

Тип силового блока и блока управления		LUB 12 + LUCA или LUCB, или LUCC, или LUCD	LUB 32 + LUCA или LUCB, или LUCC, или LUCD	LUB 12 + LUCM	LUB 32 + LUCM	LU2M LU6M	
Технические характеристики соединителей для силовой цепи							
Присоединение к клеммам Ø 4 мм при помощи винтовых зажимов							
Гибкий кабель без наконечника	1 проводник	мм ²	2,5...10	2,5...10	2,5...10	2,5...10	
	2 проводника	мм ²	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	
Гибкий кабель с наконечником	1 проводник	мм ²	1...6	1...6	1...6	1...6	
	2 проводника	мм ²	1...6	1...6	1...6	1...6	
Жесткий кабель без наконечника	1 проводник	мм ²	1...10	1...10	1...10	1...10	
	2 проводника	мм ²	1...6	1...6	1...6	1...6	
Отвертка			Philips № 2 или плоская отвертка Ø 6 мм				
Момент затяжки		Н.м	1,9...2,5	1,9...2,5	1,9...2,5	1,9...2,5	
Технические характеристики соединителей для цепи управления							
Присоединение к клеммам Ø 3 мм при помощи винтовых зажимов							
Гибкий кабель без наконечника	1 проводник	мм ²	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	
	2 проводника	мм ²	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	
Гибкий кабель с наконечником	1 проводник	мм ²	0,34...1,5	0,34...1,5	0,34...1,5	0,34...1,5	
	2 проводника	мм ²	0,34...1,5	0,34...1,5	0,34...1,5	0,34...1,5	
Жесткий кабель без наконечника	1 проводник	мм ²	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	
	2 проводника	мм ²	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	0,75...1,5	
Отвертка			Philips № 1 или плоская отвертка Ø 5 мм				
Момент затяжки		Н.м	0,8...1,2	0,8...1,2	0,8...1,2	0,8...1,2	
Технические характеристики цепи управления							
Номинальное напряжение цепи управления	~ 50/60 Гц	В	24...240	24...240	–	–	
	–	В	24...220	24...220	24	24	
Пределы напряжения	Срабатывание	– 24 В (1)	В	20...27	20...27	20...28	–
		~ 24 В	В	20...26,5	20...26,5	–	–
		~ или – 48...72 В	В	~ 38,5...72; – 38,5...93	~ 38,5...72; – 38,5...93	–	–
		~ 110...240 В,	В	~ 88...264	~ 88...264	–	–
		– 110...220 В	В	– 88...242	– 88...242	–	–
	Отпускание	– 24 В	В	14,5	14,5	14,5	–
		~ 24 В	В	14,5	14,5	–	–
		~ или – 48...72 В	В	29	29	–	–
		~ 110...240 В или – 110...220 В	В	55	55	–	–
		– 24 В	В	130	220	150	200
Среднее потребление	I макс. при замыкании	~ 24 В	мА	140	220	–	2360
		~ или – 48...72 В	мА	280	280	–	2300
		~ 110...240 В или – 110...220 В	мА	280	280	–	1000
		– 24 В	мА	60	80	70	75
		~ 24 В	мА	70	90	–	–
	I rms при удержании	~ или – 48...72 В	мА	35	45	–	–
		~ 110...240 В или – 110...220 В	мА	35	25	–	–
		– 24 В	Вт	2	3	1,7	1,8
		Замыкание	мс	24 В: 70; 48 В: 60; /72 В: 50	75	65	–
		Размыкание	мс	35	35	35	35
Устойчивость к кратковременным прерываниям цепи		мс	3	3	3	–	
Устойчивость к перепадам напряжения МЭК/EN 61000-4-11			По крайней мере 70% Uc в течение 500 мс				
Механическая износостойкость (в млн коммутационных циклов)			15	15	15	15	
Макс. частота коммутации (в коммутационных циклах в час)			3600	3600	3600	3600	
Технические характеристики главных (силовых) контактов							
Количество полюсов			3	3	3	3	
Функция изоляции в соответствии с МЭК/EN 60947-1		Наличие	Да	Да	Да	Да	
		Возможность блокировки	1 навесной замок с дужкой Ø 6,9 мм				
Номинальный ток термической стойкости		А	12	32	12	32	
Номинальный рабочий ток (I _e ≤ 440В)	МЭК/EN 60947-6-2	По категории AC-41	θ ≤ 70°C : 12 А	θ ≤ 70°C : 32 А	θ ≤ 55°C : 12 А	θ ≤ 55°C : 32 А	
		По категории AC-43	θ ≤ 70°C : 12 А	θ ≤ 70°C : 32 А	θ ≤ 55°C : 12 А	θ ≤ 55°C : 32 А	
Номинальное рабочее напряжение		В	690 (3)	690 (3)	690 (3)	690 (3)	
Диапазон частот рабочего тока		Гц	40...60	40...60	40...60	40...60	
Мощность рассеяния в силовых цепях	Рабочий ток	А	3 6 9 12	18 25 32	–	–	
	Мощность рассеяния на всех полюсах	Вт	0,1 0,3 0,6 1,1	2,4 4,6 7,5	–	–	
Номинальная отключающая способность на короткое замыкание		В	230 440	500 690	–	–	
		кА	50 50	10 4	–	–	
Общее время отключения		мс	2 2	2	–	–	
Предел термического перенапряжения При I _{sc} макс., 440 В		кА ² с	90	120	90	120	

