

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ (ЭИМ)

Арматура регулирующая и запорная комплектуется ЭИМ – ST, MT, SP (пр-ва «Regada», Словакия) в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении, в умеренном климатическом исполнении.

Стандартное исполнение электропривода:

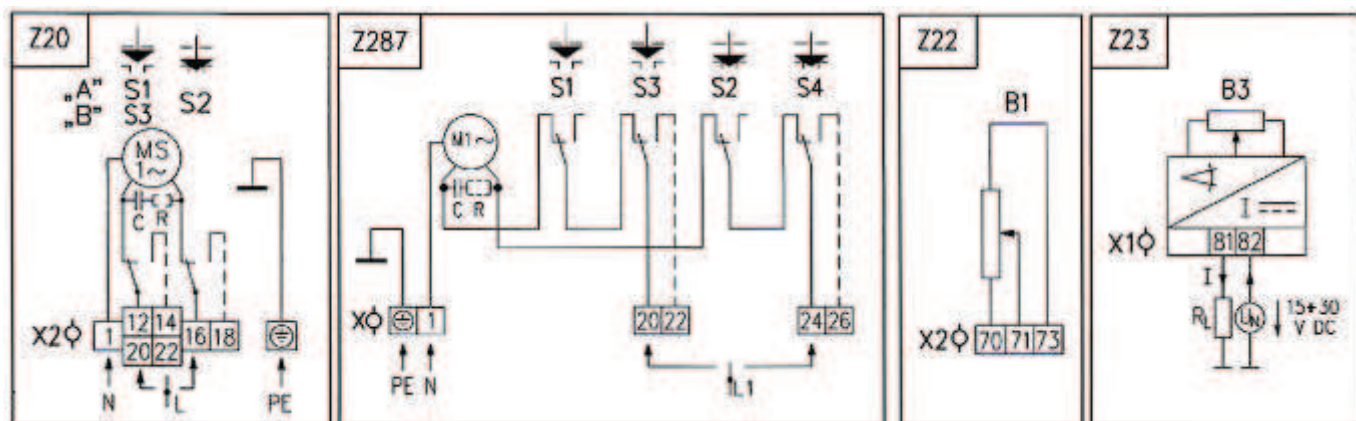
- электрическое подсоединение – на клеммную колодку;
- механическое присоединение – фланцевое, присоединительная муфта – резьбовая;
- датчик степени открытия – резисторный простой (1×100 Ом), токовый (4-20мА) без источника питания;
- указатель положения;
- ручной дублер управления.

По спецзаказу арматура комплектуется ЭИМ с датчиком степени открытия – резисторным двойным, токовым (0-5мА, 0-20мА, 4-20мА) с источником питания, с электронным регулятором положения, в различном климатическом исполнении, а также со скоростью управления, отличной от предлагаемой.

Электропривод прямоходный ST mini



Технические характеристики:		
Рабочий ход, мм	10	20
Скорость управления, мм/мин	30	
Время закрытия, с	20	40
Усилие на штоке, кН	1,1	
Режим работы	повторно-кратковременный	
Напряжение питания (управляющее)	230В, 50Гц	
Мощность потребляемая, Вт	2,75	
Масса, кг	1,9	
Условия эксплуатации:		
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55	
Относительная влажность, %	от 5 до 100	
Степень защиты	IP67	



Z20 схема включения электродвигателя: «А»-2-силовое включение (S1, S2)
«В»-1-силовое включение (S2, S3)

Z287 схема включения электродвигателя с выключателями усилия и положения

Z22 схема включения датчика положения сопротивления

Z23 схема включения 2-проводникового преобразователя

B1 датчик положения сопротивления простой

B3 электронный датчик положения

C конденсатор

R сопротивление

S1 выключатель силы «открыто»

S2 выключатель силы «закрыто»

S3 выключатель положения «открыто»

S4 выключатель положения «закрыто»

