

АО «ГК «ЭЛЕКТРОЩИТ»-ТМ-Самара»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор завода
«Русский трансформатор»
Пономарев С.А.



« 28 » мая 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение двух комплексов разматывателей прямоугольного провода для намотки катушек ВН в четыре параллели на два намоточных станка фирмы LAE серий WOV-FP (P)

Основание для разработки:
Производственная необходимость

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель СТО РТ



Шмелёв С.Н.

Руководитель СТПП РТ



Шепелькаев А.М.

Начальник службы качества РТ



Гусев Д.Г.

Менеджер по ОТ и ИБ



Хвостов А.А.

Ивл. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

2023г.

В связи с ростом объёма производства трансформаторов ТМПНГ с обмотками, для которых нужна намотка в 4 провода. Необходимо добавить 2 разматывателя и новые направляющие провода на два намоточных станка фирмы LAE серий WOB-PP (P).

Описание:

Разматыватель провода прямоугольного сечения должен состоять из четырёх отдельных разматывателей провода, расположенных на одной станине. На каждый отдельный разматыватель устанавливаются один металлический барабан №8.

Загрузка барабанов с одной стороны станины с помощью кран-балки.

Ориентировочная схема установки разматывателя приведена на **рисунке 1**.



Положение барабанов на разматывателе – вертикальное.

Для экономии площади барабаны с проводом должны находиться в два яруса и располагаться в шахматном порядке согласно схеме, что должно предусматриваться конструкцией разматывателей (**рисунок 2**).

Для исключения перехлёста провода при работе, каждый из четырёх разматывателей должен быть оснащен разъединителями проводов. На выходе из разматывателя провода должны проходить через специальные направляющие провода, для синхронной подачи в раскладчик станка.

Станина разматывателей моторизована. Привод – электрический.

Станина должна двигаться синхронно с раскладчиком намоточного станка. Датчики транспортера плоского провода станка должны контролировать перемещения разматывателя в соответствии с перемещением раскладчика станка. Управление разматывателя должно быть подключено к управлению намоточного станка. Управление разматывателя обязательно в ручном и автоматическом режимах.

Изм.				Лист				№ докум.				Подп.				Дата			
								Филатова								2012			
Разраб.				Шепелькаев															
Провер.																			
Н.бгоро																			
Т.контр																			
Н.контр																			
Утверд.																			
ОРТ.104. ТЗ																			
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение разматывателя прямоугольного провода в четыре параллели												Лит.		Масса		Масштаб			
												Лист: 2		Листов: 4					
АО "ГК "Электроштит"- ТМ Самара"																			