(1) Напряжение с максимальным отклонением ±10%.

(2) Потребление при удержании отсутствует.

(3) Для напряжения 690 В используйте межфазную изоляцию LU9 SP0.

Характеристики силовых блоков LU2B и реверсивных модулей LU2M или LU6M

Продолжительность пиковой фазы	$\sim 50/60$ Гц	мс	25
	---	мс	15
Максимальное время срабатывания	Без смены направления	мс	75
	Со сменой направления	мс	150

Общие технические характеристики дополнительных контактов

Условный тепловой ток (Ith) При температуре воздуха $\theta < 70$ °C		A	5
Частота номинального тока		Гц	До 400
Минимальная включающая способность $\lambda = 10^{-8}$	U мин.	B	17
	I мин.	mA	5
Защита от коротких замыканий	В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1	A	4 (предохранитель типа gG)
Ток перегрузки	Допустимый для	1 с	A 30
		500 мс	A 40
		100 мс	A 50
Сопротивление изоляции		МОм	10
Время неперекрывтия	Гарантировано между НЗ и НО контактами	мс	2 (при подаче напряжения на катушку и при снятии напряжения с катушки)

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

Контакты	В соответствии с действующим стандартом МЭК/EN 60947-4-1		Каждый силовой блок имеет механически связанные НО и НЗ контакты
Контакт состояния	В соответствии с проектируемым стандартом МЭК/EN 60947-1		НЗ контакт каждого силового блока повторяет состояние силовых полюсов (схема безопасности)
Номинальное напряжение (Ue)		B	До ~ 690 ; --- 250
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1	B	690
	В соответствии с UL, CSA	B	600

Технические характеристики модулей дополнительных контактов LUF N, дополнительных контактов LUA1 и дополнительных контактов реверсивных модулей LU2M и LU6M

Номинальное напряжение (Ue)		B	До ~ 250 ; --- 250
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1	B	250
	В соответствии с UL, CSA	B	250

Номинальная мощность контактов
В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1.

Переменный ток, категории AC-14 и AC-15

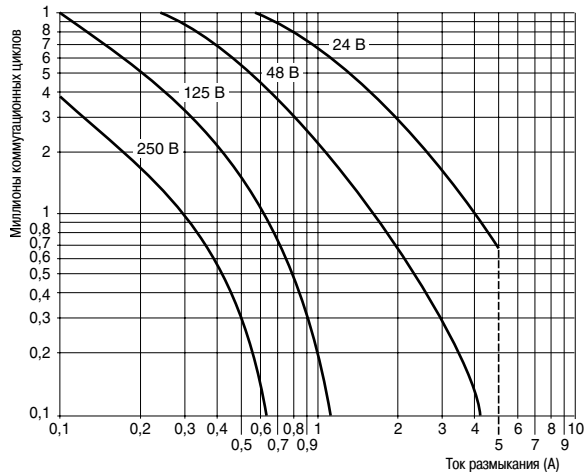
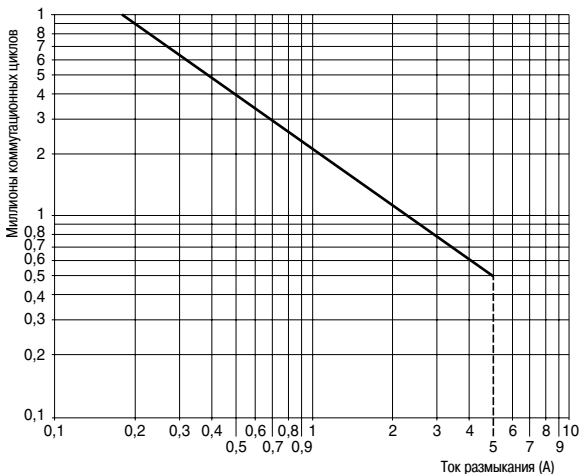
Коммутационная износостойкость (до 3600 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита: ток включения ($\cos \varphi = 0,7$) = 10 x ток отключения ($\cos \varphi = 0,4$).