I/U входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения

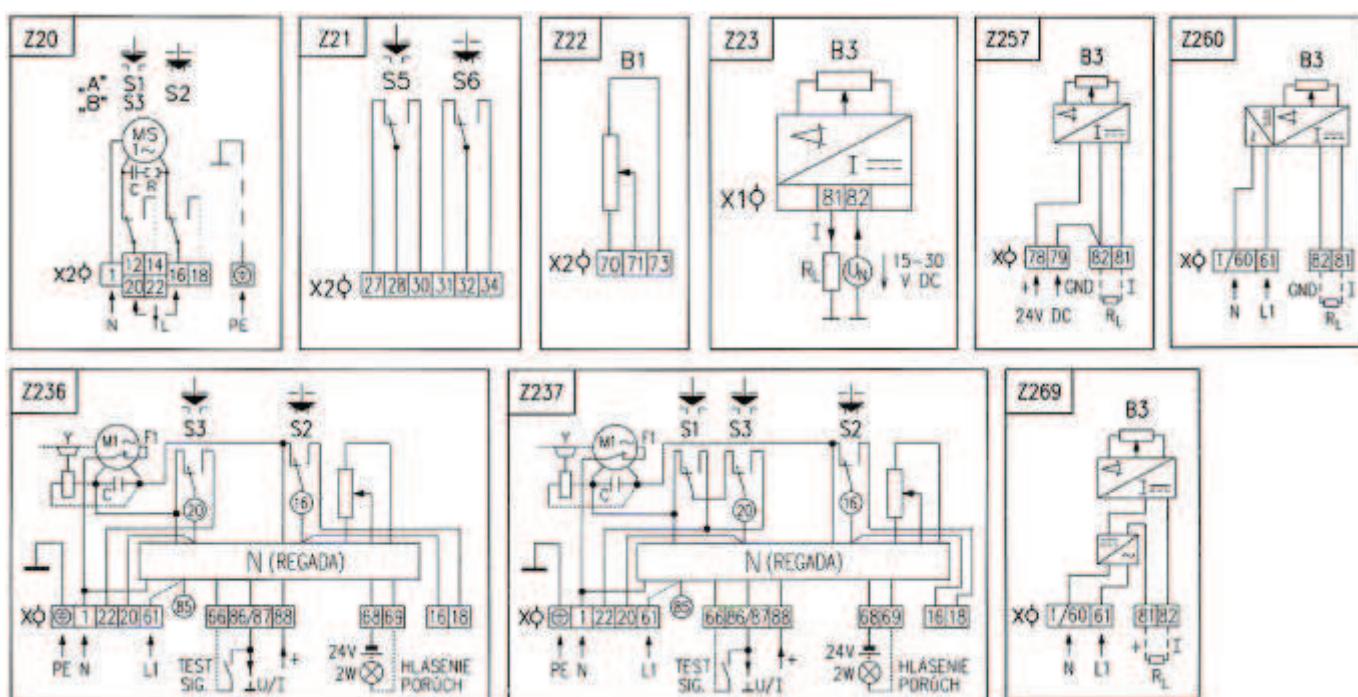
X,X2 клеммная колодка

Электропривод прямоходный ST 0



Технические характеристики:						
Рабочий ход, мм	10	20	10	16	20	25
Скорость управления, мм/мин	16		10			
Время закрытия, с	40	75	60	96	120	150
Усилие на штоке, кН	2,9		4,5			
Режим работы	повторно-кратковременный					
Напряжение питания (управляющее)	230В, 50Гц					
Мощность потребляемая, Вт	2,75					
Масса, кг	2,9		3,8			
Условия эксплуатации:						
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55					
Относительная влажность, %	от 5 до 100					
Степень защиты	IP54					

По спецзаказу – токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В АС; электронный регулятор положения (N); двухсиловое включение.



Z20 схема включения электродвигателя: «А» - 2-силовое включение (S1, S2)
«В» - 1-силовое включение (S2, S3)

Z21 схема включения дополнительных выключателей положения

Z22 схема включения датчика положения сопротивления простого

Z23 схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового без источника

Z236 схема включения электропривода с регулятором – 1-силовое включение

Z237 схема включения электропривода с регулятором – 2-силовое включение

Z257 схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника

Z260 схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником

Z261 схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником

S1 силовой выключатель «открыто»

I/U входные/выходные токовые сигналы/

S2 силовой выключатель «закрыто»

сигналы напряжения

S3 выключатель положения «открыто»

X, X2 клеммная колодка

S5 дополнит. выключатель положения «открыто»

S6 дополнит. выключатель положения «закрыто»