	<p>Каждый разматыватель должен быть оснащён устройством контроля целостности изоляции провода.</p> <p>На каждом разматывателе должен быть расположен щиток для управления в ручном режиме. На каждом щитке должна располагаться кнопка аварийной остановки.</p> <p>Разматыватель должен быть оснащён всеми необходимыми средствами защиты, в соответствии с правилами техники безопасности. Электрические составные части, кабели, рукава, направляющие, должны соответствовать требованиям действующих правил безопасности.</p> <p>Цвет разматывателя – синий.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>Подп. и дата</p>	<p>Технические характеристики:</p> <p>Марка используемого провода: АПБ, АПСДКТ, ПБ, ПЭЭИП.</p> <p>Профиль провода- прямоугольный.</p> <p>Максимальные размеры сечения провода: макс ширина x макс толщина 34 x 12 мм</p> <p>Провода намотаны на металлические барабаны №8.</p> <p>Вес одного барабана с проводом от 35 до 250 кг</p> <p>Входное напряжение: 3 фазы + заземление – 380 – 400В</p> <p>Частота: 50 Гц</p> <p>Рабочая температура: +10 + 40 С</p> <p>Максимальное давление воздуха на входе: 6 Бар</p> <p>Скорость намотки и соответственно скорость вращения барабанов на размотчике до 250 оборотов /минуту.</p> <p>Технические характеристики станка фирмы LAE серий VOB-PP (P) согласно Руководству по эксплуатации станков.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>Имя, № подл</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="866 1308 907 1468"></td> <td data-bbox="907 1308 947 1468"></td> <td data-bbox="947 1308 987 1468"></td> <td data-bbox="987 1308 1028 1468"></td> <td data-bbox="1028 1308 1068 1468"></td> <td data-bbox="1068 1308 1108 1468"></td> <td data-bbox="1108 1308 1149 1468"></td> <td data-bbox="1149 1308 1189 1468"></td> <td data-bbox="1189 1308 1229 1468"></td> <td data-bbox="1229 1308 1270 1468"></td> <td data-bbox="1270 1308 1310 1468"></td> <td data-bbox="1310 1308 1350 1468"></td> <td data-bbox="1350 1308 1391 1468"></td> <td data-bbox="1391 1308 1431 1468"></td> <td data-bbox="1431 1308 1471 1468"></td> <td data-bbox="1471 1308 1512 1468"></td> <td data-bbox="1512 1308 1552 1468"></td> <td data-bbox="1552 1308 1592 1468"></td> <td data-bbox="1592 1308 1632 1468"></td> <td data-bbox="1632 1308 1673 1468"></td> <td data-bbox="1673 1308 1713 1468"></td> <td data-bbox="1713 1308 1753 1468"></td> <td data-bbox="1753 1308 1794 1468"></td> <td data-bbox="1794 1308 1834 1468"></td> <td data-bbox="1834 1308 1874 1468"></td> <td data-bbox="1874 1308 1915 1468"></td> <td data-bbox="1915 1308 1955 1468"></td> <td data-bbox="1955 1308 1995 1468"></td> <td data-bbox="1995 1308 2036 1468"></td> <td data-bbox="2036 1308 2076 1468"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 1149 907 1308"></td> <td data-bbox="907 1149 947 1308"></td> <td data-bbox="947 1149 987 1308"></td> <td data-bbox="987 1149 1028 1308"></td> <td data-bbox="1028 1149 1068 1308"></td> <td data-bbox="1068 1149 1108 1308"></td> <td data-bbox="1108 1149 1149 1308"></td> <td data-bbox="1149 1149 1189 1308"></td> <td data-bbox="1189 1149 1229 1308"></td> <td data-bbox="1229 1149 1270 1308"></td> <td data-bbox="1270 1149 1310 1308"></td> <td data-bbox="1310 1149 1350 1308"></td> <td data-bbox="1350 1149 1391 1308"></td> <td data-bbox="1391 1149 1431 1308"></td> <td data-bbox="1431 1149 1471 1308"></td> <td data-bbox="1471 1149 1512 1308"></td> <td data-bbox="1512 1149 1552 1308"></td> <td data-bbox="1552 1149 1592 1308"></td> <td data-bbox="1592 1149 1632 1308"></td> <td data-bbox="1632 1149 1673 1308"></td> <td data-bbox="1673 1149 1713 1308"></td> <td data-bbox="1713 1149 1753 1308"></td> <td data-bbox="1753 1149 1794 1308"></td> <td data-bbox="1794 1149 1834 1308"></td> <td data-bbox="1834 1149 1874 1308"></td> <td data-bbox="1874 1149 1915 1308"></td> <td data-bbox="1915 1149 1955 1308"></td> <td data-bbox="1955 1149 1995 1308"></td> <td data-bbox="1995 1149 2036 1308"></td> <td data-bbox="2036 1149 2076 1308"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 989 907 1149"></td> <td data-bbox="907 989 947 1149"></td> <td data-bbox="947 989 987 1149"></td> <td data-bbox="987 989 1028 1149"></td> <td data-bbox="1028 989 1068 1149"></td> <td data-bbox="1068 989 1108 1149"></td> <td data-bbox="1108 989 1149 1149"></td> <td data-bbox="1149 989 1189 1149"></td> <td data-bbox="1189 989 1229 1149"></td> <td data-bbox="1229 989 1270 1149"></td> <td