	B	24	48	115	230	400	440	600
1 млн коммутационных циклов	BA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 млн коммутационных циклов	BA	16	32	80	160	280	300	420
10 млн коммутационных циклов	BA	4	8	20	40	70	80	100

Постоянный ток, категория DC-13

Коммутационная износостойкость (до 1200 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита, без экономичного сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с увеличением нагрузки.

	B	24	48	125	250
1 млн коммутационных циклов	Bt	120	90	75	68
3 млн коммутационных циклов	Bt	70	50	38	33
10 млн коммутационных циклов	Bt	25	18	14	12



Технические характеристики стандартных блоков управления LUCA

Защита	Тип двигателя		Трехфазный
	Соответствие стандартам		МЭК/EN 60947-6-2, UL 508, CSA C22-2 № 14, ГОСТ Р 50030-6-2-2000
Защита от перегрузки	Класс срабатывания в соответствии с UL 508, МЭК/EN 60947-6-2		10
	Диапазон частот рабочего тока	Гц	40...60
	Температурная компенсация	°C	- 25...+ 70
	Защита от асимметрии фаз		Имеется
Защита от короткого замыкания	Порог срабатывания		14,2 x I _r (токовая уставка)
	Допустимое отклонение срабатывания		± 20 %

Технические характеристики усовершенствованных блоков управления LUCB, LUCC, LUCD

Тип блока управления		LUCB	LUCC	LUCD
Защита	Тип двигателя	Трехфазный	Однофазный	Трехфазный
	Соответствие стандартам	МЭК/EN 60947-6-2, UL 508, CSA C22-2, № 14, ГОСТ Р 50030-6-2-2000	МЭК/EN 60947-6-2, UL 508, CSA C22-2, № 14, ГОСТ Р 50030-6-2-2000	МЭК/EN 60947-6-2, UL 508, CSA C22-2, № 14, ГОСТ Р 50030-6-2-2000
Защита от перегрузки	Класс срабатывания в соответствии с UL 508, МЭК/EN 60947-6-2	10	10	20
	Диапазон частот номинального тока	Гц	40...60	40...60
	Температурная компенсация	°C	- 25...+ 70	- 25...+55
	Защита от асимметрии фаз		Есть	Нет
Защита от короткого замыкания	Порог срабатывания	14,2 x I _r макс.	14,2 x I _r макс.	14,2 x I _r макс.
	Допустимое отклонение срабатывания	± 20 %	± 20 %	± 20 %

Технические характеристики многофункциональных блоков управления LUCM

Защита	Тип двигателя		Однофазный или трехфазный (выбирается)
	Соответствие стандартам		МЭК/EN 60947-6-2, UL 508, ГОСТ Р 50030-6-2-2000
Защита от перегрузки	Класс срабатывания в соответствии с UL 508, МЭК/EN 60947-6-2		5, 10, 15, 20, 25, 30 (выбирается)
	Диапазон частот номинального тока	Гц	40...60
	Температурная компенсация	°C	- 25...+ 55
	Защита от асимметрии фаз		Есть
Коммуникационный интерфейс для терминала, смонтированного на дверце шкафа	Интерфейс		RS 485
	Разъем		RJ45 на передней панели
	Протокол		Modbus RTU
	Максимальная скорость передачи данных	Бит/с	19 200 (самонастраивается в пределах этих значений)
Дисплей	Максимальное время возврата	мс	200
	Тип		LCD, 2 строки по 12 символов
	Язык		Поддерживает несколько языков (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский)
	Точность		± 5 %
Внешний источник питания	Разрешение		1 % I _r
	Внешнего типа	В	24 В пост. тока с диапазоном ±10%
	Тепловыделение	Вт	0,8

Таблица настройки функций защиты и аварийной сигнализации для многофункциональных блоков управления LUCM

