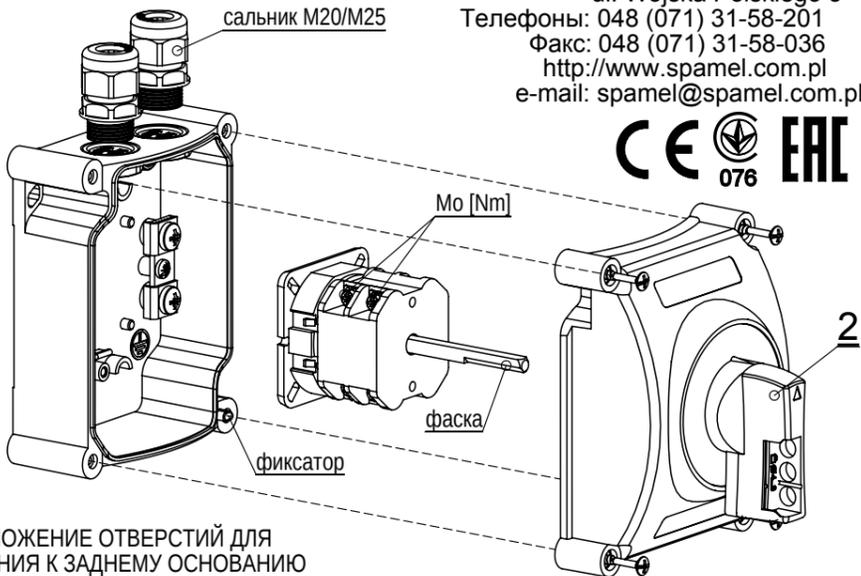


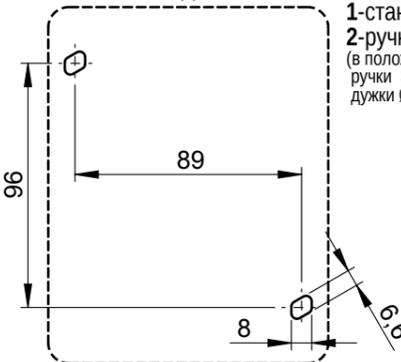
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОРПУСА ОВ2/ОВ3 ДЛЯ КУЛАЧКОВОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ŁKR И ŁK

S.I. Spamel Имеет Сертификат Интегрированной Системы Управления Качеством + Охраны Окружающей Среды

SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW
„Spamel”
56-416 TWARDOGÓRA
ul. Wojska Polskiego 3
Телефоны: 048 (071) 31-58-201
Факс: 048 (071) 31-58-036
http://www.spamel.com.pl
e-mail: spamel@spamel.com.pl



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ЗАДНЕМУ ОСНОВАНИЮ



1-стандартная ручка
2-ручка запираемая на висячий замок (в положении "0" имеется возможность защиты ручки 3 висячими замками диаметром дужки Ø4÷8)

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ С НАРУШЕНИЕМ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ И НАЗНАЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ

03.2023 K.G.
OB2-0901-R01

страница 1 с 2

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ КОРПУС ОВ2/ОВ3 СЛЕДУЕТ:

