эл.почта: erk@nt-rt.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Преобразователь частоты на среднее напряжение 3, 6, 10 кВ для регулирования скорости асинхронных и синхронных электродвигателей

1. Контактная информация

	• •	•					
Исполнитель							
Ф.И.О.							
Адрес							
Телефон							
Факс							
E-mail							
Применение		•					
Страна							
Отрасль							
Предприятие-за	аказчик						
Название объек	та						
2. Технол	погический про	оцесс					
Параметр		Значение					
Описание технологического							
процесса Задачи электропривода в							
технологии процесса							
Планируемый диапазон регулирования							
Режим работы (
одновременно работающих двигателей)							
	етры электрод	⊥ Вигатопой (гn	VUULI SUOVIN	опригатопой)			
3. Парам	етры электрод	Т					
Наимонование парамето		Значение (группы электродвигателей)					
Travillionobari	Наименование параметра		Двигатель 2	Двигатель 3	Двигатель 4	Двигатель 5	
Tug spusorong	Асинхронный						
Тип двигателя	Синхронный						
Количество							
Завод-изготовитель, год выпуска, маркировка							
Номинальная мощность, кВт							
Номинальный т	ок статора, А						



Номинальное напряжение статора, кВ					
Номинальная частота вращения, об/мин					
Номинальный КПД, %					
Номинальный cos ф					
Кратность пуско <i>Іпуск/Іном</i>	вого тока,				
Кратность пускового момента, <i>Мпуск/Мном</i>					
Тип возбудителя	Статический				
(для синхронных двигателей)	Вращающийся				
Параметры возбуждения	Напряжение, В				
(для синхронных двигателей)	Ток, А				
Возможность внешнего управления током возбуждения					
Канал задания тока возбуждения					
Требуется поставка возбудителя (для синхронных двигателей)					
Датчик скорости (нет/тип, параметры)					

При количестве двигателей >5 используйте группировку двигателей и механизмов соответственно.

4. Параметры механизмов

Параметр		Значение (группы механизмов)					
		Механизм 1	Механизм 2	Механизм 3	Механизм 4	Механизм 5	
Наименование приводимого механизма							
Тип приводимо	ого механизма						
Номинальная скорость вращения, об/мин							
Требуемая точность поддержания частоты вращения, %							
Мощность приводимого механизма при номинальной частоте вращения, кВт, не более							
Номинальный момент, <i>Н</i> · <i>м</i>							
Пусковой момент, <i>Н</i> ·м							
Момент инерции, <i>кг</i> · <i>м</i> ²							
Перегрузка	% от номинальной						
	длительность, с						
Способ торможения	выбегом						



	принудительное (указать время торможения, с)					
5. Даннь	іе питающей сети					
Параметр					Значение	
Номинальное н	напряжение сети, кВ					
Мощность пита	ающего трансформат	ора, кВА				
Напряжение ко	роткого замыкания U	lk, %				
Установивший	ся ток КЗ на шинах, к	A				
Кол-во секций	в составе распредел	ительного уст	гройства (РУ)			
			1 секция			
Распределения	е электродвигателей	по секниям	2 секция			
шин, кол-во	с олектродын ателеи	по оскциям	3 секция			
			4 секция			
6. Требо	вания к системе ч	астотного г	⊥ регупировани	g		
0. 1,000		-	301 37111 POBULLIN		0	
Параметр					Знач	ение
Планируемое н	количество преобразо	ователей час	тоты, шт.			
Пульсность вы	прямителя (18/24/30/	36/48/54)				
	е исполнение (<i>IP21, I</i> силовых блоков	P31, IP54)			Г	7
	кружающей среды пр	NA SKOUUVSTSI	°C	мин.	L	
температура о	кружающей среды пр	ли эксплуатац	ции, С	макс.		
Температура в помещении с СЧР, °С			мин.			
Прочие условия						
(<i>влажность</i> < <i>8</i> Наличие агрес	80%, высота над урос сивной среды	внем моря <1	(000 м)			
				Сверху		
Способ ввода/вывода силовых кабелей				Снизу		
	управления, В					
Возможность предоставления цепей питания =220 В для собственных нужд СЧР						
Возможность предоставления синхронизирующего напряжения 100 В с каждой секции шин, питающих электродвигатели						
Расстояние от	РУ-6(10) кВ до предп	олагаемого м	иеста установки	ПЧ, м		
Расстояние от	предполагаемого ме	ста установкі	и ПЧ до двигате.	пя, м		
Канал обмена с СЧР			ческий (аналоговые и ретные входы/выходы)			
			информационный			
Протокол информационного канала (<i>Modbus RTU, Profibus, др.</i>)						