	Аварийное срабатывание		Аварийная сигнализация		Регулировка порога срабатывания		Настройки выдержки времени		Регулировка порога аварийной сигнализации	
	Заводская настройка	Заводская настройка	Диапазон	Значение по умолчанию	Диапазон	Значение по умолчанию	Диапазон	Значение по умолчанию	Диапазон	Значение по умолчанию
Перегрузка по току	Активна (1)	—	3...17 I _r	14,2	—	—	—	—	—	—
Перегрузка	Активна (1)	Активна	0,15...32 A (2)	I _r мин.	Класс: 5...30	5	10...100% термич.	85 %	статуса	
Замыкание на землю	Активна	Активна	0,2...5 I _r мин.	0,3 I _r мин.	0,1...1,2 с	0,1 с	0,2...5 I _r мин.	0,3 I _r мин.		
Асимметрия фаз	Активна	Активна	10...30 %	10 %	0,2...20 с	5 с	10...30 %	10 %		
Огранич. пускового момента	Неактивна	Неактивна	1...8 I _r	2 I _r	1...30 с	5 с	1...8 I _r	2 I _r		
Работа без нагрузки	Неактивна	Неактивна	0,3...1 I _r	0,5 I _r	1...200 с	10 с	0,3...1 I _r	0,5 I _r		
Затянутый пуск	Неактивна	Неактивна	1...8 I _r	I _r	1...200 с	10 с	1...8 I _r	I _r		

Настройка вспомогательных функций многофункциональных блоков управления LUCM

	Заводская настройка	Диапазон настройки
Возврат (сброс)	Ручной	Ручной, автоматический или дистанционный
Время возврата (сброса)	120 с	1...1000 с
Тип нагрузки	Трехфаз. двигатель С автоном. охлажд.	Трехфазный двигатель, однофазный двигатель С автономным охлаждением, с принудительным охлаждением
Язык	Английский	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский
Дисплей	Средний ток	Средний ток, термич. статус двигателя, ток в фазах 1/2/3, ток замыкания на землю, асимметрия фаз, причина последних 5 неисправностей

(1) Функцию нельзя отключить (сделать неактивной).

(2) Диапазон настроек зависит от модели используемого блока управления.

Технические характеристики ограничителя-разъединителя LUA LB1

Номинальное напряжение изоляции (Ui) В соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-1	B	690
Условный тепловой ток (Ith) В соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-1	A	32
Уставка срабатывания 1 rms	кА	50
Отключающая способность	B	440 690
	кА	130 70
Монтаж		Непосредственно к верхним силовым клеммам пускателя
Присоединение		
Жесткий кабель 1 проводник	мм²	1,5...10
	2 проводника	мм² 1,5...6
Гибкий кабель без кабельного наконечника 1 проводник	мм²	1...10
	2 проводника	мм² 1...6
Гибкий кабель с кабельным наконечником 1 проводник	мм²	1...6
	2 проводника	мм² 1...6
Отвертка		Philips №2 или плоская отвертка Ø 6 мм
Момент затяжки	Н.м	1,9...2,5

Технические характеристики ограничителя тока LA9 LB920

Номинальное напряжение изоляции (Ui) В соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-1	B	690
Условный тепловой ток (Ith) В соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-1	A	63
Уставка срабатывания 1 rms	A	1000
Отключающая способность	B	440 690
	кА	100 35
Монтаж		Отдельная установка
Присоединение		
Жесткий кабель 1 проводник	мм²	1,5...25
	2 проводника	мм² 1,5...10
Гибкий кабель без кабельного наконечника 1 проводник	мм²	1,5...25
	2 проводника	мм² 2,5...10
Гибкий кабель с кабельным наконечником 1 проводник	мм²	1,5...16
	2 проводника	мм² 1,5...4
Отвертка		Philips № 2 или плоская отвертка Ø 6 мм
Момент затяжки	Н.м	2,2

Технические характеристики функционального модуля сигнализации тепловой перегрузки LUF W10

Порог включения		Фиксированное значение - 88% уставки защиты от тепловой перегрузки
Гистерезис между включением и отключением		5 %
Индикация		При помощи светодиода на передней панели
Источник питания		Запитывается от блока управления
Дискретный выход	Тип	НО контакт
	AC-15	До 230 В; 400 ВА; 100 000 коммутационных циклов
	DC-13	24 В; 50 Вт; 100 000 коммутационных циклов
Условный тепловой ток (Ith)	При температуре воздуха θ < 70 °C	A 2
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1	A 2 (предохранитель типа gG)

Характеристики функциональных модулей срабатывания по тепловой перегрузке и возврата (сброса)

Тип модуля		LUF DH11	LUF DA01	LUF DA10
Индикация		При помощи светодиода на передней панели		
Внешнее питание		~ или --- 24...240		
Потребление		7 при --- 24 В; 1,1 при ~ 240 В		
Дискретные выходы	Тип	1 НЗ + 1 НО	1 НЗ	1 НО
	AC-15	230 В макс.; 400 ВА; 100 000 коммутационных циклов		
	DC-13	24 В; 50 Вт; 100 000 коммутационных циклов		
Условный тепловой ток (Ith)	При температуре воздуха θ < 70 °C	A 2		
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК/EN 60947-5-1	A 2 (предохранитель типа gG)		
Вход возврата (сброса)	Проводник с.с.а.	мм²	≥0,2	
	Длина	м	500 (R = 50 Ом, L = 52,8 мГн, Ср = 93 пкФ)	

