

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

Перетворювач

КТЕ5-АС-1.6к/600-В02601-С21-УХЛ4 (1 аркуш з 3)

Застосування – КТЕ5-АС-1.6к/600-В02601-С21-УХЛ4 (електропривод комплектний тиристорний 5-го покоління надалі «Перетворювач») призначений для живлення двигуна електроприводу скіпової лебідки доменної печі.

Перетворювач виконаний згідно схеми електричної принципової АТЛА.654476.243 ЭЗ.

Основні технічні характеристики

Найменування параметра	Величина
Номинальний струм, $I_{ном}$, А	1600
Номинальна напруга, $U_{ном}$, В	600
Номинальна вихідна потужність, кВт	960
ККД при номінальному навантаженні, не менше	0,97
Коефіцієнт потужності, не менше	0,86
Схема випрямлення	6-пульсна, трифазна мостова, реверсивна
Частота мережі живлення, Гц	50
Діапазон регулювання вихідної напруги, %	± 100
Вид охолодження	Примусове повітряне від вбудованих вентиляторів
Допустима температура навколишнього середовища при експлуатації, °С	від плюс 1 до плюс 40
Кліматичне виконання, категорія розміщення	УХЛ4
Опір ізоляції в нормальних кліматичних умовах, МОм, не менше	5

Комплектність:

Позначення виробу	Найменування виробу	Кількість, (шт.)
АТЛА.654476.243	Перетворювач КТЕ5-АС-1,6к/600-В02601-С21-УХЛ4 у складі:	1
АТЛА.656453.726	Шафа силова	1
АТЛА.656453.727	Шафа управління	1
АТЛА.305653.670	Комплект ЗІП	1
АТЛА.654476.243 ВЭ	Комплект експлуатаційної документації	1

Ресурси, терміни служби і зберігання й гарантії виробника:

1. Напрацювання на відмову має бути не менше – 15000 годин.
2. Повний встановлений термін служби не менше – 20 років.
3. Середній термін зберігання до введення в експлуатацію, не більше – 2 років.
4. Виробник гарантує відповідність перетворювача технічної документації при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.
5. Гарантійний термін експлуатації має бути 18 місяців з дати відвантаження продукції.

Врахувати потреби до устаткування:

1. Розробити та внести зміни до конструкції шаф ШС та ШУ КТЕ5 для підключень силових шин А1, В1, С1 введення живлення змінного струму з боку шафи реакторів ШР КТЕ з можливістю приєднання до існуючих шин силового живлення 600В;
2. Розробити та внести зміни в конструкцію шин шафи ШС КТЕ5 для підключення реакторів L1, L2 послідовно між висновками S1 та S15 в ланцюг якоря згідно креслення ІВАК.654473.049-009 ЕЗ л.2 (привід КТЕ-1600/600);

1.3. Привести у відповідність габаритні розміри (зменшити глибину шаф ШС та ШУ КТЕ5 з 800 на 600 мм) відповідно до існуючих платформ та вузлів кріплення до них, обслуговування шаф передбачити двостороннім

1.4. Об'єктно-орієнтоване управління КТЕ5 розробляти згідно з проектами ДП№10 02081-ЕМ1.2.1 ЗАТ «Струм» м. Харків, з «прив'язкою» до чинної системи управління завантаженням ДП№1 за погодженням з експлуатацією.

1.5 Додатково включити у замовлення на постачання обладнання: - Блок живлення обмотки збудження (у тех. реченні від постачальників опції не вказано) з номінальним струмом 10 А – 1шт, з функцією контролю струму збудження. - Блок живлення гальм постійного струму для живлення обмоток типу ОДА – 2 (номінальна напруга 2х110, номінальний струм 12 А) – 2 шт. - незалежний реєстратор ел. сигналів SR-91А - 1 шт. - ПАНК (програмно-апаратний налагоджувальний комплекс) – 1 шт. - У комплект ЗІП включити плати датчиків струму, напруги, плату керування, силові тиристори та плати імпульсних трансформаторів до них.

Електрик цеха

А.А. Баймаганбетов