1. ОТВИНТИТЬ КРЫШКУ КОРПУСА И СНЯТЬ ЕЕ С ОСНОВАНИЯ,
2. СНИМИТЕ С ЗАЩЕЛОК ОСНОВАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ,
3. РАССВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЕ $\varnothing 20 / \varnothing 25$ ПОД САЛЬНИКИ В ОДНОМ ИЗ ЧЕТЫРЕХ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ МЕСТ В ОСНОВАНИИ,
- для сверления рекомендуется использовать ступенчатое сверло например (DeWALT DT5030),
4. ПРИСТАВИТЬ ОСНОВАНИЕ К МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ОБОЗНАЧИТЬ ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ НА МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, А ЗАТЕМ ВЫСВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ ВИНТОВ,
- получение II класса защиты гарантирует только монтаж к поверхности через крайние наружные отверстия в основании 89x96мм,
ПРИМЕЧАНИЕ: нельзя сверлить крепежные отверстия в монтажной поверхности сквозь основание корпуса при установленном переключателе, поскольку это угрожает его загрязнением и потерей функциональных свойств,
5. ЗАКРЕПИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО САЛЬНИКОВ M20/M25 В ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАРАНЕЕ ОТВЕРСТИЯХ В ОСНОВАНИИ (согл. наглядному рисунку),
6. ВВЕСТИ ПРОВОДА ВНУТРЬ ОСНОВАНИЯ, ПРОТЯГИВАЯ ИХ ЧЕРЕЗ САЛЬНИКИ:
- в случае применения гибких многопроволочных проводов, на их оголенных концах следует зажать втулочные наконечники,
7. ЗАКРЕПИТЬ ОСНОВАНИЕ КОРПУСА К МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ,
8. ПРИВИНТИТЬ ПРОВОДА К ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ И ЗАЖИМАМ "PE" И "N",
- не превышайте рекомендуемое значение момента затяжки проводов к переключателю: **ŁK..R - Mo=1,2[Nm], ŁK40/63 - Mo=2,0[Nm]**
9. ЗАКРЕПИТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА РЕЙКЕ ОСНОВАНИЯ, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ЕГО ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (в соответствии с рисунком),
10. УСТАНОВИТЬ КРЫШКУ КОРПУСА НА МЕСТО, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ПРАВИЛЬНОСТЬ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСНОВАНИЮ (фиксатор) И СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (фаска),
11. СВИНТИТЬ ВЕСЬ КОРПУС ЧЕТЫРЬМЯ ВИНТАМИ.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОРПУСЫ МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ НА РАЗНОВИДНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ, напр. ДЕРЕВО, МЕТАЛЛ ИЛИ ШТУКАТУРКУ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЕНЯЮТСЯ РАЗНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ (согл. нижеуказанному рисунку)

винт монтажный M6xL с тарельчатой головкой и крестообразным углублением (макс. диаметр головки D=Ø12)	шуруп 6xL с полупотайной головкой и буртиком (макс. диаметр головки D=Ø12)	саморез для жести 6xL с полупотайной головкой и буртиком (макс. диаметр головки D=Ø12)

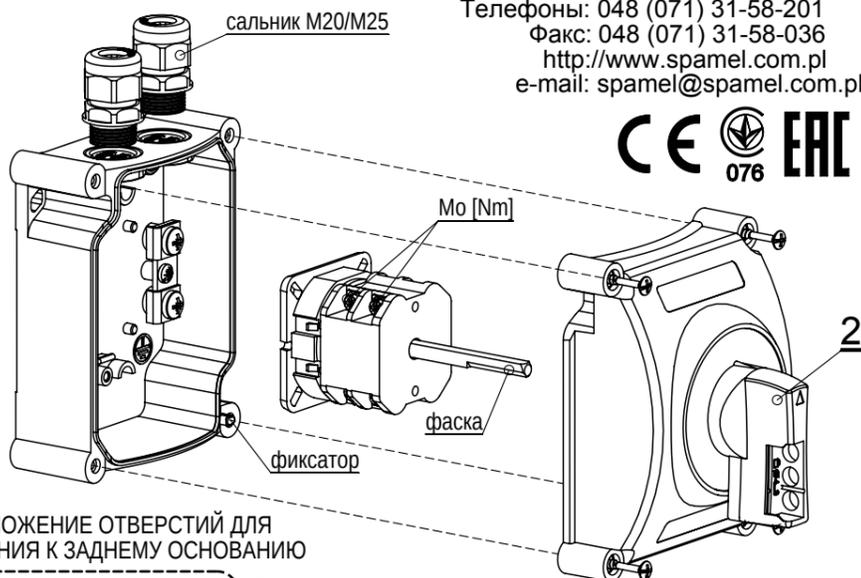
"Изделие выполняет требования директивы RoHS"