Технические характеристики функционального модуля индикации нагрузки двигателя LUF V2

		LUF V2	
Аналоговый выход		4 - 20 мА	
Сигнал		I средн. / I r для LUCD и LUCD: значение от 0 до 2, пропорциональное отношению среднего значения тока к значению уставки. Для LUCC: значение от 0 до 3, пропорциональное отношению среднего значения тока к значению уставки	
Полное сопротивление нагрузки	Минимальная	кОм	—
	Максимальная	Ом	500
	В обычном режиме	Ом	100
Характеристики сигнала при использовании усовершенствованного блока управления		Точность	± 6 %
Характеристики сигнала при использовании многофункционального блока управления		Точность	± 10 %
		Разрешение	1 % от I _r
Питание		Внешний источник питания 24 В пост. тока	

Технические характеристики модуля связи AS-i ASILUF C5

Тип модуля		ASILUF C5		ASILUF C5	
Соответствие нормам		AS-Interface V2.1 № 52901		AS-Interface V2.1 № 52303	
Профиль AS-i		7.D.F.0		7.A.7.E	
Температура окружающего воздуха		°C Рабочая: - 25...+70			
Время цикла		мс 5		10	
Адресация		31 ведомых устройств		62 ведомых устройств	
Напряжение питания AS-i		В 29,5...31,5			
Потребляемый ток По шине связи AS-i		мА В нормальном режиме: 25			
		мА При срабатывании расцепителя: 30			
		мА 200			
Выходными от источника питания 24 В					
Дополнительный источник питания		В 24 В пост. тока ± 30%			
Кол-во выходов		2 для управления катушкой пускателя			
Включающая способность твердотельных выходов		0,5 А/24 В (выходы защищены от коротких замыканий)			
Индикация/диагностика		При помощи 2 светодиодов на передней панели			

Технические характеристики модулей связи Modbus LUL C03

Тип модуля		LUL C031		LUL C033	
Физический интерфейс		RS 485			
Разъем		RJ45 на передней панели			
Протокол		Modbus RTU			
Максимальная скорость передачи данных		бит/с 19 200 (саморегулируется в пределах этого значения)			
Максимальное время возврата		мс 30			
Адресация		При помощи переключателей: от 0...31			
Температура окружающего воздуха		°C Рабочая - 25...+55			
Логические входы		Количество		—	
		Напряжение		—	
		Входной ток		мА —	
Номинальные входные значения		Напряжение		В --- 24 (положительная логика)	
		Сила тока		мА 7	
		Изменение к сост. 1		мс 10 (± 30 %)	
Время отклика		Изменение к сост. 0		мс 10 (± 30 %)	
Тип входа		Резистивный			
Твердотельные выходы		Количество		3, 2 из которых предназначены для управления катушкой пускателя	
		Напряжение		В 24 В пост. тока	
		Макс. ток		мА 500	
Защита		А Предохранители gL			
Ток, потребляемый выходами от источника питания 24 В		мА 200			
Включающая способность твердотельных выходов		0,5 А/24 В			
Индикация/диагностика		3 светодиода на передней панели			

Характеристики присоединения

Тип модуля		LUF W10, DH11, DA01, DA10	LUF V2	ASILUF C5		LUL C031, LUL C032	LUFC 00	
Разъем		Шаг		Входы и допол. источник питания 24 В	Выходы			
Гибкий кабель без кабельного наконечника	1 проводник	мм² 0,2...1,5	0,14...1	0,2...1,5	0,14...1	0,14...1	0,14...1	
	2 одинаковых проводника	мм² 0,2...1	0,14...0,75	0,2...1	0,14...0,75	0,14...0,75	0,14...0,75	
Гибкий кабель с кабельным наконечником	Без изолирующей муфты	1 проводник	мм² 0,25...1,5	0,25...1	0,25...1,5	0,25...1	0,25...1	
		2 одинаковых проводника	мм² 0,25...1	0,25...0,34	0,25...1	0,25...0,34	0,25...0,34	
	С изолирующей муфтой	1 проводник	мм² 0,25...1,5	0,25...0,5	0,25...1,5	0,25...0,5	0,25...0,5	0,25...0,5
		2 одинаковых проводника (1)	мм² 0,5...1,5	0,5	0,5...1,5	0,5	0,5	0,5
Жесткий кабель без кабельного наконечника	1 проводник	мм² 0,2...1,5	0,14...1	0,2...1,5	0,14...1	0,14...1	0,14...1	
	2 одинаковых проводника	мм² 0,2...1	0,14...0,5	0,2...1	0,14...0,5	0,14...0,5	0,14...0,5	
Размер проводника		1 проводник	AWG 24 - AWG 12	AWG 28 - AWG 16	AWG 24 - AWG 12	AWG 28 - AWG 16	AWG 28 - AWG 16	
Момент затяжки		Н.м	0,5...0,6	0,22...0,25	0,5...0,6	0,22...0,25	0,22...0,25	
Плоская отвертка		мм	3,5	2,5	3,5	2,5	2,5	