B1 датчик положения сопротивления простой

B3 электронный датчик положения

C конденсатор

M1, MS электродвигатель

N регулятор

R сопротивление

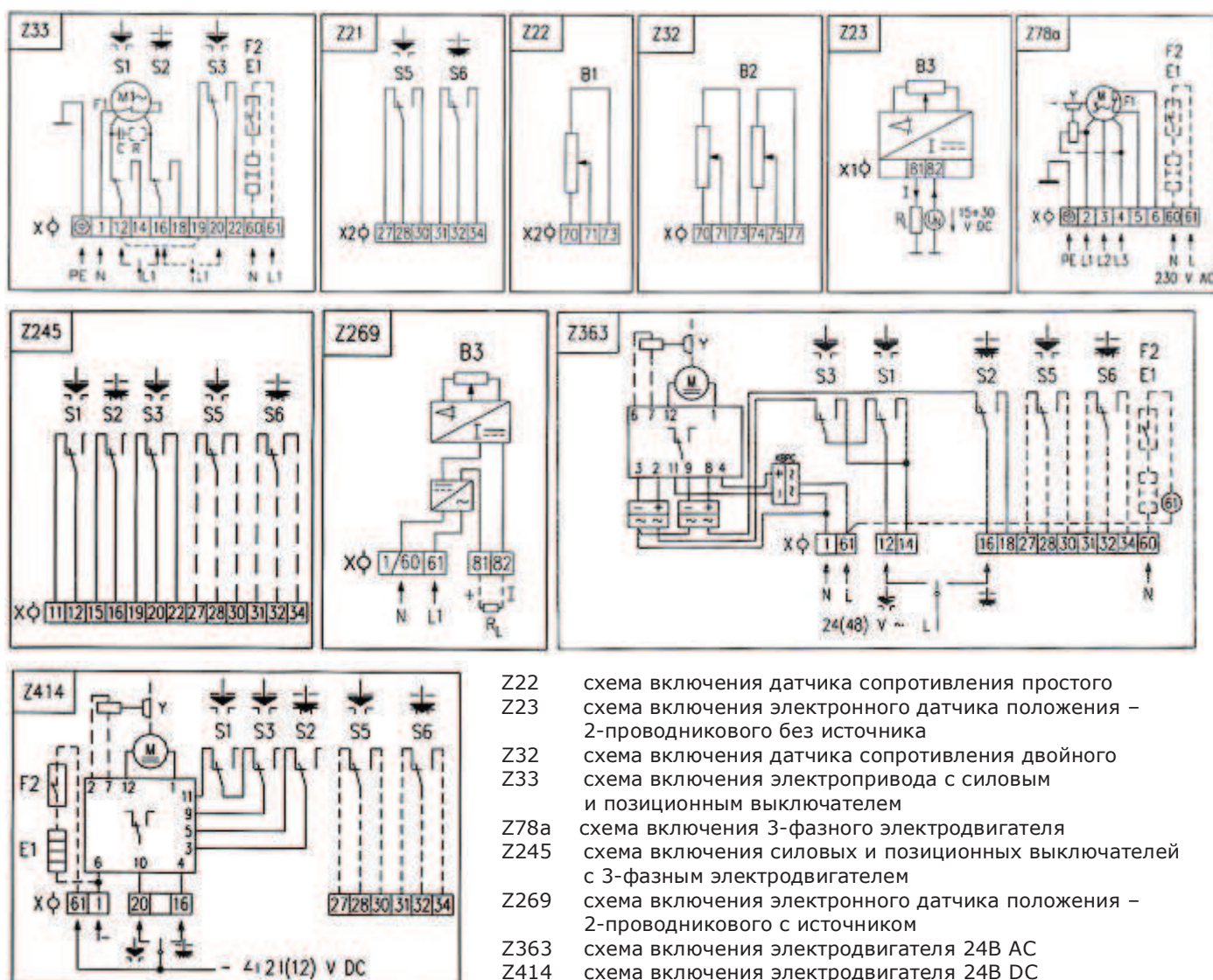
R_L нагрузочное сопротивление

Электропривод прямоходный ST 0.1



Технические характеристики:			
Рабочий ход, мм	20	32	40
Скорость управления, мм/мин	32		
Время закрытия, с	40	60	75
Усилие на штоке, кН	5,8	7,2	
Режим работы	повторно-кратковременный		
Напряжение питания (управляющее)	230В, 50Гц		
Мощность потребляемая, Вт	15		
Масса, кг	7,8		
Условия эксплуатации:			
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55		
Относительная влажность, %	от 5 до 100		
Степень защиты	IP65		

По спецзаказу – резисторный датчик двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC, 3×380В; электронный регулятор положения (N).



- S1 силовой выключатель «открыто»
- S2 силовой выключатель «закрыто»
- S3 выключатель положения «открыто»
- S5 дополнит. выключатель положения «открыто»
- S6 дополнит. выключатель положения «закрыто»
- B1 датчик положения сопротивления простой
- B2 датчик положения сопротивления двойной
- B3 электронный датчик положения

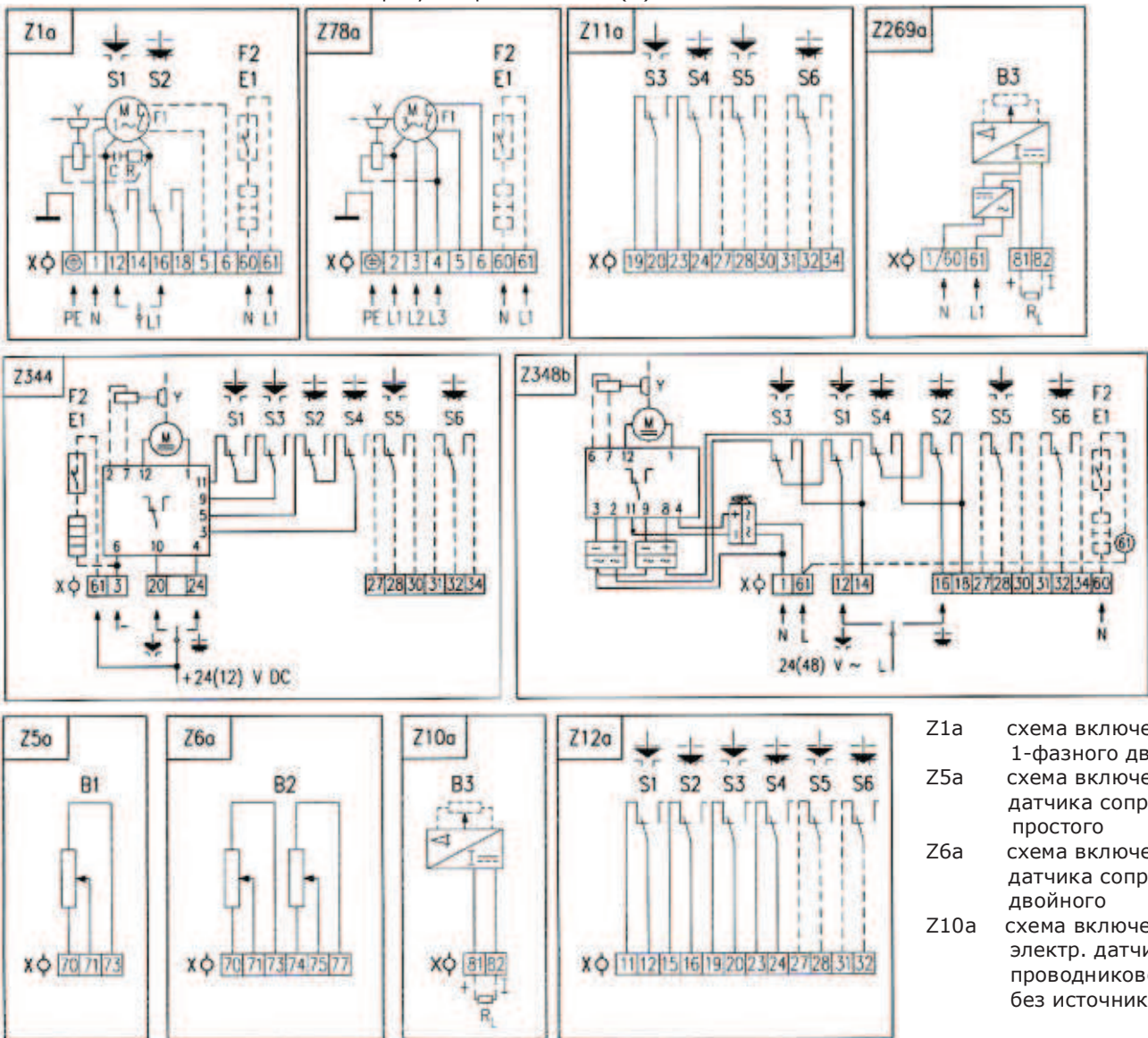
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- C конденсатор

Электропривод прямоходный ST 1



Технические характеристики:		
Рабочий ход, мм	32	50
Скорость управления, мм/мин	16	
Время закрытия, с	120	190
Усилие на штоке, кН	10	
Режим работы	повторно-кратковременный	
Напряжение питания (управляющее)	однофазное, 230В, 50Гц	
Мощность потребляемая, Вт	15	
Масса, кг	12,4	
Условия эксплуатации:		
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55	
Относительная влажность, %	от 5 до 100	
Степень защиты	IP65	

По спецзаказу – резисторный датчик двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC, 3×380В; электронный регулятор положения (N).