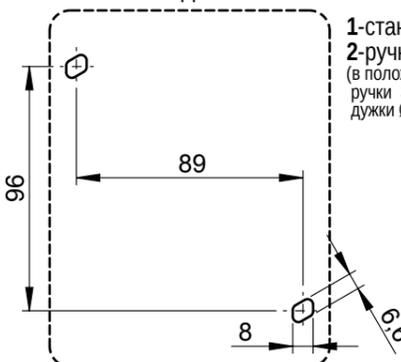
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОРПУСА ОВ2/ОВ3 ДЛЯ КУЛАЧКОВОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ŁKR И ŁK

S.I. Spamel Имеет Сертификат Интегрированной Системы Управления Качеством + Охраны Окружающей Среды

SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW
„Spamel”
56-416 TWARDOGÓRA
ul. Wojska Polskiego 3
Телефоны: 048 (071) 31-58-201
Факс: 048 (071) 31-58-036
http://www.spamel.com.pl
e-mail: spamel@spamel.com.pl



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ЗАДНЕМУ ОСНОВАНИЮ



1-стандартная ручка
2-ручка запираемая на висячий замок (в положении "0" имеется возможность защиты ручки 3 висячими замками диаметром дужки Ø4÷8)

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ С НАРУШЕНИЕМ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ И НАЗНАЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ

03.2023 K.G.
OB2-0901-R01

страница 1 с 2

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ КОРПУС ОВ2/ОВ3 СЛЕДУЕТ:

1. ОТВИНТИТЬ КРЫШКУ КОРПУСА И СНЯТЬ ЕЕ С ОСНОВАНИЯ,
2. СНИМИТЕ С ЗАЩЕЛОК ОСНОВАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ,
3. РАССВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЕ $\varnothing 20 / \varnothing 25$ ПОД САЛЬНИКИ В ОДНОМ ИЗ ЧЕТЫРЕХ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ МЕСТ В ОСНОВАНИИ,
- для сверления рекомендуется использовать ступенчатое сверло например (DeWALT DT5030),
4. ПРИСТАВИТЬ ОСНОВАНИЕ К МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ОБОЗНАЧИТЬ ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ НА МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, А ЗАТЕМ ВЫСВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ ВИНТОВ,
- получение II класса защиты гарантирует только монтаж к поверхности через крайние наружные отверстия в основании 89x96мм,
ПРИМЕЧАНИЕ: нельзя сверлить крепежные отверстия в монтажной поверхности сквозь основание корпуса при установленном переключателе, поскольку это угрожает его загрязнением и потерей функциональных свойств,
5. ЗАКРЕПИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО САЛЬНИКОВ M20/M25 В ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАРАНЕЕ ОТВЕРСТИЯХ В ОСНОВАНИИ (согл. наглядному рисунку),
6. ВВЕСТИ ПРОВОДА ВНУТРЬ ОСНОВАНИЯ, ПРОТЯГИВАЯ ИХ ЧЕРЕЗ САЛЬНИКИ:
- в случае применения гибких многопроволочных проводов, на их оголенных концах следует зажать втулочные наконечники,
7. ЗАКРЕПИТЬ ОСНОВАНИЕ КОРПУСА К МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ,
8. ПРИВИНТИТЬ ПРОВОДА К ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ И ЗАЖИМАМ "PE" И "N",
- не превышайте рекомендуемое значение момента затяжки проводов к переключателю: **ŁK..R - Mo=1,2[Nm], ŁK40/63 - Mo=2,0[Nm]**
9. ЗАКРЕПИТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА РЕЙКЕ ОСНОВАНИЯ, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ЕГО ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (в соответствии с рисунком),
10. УСТАНОВИТЬ КРЫШКУ КОРПУСА НА МЕСТО, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ПРАВИЛЬНОСТЬ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСНОВАНИЮ (фиксатор) И СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (фаска),
11. СВИНТИТЬ ВЕСЬ КОРПУС ЧЕТЫРЬМЯ ВИНТАМИ.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОРПУСЫ МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ НА РАЗНОВИДНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ, напр. ДЕРЕВО, МЕТАЛЛ ИЛИ ШТУКАТУРКУ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА МОНТАЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЕНЯЮТСЯ РАЗНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ (согл. нижеуказанному рисунку)