(1) Применяйте двойной кабельный наконечник.

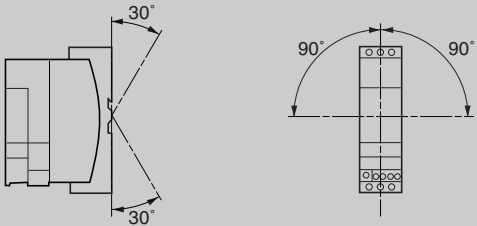
Технические характеристики модулей связи CANopen, Profibus DP и DeviceNet

Модуль связи		CANopen LUL C08	Profibus DP LUL C07	DeviceNet LUL C09	
Сервисные функции		S 20 (Schneider Electric)	Класс соответствия	Класс соответствия	
Стандарт		CIADS-301 V4.02 DR 303-2	Profibus DP	МЭК 62026-1, категория перенапряжения III, степень загрязнения: 3	
Профиль		—	LVSG V1.0 MS (Motor Starter) и MMS (Motor Management Starter)	ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) MS (Motor Starter)	
Протокол		CAN 2.0 A и CAN 2 B (пассивный режим)	Profibus DP	CAN 2.0 A и CAN 2 B (пассивный режим)	
Адресация		0...127 (при помощи переключателей)	1...125	0...63	
Структура	Физический интерфейс	9-контактный гнездовой разъём SUB-D	9-контактный штыревой разъём SUB-D	Разъём типа Open Style	
	Скорость передачи данных	10, 20, 50, 125, 250, 500 и 1000 кбит/с (by switches)	9600 кбит/с...12 Мбит/с	125...500 кбод	
	Кабели	2 экранированных кабеля типа «витая пара»			
Питание для дискретных выходов и цепи управления	--- 24 В	В	20...28		
	Потребляемый ток	А	До 1,5		
	Защита при помощи предохранителя типа gI	А	2		
Температура окружающего воздуха		°C	Рабочая: -25...+55		
Дискретные входы	Количество		2 (назначаются в соответствии с конфигурацией)		
	Питание	В	--- 24		
	Входной ток	мА	7		
	Номинальные входные значения	Напряжение	В	--- 24 (положительная логика)	
		Ток	мА	7	
	Время отклика	Переход в состояние 1	мс	10 (± 30%)	
		Переход в состояние 0	мс	10 (± 30%)	
	Тип входа		Резистивный		
Дискретные выходы	Количество		3, 2 из которых предназначены для управления катушкой пускателя		
	Макс. ток	мА	500		
	Защита от коротких замыканий		Есть		
	Включающая способность		0,5 А / --- 24 В		
Индикация/диагностика			При помощи 3 светодиодов на передней панели		

Технические характеристики модуля связи Advantys STB LUL C15

Физический интерфейс		CAN			
Связь		Fire Wire			
Протокол		CAN 2.0 и CAN 2 B (пассивный режим)			
Скорость передачи данных		кбит/с	800		
Адресация		Самоадресация			
Питание для дискретных выходов и цепи управления	--- 24 В	В	20...28		
	Потребляемый ток	А	До 1,5		
	Защита при помощи предохранителя типа gI	А	2		
Температура окружающего воздуха		°C	Рабочая: - 25...+55		
Дискретные входы	Количество		2 (назначаются в соответствии с конфигурацией)		
	Питание	В	--- 24		
	Входной ток	мА	7		
	Номинальные входные значения	Напряжение	В	--- 24 (положительная логика)	
		Ток	мА	7	
	Время отклика	Переход в состояние 1	мс	10 (± 30 %)	
		Переход в состояние 0	мс	10 (± 30 %)	
	Тип входа		Резистивный		
Дискретные выходы	Количество		3, 2 из которых предназначены для управления катушкой пускателя		
	Макс. ток	мА	500		
	Защита от коротких замыканий		Есть		
	Включающая способность		0,5 А / --- 24 В		
Индикация/диагностика			При помощи 3 светодиодов на передней панели		