- Z1a схема включения 1-фазного двигателя
- Z5a схема включения датчика сопр. простого
- Z6a схема включения датчика сопр. двойного
- Z10a схема включения электр. датчика 2-проводникового без источника

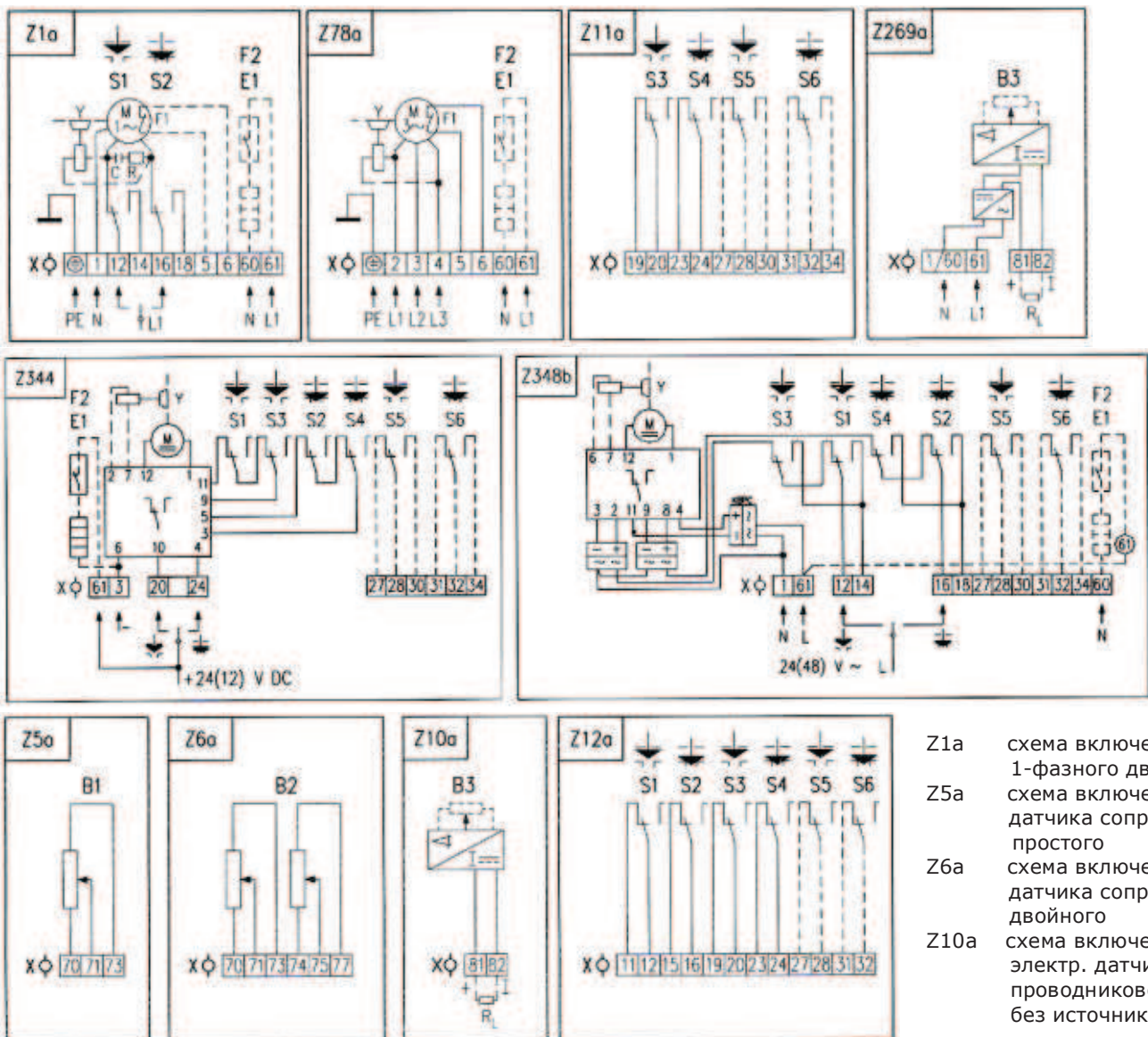
- Z11a схема включения выключателей положения и дополнительных выключателей положения
- Z12a схема включения выключателей S1-S6 при включении 3-фазного электродвигателя
- Z78a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z269a схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
- Z344 схема включения электродвигателя 24В DC
- Z348b схема включения электродвигателя 24В AC

Электропривод прямоходный ST 2



Технические характеристики:	
Рабочий ход, мм	50
Скорость управления, мм/мин	32
Время закрытия, с	94
Усилие на штоке, кН	25
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	230В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	60
Масса, кг	22
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP65

По спецзаказу – резисторный датчик двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC, 3×380В; электронный регулятор положения (N).



- Z1a схема включения 1-фазного двиг-ля
- Z5a схема включения датчика сопр. простого
- Z6a схема включения датчика сопр. двойного
- Z10a схема включения электр. датчика 2-проводникового без источника

- Z11a схема включения выключателей положения и дополнительных выключателей положения
- Z12a схема включения выключателей S1-S6 при включении 3-фазного электродвигателя
- Z78a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z269a схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
- Z344 схема включения электродвигателя 24В DC
- Z348b схема включения электродвигателя 24В AC