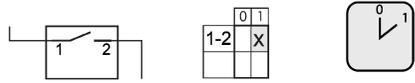
винт монтажный M6xL с тарельчатой головкой и крестообразным углублением (макс. диаметр головки D=Ø12)	шуруп 6xL с полупотайной головкой и буртиком (макс. диаметр головки D=Ø12)	саморез для жести 6xL с полупотайной головкой и буртиком (макс. диаметр головки D=Ø12)

"Изделие выполняет требования директивы RoHS"



ТИПОВЫЕ ПРОГРАММЫ И СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

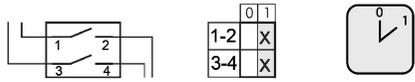
Переключатель 0-1 (1-полюсный) ŁК../1.825



	0	1
1-2	X	



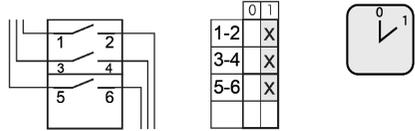
Переключатель 0-1 (2-полюсный), ŁК../1.828



	0	1
1-2	X	
3-4	X	



Переключатель 0-1 (3-полюсный), ŁК../2.8211



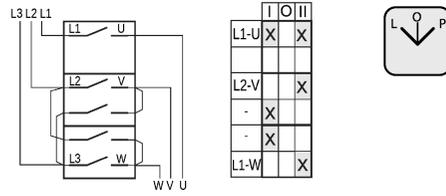
	0	1
1-2	X	
3-4	X	
5-6	X	



Переключатель 0-1 (4-полюсный), ŁК../2.8210



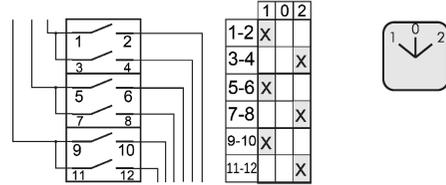
Переключатель изменения направления вращения L-O-P, ŁК../3.8368



	I	O	II
L1-U	X	X	
L2-V			X
-	X		
-	X		
L1-W			X



Переключатель 1-0-2 (3-полюсный), ŁК../3.8380

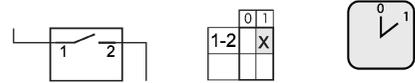


	1	0	2
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X



ТИПОВЫЕ ПРОГРАММЫ И СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

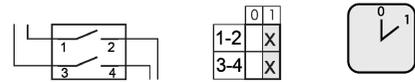
Переключатель 0-1 (1-полюсный) ŁК../1.825



	0	1
1-2	X	



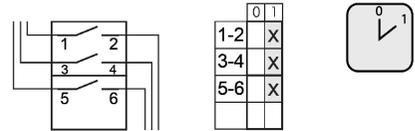
Переключатель 0-1 (2-полюсный), ŁК../1.828



	0	1
1-2	X	
3-4	X	



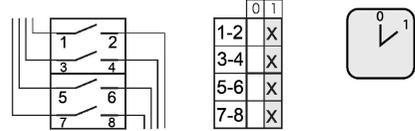
Переключатель 0-1 (3-полюсный), ŁК../2.8211



	0	1
1-2	X	
3-4	X	
5-6	X	



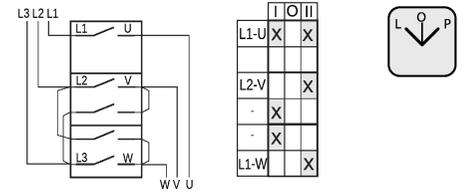
Переключатель 0-1 (4-полюсный), ŁК../2.8210



	0	1
1-2	X	
3-4	X	
5-6	X	
7-8	X	



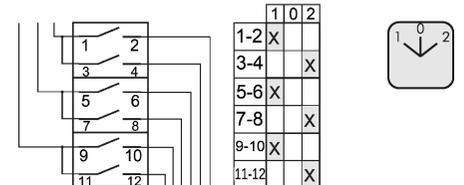
Переключатель изменения направления вращения L-O-P, ŁК../3.8368