data-bbox="1270 989 1310 1149"></td> <td data-bbox="1310 989 1350 1149"></td> <td data-bbox="1350 989 1391 1149"></td> <td data-bbox="1391 989 1431 1149"></td> <td data-bbox="1431 989 1471 1149"></td> <td data-bbox="1471 989 1512 1149"></td> <td data-bbox="1512 989 1552 1149"></td> <td data-bbox="1552 989 1592 1149"></td> <td data-bbox="1592 989 1632 1149"></td> <td data-bbox="1632 989 1673 1149"></td> <td data-bbox="1673 989 1713 1149"></td> <td data-bbox="1713 989 1753 1149"></td> <td data-bbox="1753 989 1794 1149"></td> <td data-bbox="1794 989 1834 1149"></td> <td data-bbox="1834 989 1874 1149"></td> <td data-bbox="1874 989 1915 1149"></td> <td data-bbox="1915 989 1955 1149"></td> <td data-bbox="1955 989 1995 1149"></td> <td data-bbox="1995 989 2036 1149"></td> <td data-bbox="2036 989 2076 1149"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 829 907 989"></td> <td data-bbox="907 829 947 989"></td> <td data-bbox="947 829 987 989"></td> <td data-bbox="987 829 1028 989"></td> <td data-bbox="1028 829 1068 989"></td> <td data-bbox="1068 829 1108 989"></td> <td data-bbox="1108 829 1149 989"></td> <td data-bbox="1149 829 1189 989"></td> <td data-bbox="1189 829 1229 989"></td> <td data-bbox="1229 829 1270 989"></td> <td data-bbox="1270 829 1310 989"></td> <td data-bbox="1310 829 1350 989"></td> <td data-bbox="1350 829 1391 989"></td> <td data-bbox="1391 829 1431 989"></td> <td data-bbox="1431 829 1471 989"></td> <td data-bbox="1471 829 1512 989"></td> <td data-bbox="1512 829 1552 989"></td> <td data-bbox="1552 829 1592 989"></td> <td data-bbox="1592 829 1632 989"></td> <td data-bbox="1632 829 1673 989"></td> <td data-bbox="1673 829 1713 989"></td> <td data-bbox="1713 829 1753 989"></td> <td data-bbox="1753 829 1794 989"></td> <td data-bbox="1794 829 1834 989"></td> <td data-bbox="1834 829 1874 989"></td> <td data-bbox="1874 829 1915 989"></td> <td data-bbox="1915 829 1955 989"></td> <td data-bbox="1955 829 1995 989"></td> <td data-bbox="1995 829 2036 989"></td> <td data-bbox="2036 829 2076 989"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 670 907 829"></td> <td data-bbox="907 670 947 829"></td> <td data-bbox="947 670 987 829"></td> <td data-bbox="987 670 1028 829"></td> <td data-bbox="1028 670 1068 829"></td> <td data-bbox="1068 670 1108 829"></td> <td data-bbox="1108 670 1149 829"></td> <td data-bbox="1149 670 1189 829"></td> <td data-bbox="1189 670 1229 829"></td> <td data-bbox="1229 670 1270 829"></td> <td data-bbox="1270 670 1310 829"></td> <td data-bbox="1310 670 1350 829"></td> <td data-bbox="1350 670 1391 829"></td> <td data-bbox="1391 670 1431 829"></td> <td data-bbox="1431 670 1471 829"></td> <td data-bbox="1471 670 1512 829"></td> <td data-bbox="1512 670 1552 829"></td> <td data-bbox="1552 670 1592 829"></td> <td data-bbox="1592 670 1632 829"></td> <td data-bbox="1632 670 1673 829"></td> <td data-bbox="1673 670 1713 829"></td> <td data-bbox="1713 670 1753 829"></td> <td data-bbox="1753 670 1794 829"></td> <td data-bbox="1794 670 1834 829"></td> <td data-bbox="1834 670 1874 829"></td> <td data-bbox="1874 670 1915 829"></td> <td data-bbox="1915 670 1955 829"></td> <td data-bbox="1955 670 1995 829"></td> <td data-bbox="1995 670 2036 829"></td> <td data-bbox="2036 670 2076 829"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 510 907 670"></td> <td data-bbox="907 510 947 670"></td> <td data-bbox="947 510 987 670"></td> <td data-bbox="987 510 1028 670"></td> <td data-bbox="1028 510 1068 670"></td> <td data-bbox="1068 510 1108 670"></td> <td data-bbox="1108 510 1149 670"></td> <td data-bbox="1149 510 1189 670"></td> <td data-bbox="1189 510 1229 670"></td> <td data-bbox="1229 510 1270 670"></td> <td data-bbox="1270 510 1310 670"></td> <td data-bbox="1310 510 1350 670"></td> <td data-bbox="1350 510 1391 670"></td> <td data-bbox="1391 510 1431 670"></td> <td data-bbox="1431 510 1471 670"></td> <td data-bbox="1471 510 1512 670"></td> <td data-bbox="1512 510 1552 670"></td> <td data-bbox="1552 510 1592 670"></td> <td data-bbox="1592 510 1632 670"></td> <td data-bbox="1632 510 1673 670"></td> <td data-bbox="1673 510 1713 670"></td> <td data-bbox="1713 510 1753 670"></td> <td data-bbox="1753 510 1794 670"></td> <td data-bbox="1794 510 1834 670"></td> <td data-bbox="1834 510 1874 670"></td> <td data-bbox="1874 510 1915 670"></td> <td data-bbox="1915 510 1955 670"></td> <td data-bbox="1955 510 1995 670"></td> <td