Электропривод прямоходный во взрывозащищенном исполнении ST 1-Ex

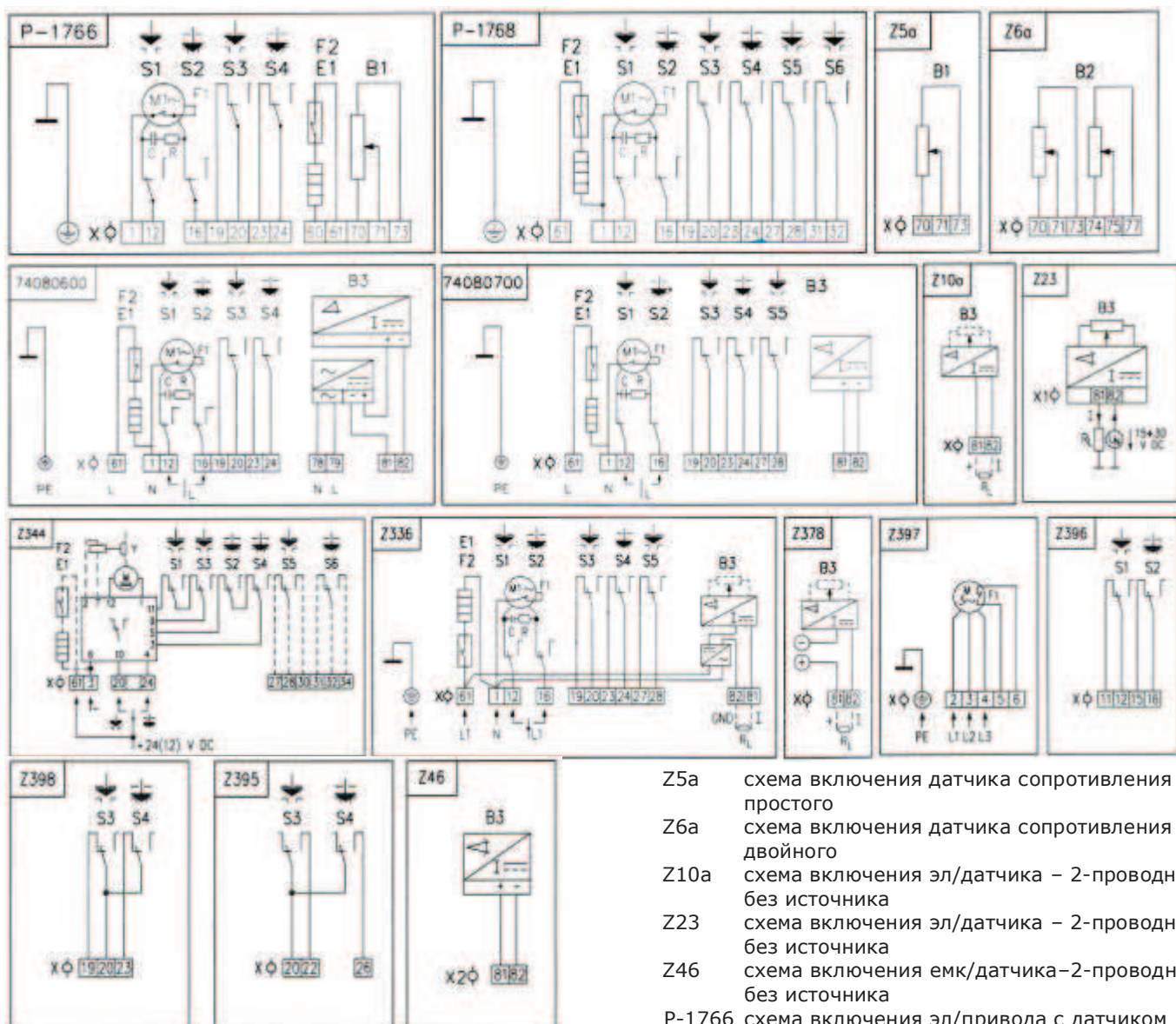


Технические характеристики:

Рабочий ход, мм	10	16	20	25	32	40	50
Скорость управления, мм/мин	40		32	40	16	32	16
Время закрытия, с	15	24	40	40	120	75	190
Усилие на штоке, кН	5,8		7,5	5,8	10	7,5	10
Режим работы	повторно-кратковременный						
Напряжение питания (управл.)	230В, 50Гц						
Мощность потребляемая, Вт	15						
Масса, кг	15						
Условия эксплуатации:							
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55						
Относительная влажность, %	от 5 до 100						
Степень защиты	IP54						

По спецзаказу – резисторный датчик двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC, 3×380В; электронный регулятор положения

(N).



- Z5a схема включения датчика сопротивления простого
- Z6a схема включения датчика сопротивления двойного
- Z10a схема включения эл/датчика – 2-проводн. без источника
- Z23 схема включения эл/датчика – 2-проводн. без источника
- Z46 схема включения емк/датчика–2-проводн. без источника

P-1766 схема включения эл/привода с датчиком сопротивления простым; P-1768 схема включения доп/выключателей положения S5, S6; 74080600 схема емк/датчика – 2-проводникового с источником; 74080700 схема включения эл/датчика – 2-проводникового без источника; Z336 схема включения эл/датчика – 2-проводникового с источником; Z344 схема включения эл/двигателя 24В DC, выключателями момента, положения и доп/выключателями положения; Z378 схема включения эл/емк/датчика – 2- и 3-проводникового с источником; Z395 схема включения выключателей положения S3 и S4 для 3-фазного эл/двигателя