	I	O	II
L1-U	X	X	
L2-V			X
-	X		
-	X		
L1-W			X



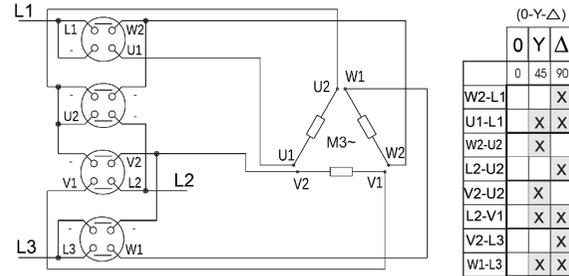
Переключатель 1-0-2 (3-полюсный), ŁК../3.8380



	1	0	2
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X



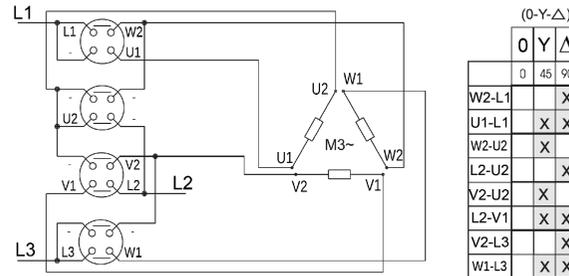
Переключатель пусковой трехфазный 0-Y-Δ, ŁК../4.831



	0	Y	Δ
0	45	90	
W2-L1		X	
U1-L1	X	X	
W2-U2	X		
L2-U2		X	
V2-U2	X		
L2-V1	X	X	
V2-L3		X	
W1-L3	X	X	



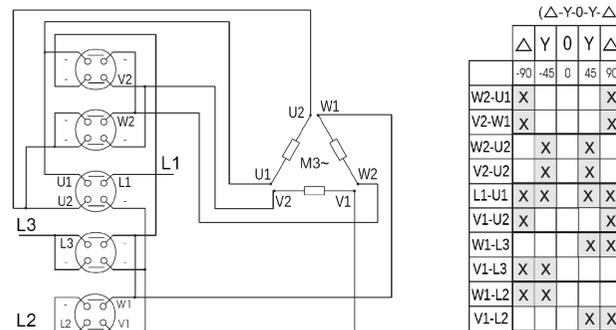
Переключатель пусковой трехфазный 0-Y-Δ, ŁК../4.831



	0	Y	Δ
0	45	90	
W2-L1		X	
U1-L1	X	X	
W2-U2	X		
L2-U2		X	
V2-U2	X		
L2-V1	X	X	
V2-L3		X	
W1-L3	X	X	



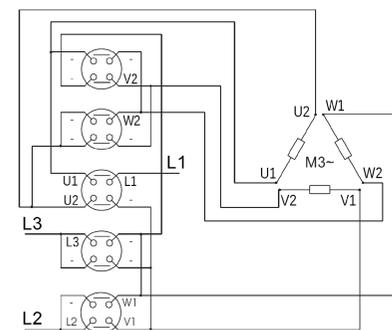
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПУСКОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ С ИЗМЕНЕНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ, (Δ-Y-0-Y-Δ), ŁК../5.8538



	Δ	Y	0	Y	Δ
-90	-45	0	45	90	
W2-U1	X			X	
V2-W1	X			X	
W2-U2	X	X			
V2-U2	X	X			
L1-U1	X	X	X	X	
U2	X	X	X	X	
V1-U2	X			X	
W1-L3			X	X	
V1-L3	X	X			
W1-L2	X	X			
V1-L2			X	X	



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПУСКОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ С ИЗМЕНЕНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ, (Δ-Y-0-Y-Δ), ŁК../5.8538



	Δ	Y	0	Y	Δ
-90	-45	0	45	90	
W2-U1	X			X	
V2-W1	X			X	
W2-U2	X	X			
V2-U2	X	X			
L1-U1	X	X	X	X	
U2	X	X	X	X	
V1-U2	X			X	
W1-L3			X	X	
V1-L3	X	X			
W1-L2	X	X			
V1-L2			X	X	