data-bbox="1995 510 2036 670"></td> <td data-bbox="2036 510 2076 670"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 351 907 510"></td> <td data-bbox="907 351 947 510"></td> <td data-bbox="947 351 987 510"></td> <td data-bbox="987 351 1028 510"></td> <td data-bbox="1028 351 1068 510"></td> <td data-bbox="1068 351 1108 510"></td> <td data-bbox="1108 351 1149 510"></td> <td data-bbox="1149 351 1189 510"></td> <td data-bbox="1189 351 1229 510"></td> <td data-bbox="1229 351 1270 510"></td> <td data-bbox="1270 351 1310 510"></td> <td data-bbox="1310 351 1350 510"></td> <td data-bbox="1350 351 1391 510"></td> <td data-bbox="1391 351 1431 510"></td> <td data-bbox="1431 351 1471 510"></td> <td data-bbox="1471 351 1512 510"></td> <td data-bbox="1512 351 1552 510"></td> <td data-bbox="1552 351 1592 510"></td> <td data-bbox="1592 351 1632 510"></td> <td data-bbox="1632 351 1673 510"></td> <td data-bbox="1673 351 1713 510"></td> <td data-bbox="1713 351 1753 510"></td> <td data-bbox="1753 351 1794 510"></td> <td data-bbox="1794 351 1834 510"></td> <td data-bbox="1834 351 1874 510"></td> <td data-bbox="1874 351 1915 510"></td> <td data-bbox="1915 351 1955 510"></td> <td data-bbox="1955 351 1995 510"></td> <td data-bbox="1995 351 2036 510"></td> <td data-bbox="2036 351 2076 510"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 191 907 351"></td> <td data-bbox="907 191 947 351"></td> <td data-bbox="947 191 987 351"></td> <td data-bbox="987 191 1028 351"></td> <td data-bbox="1028 191 1068 351"></td> <td data-bbox="1068 191 1108 351"></td> <td data-bbox="1108 191 1149 351"></td> <td data-bbox="1149 191 1189 351"></td> <td data-bbox="1189 191 1229 351"></td> <td data-bbox="1229 191 1270 351"></td> <td data-bbox="1270 191 1310 351"></td> <td data-bbox="1310 191 1350 351"></td> <td data-bbox="1350 191 1391 351"></td> <td data-bbox="1391 191 1431 351"></td> <td data-bbox="1431 191 1471 351"></td> <td data-bbox="1471 191 1512 351"></td> <td data-bbox="1512 191 1552 351"></td> <td data-bbox="1552 191 1592 351"></td> <td data-bbox="1592 191 1632 351"></td> <td data-bbox="1632 191 1673 351"></td> <td data-bbox="1673 191 1713 351"></td> <td data-bbox="1713 191 1753 351"></td> <td data-bbox="1753 191 1794 351"></td> <td data-bbox="1794 191 1834 351"></td> <td data-bbox="1834 191 1874 351"></td> <td data-bbox="1874 191 1915 351"></td> <td data-bbox="1915 191 1955 351"></td> <td data-bbox="1955 191 1995 351"></td> <td data-bbox="1995 191 2036 351"></td> <td data-bbox="2036 191 2076 351"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="866 31 907 191"></td> <td data-bbox="907 31 947 191"></td> <td data-bbox="947 31 987 191"></td> <td data-bbox="987 31 1028 191"></td> <td data-bbox="1028 31 1068 191"></td> <td data-bbox="1068 31 1108 191"></td> <td data-bbox="1108 31 1149 191"></td> <td data-bbox="1149 31 1189 191"></td> <td data-bbox="1189 31 1229 191"></td> <td data-bbox="1229 31 1270 191"></td> <td data-bbox="1270 31 1310 191"></td> <td data-bbox="1310 31 1350 191"></td> <td data-bbox="1350 31 1391 191"></td> <td data-bbox="1391 31 1431 191"></td> <td data-bbox="1431 31 1471 191"></td> <td data-bbox="1471 31 1512 191"></td> <td data-bbox="1512 31 1552 191"></td> <td data-bbox="1552 31 1592 191"></td> <td data-bbox="1592 31 1632 191"></td> <td data-bbox="1632 31 1673 191"></td> <td data-bbox="1673 31 1713 191"></td> <td data-bbox="1713 31 1753 191"></td> <td data-bbox="1753 31 1794 191"></td> <td data-bbox="1794 31 1834 191"></td> <td data-bbox="1834 31 1874 191"></td> <td data-bbox="1874 31 1915 191"></td> <td data-bbox="1915 31 1955 191"></td> <td data-bbox="1955 31 1995 191"></td> <td data-bbox="1995 31 2036 191"></td> <td data-bbox="2036 31 2076 191"></td> </tr> </table>																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1955 52 2018 1468"></td> <td data-bbox="2018 52 2060 1468">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1955 146 2018 1468"></td> <td data-bbox="2018 146 2060 1468">4</td> </tr> </table>		Лист		4																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Лист																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4																																																																																																																																																																																																																																																																														