Необходимость управления работой вспомогательных механизмов				
(напорные задвижки, клапана и т.д.)				
Необходимо предоставление технологического регламента управления				
Встроенный ПИД-регулятор ПЧ				
Позволяет автоматически поддерживать значение технологического				
параметра в заданном диапазоне				
Режим байпаса на базе ячеек СЧР				
В случае вывода в ремонт ПЧ предусмотреть возможность осуществить				
прямой пуск агрегата ячейками, входящими в комплект поставки СЧР	_			
Режим синхронного перехода				
Данный режим позволяет осуществить перевод ЭД, питаемого				
(регулируемого) от ПЧ, на питание от сети или обратный перевод ЭД,				
питаемого от сети, на питание от ПЧ («подхват от сети»)				
Требования к БМЗ (при его наличии)				
Поставка оборудования системы частотного регулирования в блочно-				
модульном здании (БМЗ)				
Тип фундамента				
Климатическое исполнение и категория размещения здания по ГОСТ				
15150-69				
Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки,				
обеспеченностью 0,92, ° C				
Расчётная температура воздуха в летние периоды, ⁰ C				
Сейсмостойкость по шкале MSK-64				
Уровень ответственности объекта				
Степень огнестойкости здания				
Класс конструктивной пожарной безопасности				
Класс функциональной пожарной безопасности Категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности				
Окраска				
•				
Дополнительные требования к БМЗ:				
7. Дополнительное оборудование к системе частотного регули	рования			
Параметр	Значение			
Источник бесперебойного питания терминала системы управления, мин				
Дифференциальная защита для электродвигателей более 5 МВт				
Выбор оборудования для управления, визуализации, мониторинга				

Параметр Источник бесперебойного питания терминала системы управления, мин Дифференциальная защита для электродвигателей более 5 МВт Выбор оборудования для управления, визуализации, мониторинга Встроенный пульт управления с цветным графическим дисплеем и кнопочным управления на базе панельного компьютера с цветным сенсорным дисплеем диагональю 12,1" Выносной пульт управления на базе ПК/ноутбука Шкаф управления со встроенным пультом управления на базе панельного компьютера с сенсорным жидкокристаллическим экраном (для вариантов с возможностью поочередного подключения нескольких ЭД к одному ПЧ) Существующее оборудование РУ для применения в составе системы частотного регулирования Ячейки прямого пуска Тип, кол-во



	Ток электродинамической стойкости, кА					
	Номинальный ток сборных шин, А					
	Терминал РЗА Тип, кол-во					
Резервные ячейки для						
подключения	Ток электродинамической стойкости, кА					
преобразователя	Номинальный ток сборных шин, А					
частоты к питающей секции шин	Терминал РЗА					
Дополнительные услу	ги					
Шеф-монтажные работь	ı					
Пусконаладочные работ	Ы					
Дополнительная инс Примечание:	рормация					
Желательный срок пост	авки:					
Опросный лист запол	нил:					
	Должность Подпись	Ф.И.О.				
Дата: «»	20г					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Калининград (4012)72-03-81 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Киргизия +996(312)96-26-47