
ГЛАВНЫЙ КОНТАКТОР (GN)			
Изоляция	Sf6		
Номинальное напряжение	7,2 [кВ]		
Номинальный непрерывный ток	400 [А]		
Номинальный кратковременный ток [3-с]	10 [кА]		
ОТВОДЫ (DN)			
Количество	1 до 2	≤ 4	
Управление	искробезопасное (опция)		
Система трансмиссии	искробезопасное (опция)		
Разрешение на Российский рынок	Разрешение № PPC 00-18681		