Электропривод прямоходный МТ

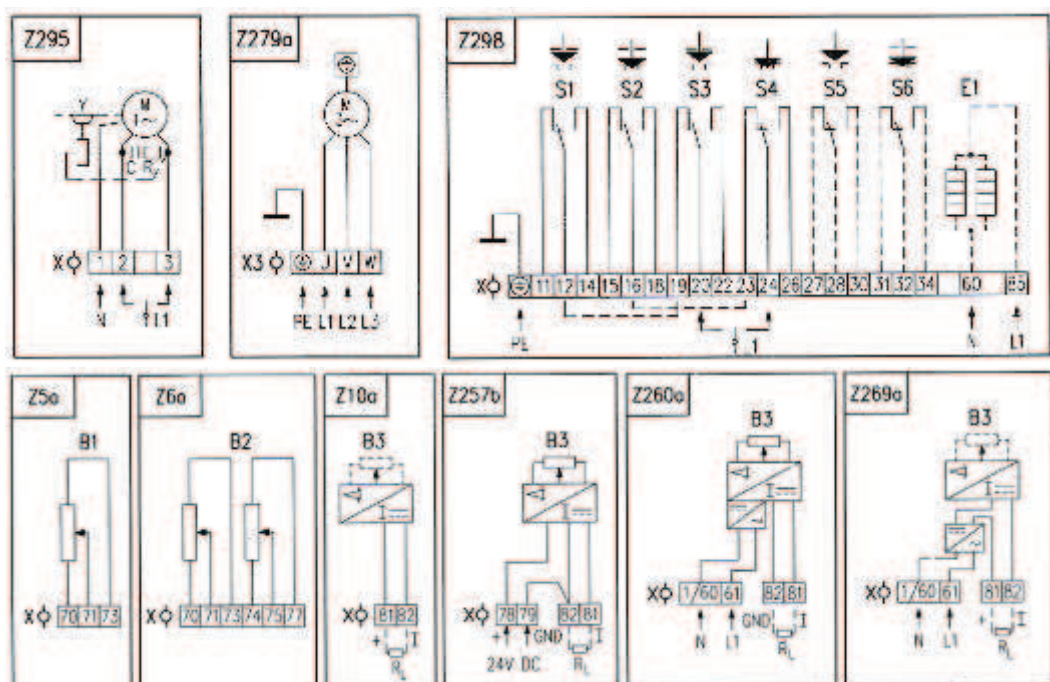


Технические характеристики:

Рабочий ход, мм	50
Скорость управления, мм/мин	80
Время закрытия, с	40
Усилие на штоке, кН	36
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	3×380В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	180
Масса, кг	30

Условия эксплуатации:

Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP55



- Z5a схема включения датчика сопротивления простого
 Z6a схема включения датчика сопротивления двойного
 Z10a схема включения датчика токового или емкостного 2-проводникового без источника
 Z257b схема включения датчика токового 3-проводникового без источника
 Z269a схема включения датчика токового или емкостного 2-проводникового с источником
 Z279a схема включения 3-фазного электродвигателя
 Z295 схема включения 1-фазного электродвигателя
 Z298 схема включения выключателей силы и выключателей положения и нагревательного сопротивления

Электропривод прямоходный во взрывозащищенном исполнении МТ-Ex



Технические характеристики:

Рабочий ход, мм	50
Скорость управления, мм/мин	80
Время закрытия, с	40
Усилие на штоке, кН	36
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	3×380В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	250
Масса, кг	55

Условия эксплуатации:

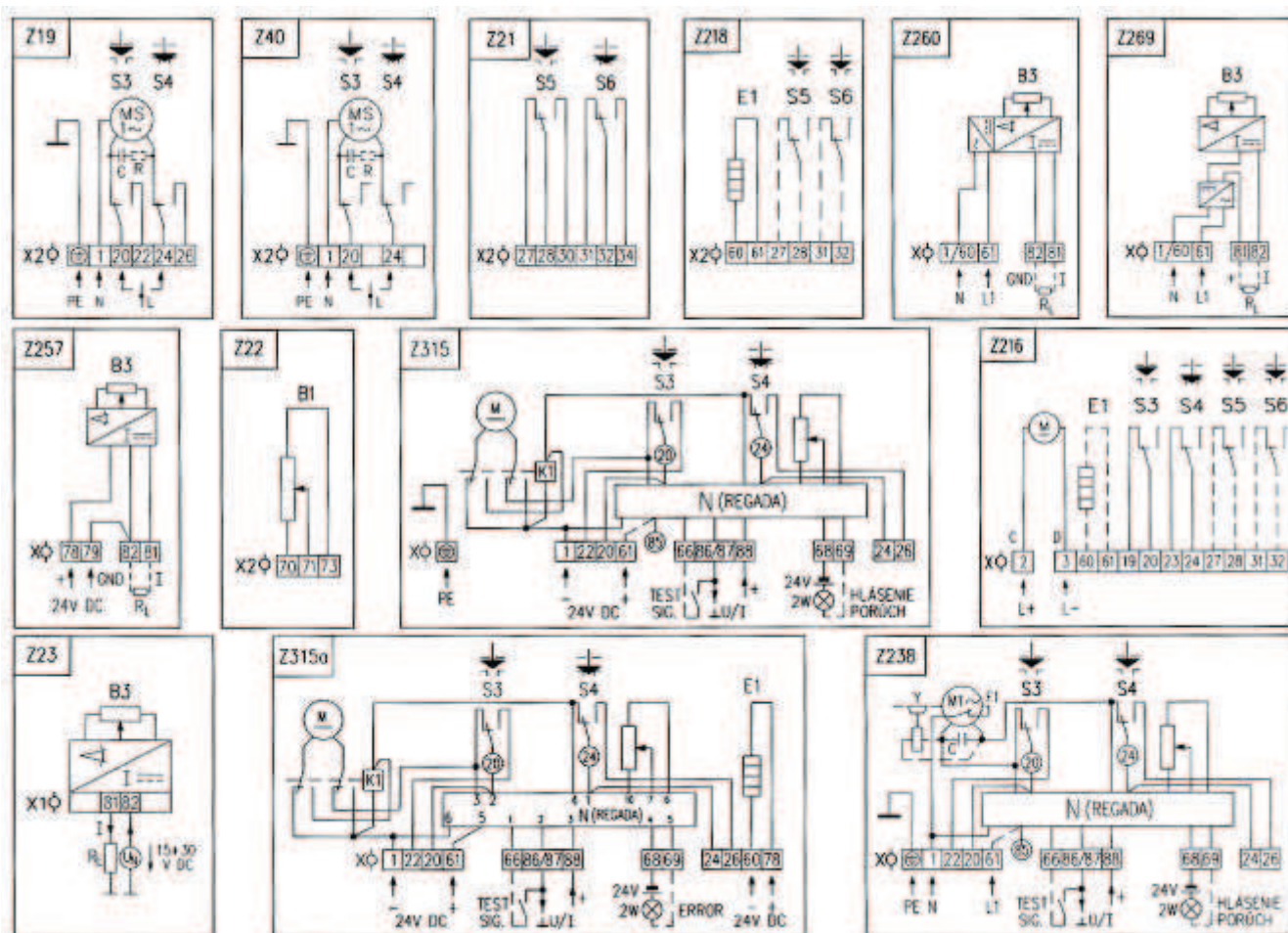
Окружающая температура, °С	от минус 20 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP54

Электропривод однооборотный SP 0



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	32
Время полного закрытия, с/90°	60
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	2,75
Масса, кг	2
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP54

По спецзаказу – токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC; электронный регулятор положения (N).