Характеристики присоединения							
Тип модуля			LUF W10, LUF DH11, LUF DA01 и LUF DA10	LUF V2	ASILUF C5 и ASILUF C51		
Разъём					Входы и доп. источник питания 24 В	Выходы	
Разъём			Шаг	5,08	3,81	5,08	3,81
Гибкий кабель без кабельного наконечника		1 проводник	мм	0,2...1,5	0,14...1	0,2...1,5	0,14...1
		2 одинаковых проводника	мм	0,2...1	0,14...0,75	0,2...1	0,14...0,75
Гибкий кабель с кабельным наконечником	Без изолирующей муфты	1 проводник	мм	0,25...1,5	0,25...1	0,25...1,5	0,25...1
		2 одинаковых проводника	мм	0,25...1	0,25...0,34	0,25...1	0,25...0,34
	С изолирующей муфтой	1 проводник	мм	0,25...1,5	0,25...0,5	0,25...1,5	0,25...0,5
		2 одинаковых проводника (применяйте двойной кабельный наконечник)	мм	0,5...1	0,5	0,5...1	0,5
Жёсткий кабель без кабельного наконечника		1 проводник	мм	0,2...1,5	0,14...1	0,2...1,5	0,14...1
		2 одинаковых проводника	мм	0,2...1	0,14...0,5	0,2...1	0,14...0,5
Размер проводника	1 проводник			AWG 24... AWG 16	AWG 26... AWG 16	AWG 24... AWG 16	AWG 26... AWG 16
Момент затяжки			Н.м	0,5...0,6	0,20...0,25	0,5...0,6	0,20...0,25
Плоская отвёртка			мм	3,5	2,5	3,5	2,5
Тип модуля			LUL C031, LUL C033, LUL C08 и LUL C15	LUFC 00	LUL C09		
Разъём			Шаг	3,81	3,81	3,81	Присоединение к шине
Гибкий кабель без кабельного наконечника						Входы и доп. источник питания 24 В	5 (Open Style) DeviceNet
Гибкий кабель без кабельного наконечника		1 проводник	мм	0,14...1	0,14...1	0,14...1	0,2...2,5
		2 одинаковых проводника	мм	0,14...0,75	0,14...0,75	0,14...0,75	0,5...1,5
Гибкий кабель с кабельным наконечником	Без изолирующей муфты	1 проводник	мм	0,25...1	0,25...1	0,25...1	0,25...2,5
		2 одинаковых проводника	мм	0,25...0,34	0,25...0,34	0,25...0,34	0,25...1
	С изолирующей муфтой	1 проводник	мм	0,25...0,5	0,25...0,5	0,25...0,5	0,25...2,5
		2 одинаковых проводника (применяйте двойной кабельный наконечник)	мм	0,5	0,5	0,75	0,5...1,5
Жёсткий кабель без кабельного наконечника		1 проводник	мм	0,14...1	0,14...1	0,14...1	0,2...2,5
		2 одинаковых проводника	мм	0,14...0,5	0,14...0,5	0,14...0,5	0,14...0,5
Размер проводника	1 проводник			AWG 26... AWG 16	AWG 26... AWG 16	AWG 26... AWG 16	AWG 24... AWG 16
Момент затяжки			Н.м	0,20...0,25	0,20...0,25	0,20...0,25	0,5...0,6
Плоская отвёртка			мм	2,5	2,5	2,5	3,5