- Z19 схема включения электродвигателя с позиционными выключателями
 - Z21 схема включения дополнительных выключателей положения
 - Z22 схема включения датчика сопротивления простого
 - Z23 схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового без источника
 - Z40 схема включения электродвигателя с выключателями положения (S3, S4) для исполнения с Z21+Z22
 - Z216 схема включения для исполнения с электродвигателем 24В DC
 - Z218 схема включения дополнительных выключателей положения и нагревательного сопротивления
 - Z238 схема включения электропривода с регулятором
 - Z257 схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
 - Z260 схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
 - Z269 схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
 - Z315 схема включения электропривода с регулятором с токовой обратной связью через сопротивление и электродвигателем 24В DC
 - Z315a схема включения электропривода с регулятором с токовой обратной связью через сопротивление, нагревательным сопротивлением и электродвигателем 24В DC
- | | |
|---|--|
| S3 позиционный выключатель «открыто» | S5 дополнит. выключатель положения «открыто» |
| S4 позиционный выключатель «закрыто» | S6 дополнит. выключатель положения «закрыто» |
| B1 датчик положения-сопротивления простой | B3 электронный датчик положения |

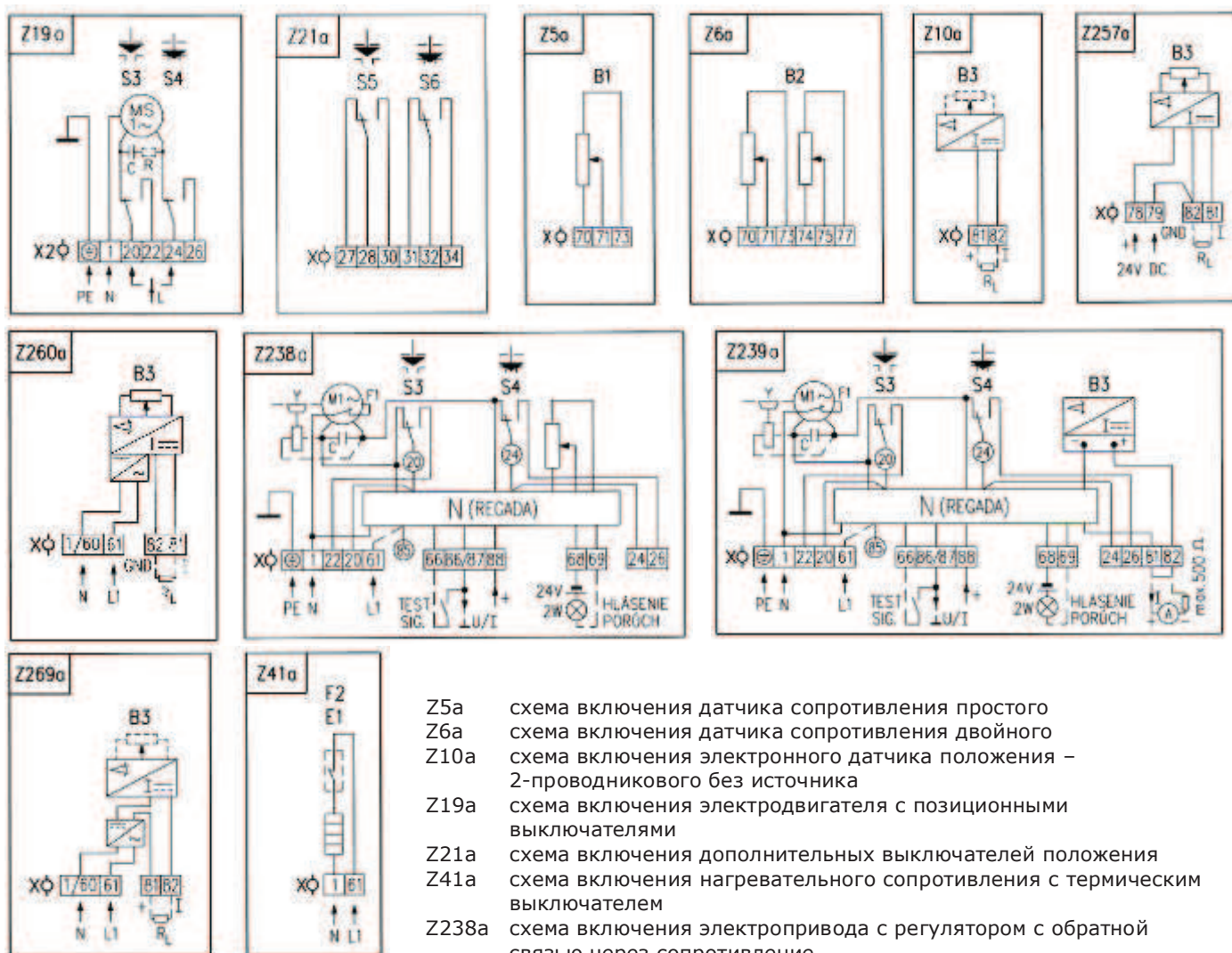
Электропривод однооборотный SP 0.1



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	50
Время полного закрытия, с/90°	40
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	7,3
Масса, кг	4
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP65

По спецзаказу – датчик сопротивления двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC; электронный регулятор положения

(N).



- Z5a схема включения датчика сопротивления простого
- Z6a схема включения датчика сопротивления двойного
- Z10a схема включения электронного датчика положения – 2-проводникового без источника
- Z19a схема включения электродвигателя с позиционными выключателями
- Z21a схема включения дополнительных выключателей положения
- Z41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z238a схема включения электропривода с регулятором с обратной связью через сопротивление

- Z239a схема включения электропривода с регулятором с обратной токовой связью
- Z257a схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260a схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z269a схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> S3 позиционный выключатель «открыто» S4 позиционный выключатель «закрыто» B1 датчик положения-сопротивления простой B2 датчик положения-сопротивления двойной B3 электронный датчик положения | <ul style="list-style-type: none"> S5 дополнит. выключатель положения «открыто» S6 дополнит. выключатель положения «закрыто» E1 нагревательное сопротивление F2 термический выключатель |
|---|---|

Электропривод однооборотный SP 1



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	80
Время полного закрытия, с/90°	40
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	15
Масса, кг	7
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP65

Электропривод однооборотный SP 2



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	125
Время полного закрытия, с/90°	40
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	20
Масса, кг	13
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP65

Электропривод однооборотный SP 2.3



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	250
Время полного закрытия, с/90°	80
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	20
Масса, кг	18
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	от 5 до 100
Степень защиты	IP65

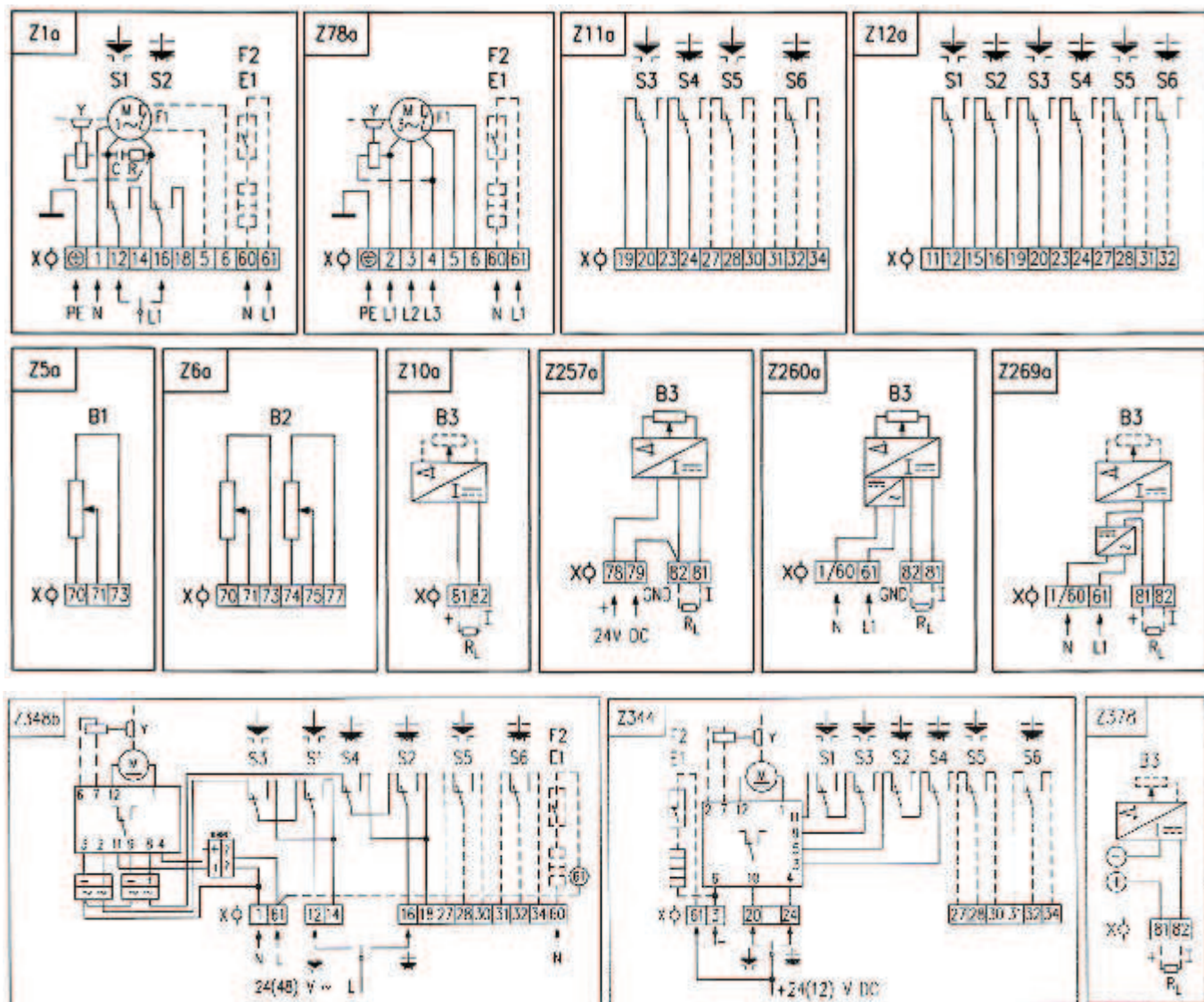
Электропривод однооборотный SP 2.4



Технические характеристики:	
Рабочий угол, °	90
Максимальный нагрузочный момент, Нм	500
Время полного закрытия, с/90°	80
Режим работы	повторно-кратковременный
Напряжение питания (управляющее)	220В, 50Гц
Мощность потребляемая, Вт	60
Масса, кг	21
Условия эксплуатации:	
Окружающая температура, °С	от минус 25 до 55
Относительная влажность, %	От 5 до 100
Степень защиты	IP65

Схемы включения электроприводов однооборотных SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4

По спецзаказу – резисторный датчик двойной; токовый датчик с источником питания; напряжение питания 24В AC, 24В DC, 3×380В AC; электронный регулятор положения (N).



- Z1a схема включения 1-фазного электродвигателя
- Z5a схема включения датчика положения сопротивления простого
- Z6a схема включения датчика положения сопротивления двойного
- Z10a схема включения электронного датчика - 2-проводникового без источника
- Z11a схема включения выключателей положения и дополнительных выключателей положения
- Z12a схема включения выключателей S1-S6 при включении 3-фазного электродвигателя
- Z78a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z257a схема включения электронного датчика положения – 3-проводникового без источника
- Z260a схема включения электронного датчика положения – 3-проводникового с источником
- Z269a схема включения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
- Z344 схема включения электродвигателя 24В DC
- Z348b схема включения электродвигателя 24В AC
- Z378 схема включения электронного датчика положения, или емкостного - 2- и 3-проводникового с источником