Комбинация базового блока контроллера и блока управления			
Тип силового блока и блока управления		LUT M + LUCB T1 BL или LUCD T1 BL без LUL C LUT M + LUCM T1 BL или LUL C	
Сертификация		UL, CSA BV, GL, LROS, DNV, PTB	
Соответствие стандартам		MЭК/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22-2 №14	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с нормами МЭК/EN 60947-1, категория перенапряжения III: степень загрязнения: 3	В	250
	В соответствии с UL508, CSA C22-2 №14	В	250
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	В соответствии с нормами МЭК/EN 60947-4-1	кВ	4
Степень защиты В соответствии с нормами МЭК/EN 60947-1 (защита от прямого контакта)	Передняя панель вне зоны присоединения		IP 40
	Передняя панель и клеммы с подключенными проводами		IP 20
	Другие поверхности		IP 20
Защищенное исполнение	В соответствии с нормами МЭК/EN 60068		"TH"
	В соответствии с нормами МЭК/EN 60068-2-30	Циклы	12
	В соответствии с нормами МЭК/EN 60068-2-11	Часы	48
Температура окружающей среды	При хранении	°C	- 40...+ 85
	При работе	°C	- 25...+ 70 - 25...+ 60
Максимальная высота над уровнем моря		м	2000
Рабочее положение	По отношению к нормальному вертикальному положению, без ухудшения параметров		
Огнестойкость	В соответствии с нормами UL 94		V2
	В соответствии с нормами МЭК/EN 60695-2-12	°C	960 (токоведущие компоненты)
		°C	650
Ударопрочность S синусоиды = 11 мс	В соответствии с нормами МЭК/EN 60068-2-27 (1)		15 gn
Виброустойчивость 5...300 Гц	В соответствии с нормами МЭК/EN 60068-2-6 (1)		4 gn
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с нормами МЭК/EN 61000-4-2 и ГОСТ Р 51317.4.2-99	кВ	На открытом воздухе: 8 (уровень 3)
		кВ	При контакте: 6 (уровень 3)
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	В соответствии с нормами МЭК/EN 61000-4-3 и ГОСТ Р 51317.4.3-99	В/м	10 (уровень 3)
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	В соответствии с нормами МЭК/EN 61000-4-4 и ГОСТ Р 51317.4.4-99	кВ	Выходы и входы трансформаторов тока: 4 (уровень 4)
		кВ	Входы и питание: 2 (уровень 3)
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	В соответствии с нормами МЭК/EN 61000-4-6 и ГОСТ Р 51317.4.6-99	В	10
Реле базового блока контроллера и блока управления			
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам высокого напряжения	В соответствии с нормами МЭК/EN 60947-4-1		В общем режиме В последовательном режиме
	Релейные выходы	кВ	4 2
	Входы	кВ	2 1
	Последовательные соединения	кВ	2 –

(1) Без изменения положения контакта при самых неблагоприятных условиях.

Характеристики питания цепи управления				
Номинальное рабочее напряжение	В	--- 20,4...28,8		
Потребление	Вт	≤2		
Защита	А	0,5 (предохранитель типа gG)		
Присоединение				
Гибкий кабель без наконечника	1 проводник	мм ²	0,2...2,5	
	2 одинаковых проводника	мм ²	0,2...1,5	
Гибкий кабель с наконечником	Без изолирующей муфты	1 проводник	мм ²	0,25...2,5
		2 одинаковых проводника	мм ²	0,25...1
	С изолирующей муфтой	1 проводник	мм ²	0,25...2,5
		2 одинаковых проводника (1)	мм ²	0,5...1,5
Жесткий кабель без кабельного наконечника	1 проводник	мм ²	0,2...2,5	
	2 одинаковых проводника	мм ²	0,2...1	
Размер проводника	1 проводник	AWG24...AWG12		
Момент затяжки	Н.м	0,5...0,6		
Отвертка	мм	3		

Технические характеристики входа		
Номинальное рабочее напряжение	В	--- 24
Логические входы		Состояние логической 1: I ≥ 6 мА - 16 В Состояние логического 0: I ≤ 1,5 мА - 5 В

Характеристики дискретного входа			
Тип базового блока контроллера		LUT M10BL	LUT M20BL
Нагрузка	Переменный ток	С 300	В 300
	Постоянный ток	24 В/5 А	24 В/5 А
Допустимая мощность по категории AC-15	Для 500 000 коммутационных циклов	ВА 180	500
Допустимая мощность по категории AC-15	Для 500 000 коммутационных циклов	Вт 30	30
Защита		4 (предохранитель типа gG)	4 (предохранитель типа gG)
Типы контакторов для совместного применения (2)		Управляющее напряжение --- 24 В: LP1K, LC1 D09...D95 Управляющее напряжение --- 24...240 В: LC1K, LC1D	Управляющее напряжение ~ 100...240 В: LC1K, LC1D, LC1 F185...F500

Технические характеристики внешних трансформаторов тока LUT C●●●1							
Точность		Класс 5P					
Фактор предела точности		10					
Максимальная рабочая температура	°C	70					
Коэффициент трансформации		30/1	50/1	100/1	200/1	400/1	800/1
Диаметр отверстия	мм	28	22	35	32	—	—
Максимальное подключение с.с.а.	мм ²	30 x 10	30 x 10	40 x 10	65 x 32	38 x 127	53 x 127

(1) Применяйте двойной кабельный наконечник.

(2) Для других комбинаций применяйте промежуточное реле между выходом контроллера LUTM и катушкой контактора.