

EAZ



**ПРОИЗВОДСТВО
КОММУТАЦИОННОЙ
АППАРАТУРЫ
НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**



Электроаппаратный завод - EAZ основан в 1949 г. и находится в г. Пловдив - Болгария.

EAZ специализируется на проектировании и производстве низковольтных коммутационных аппаратов и электрооборудования.

- автоматических выключателей до 2000 А, некоторые из них по лицензии SACE и AEG;

- однополюсных автоматических выключателей типа MB до 63А и типа LS - до 25А,

- воздушных контакторов типа С до 32А и типа CM до 95А,

- термических реле для контакторов типа CM, воздушных пускателей, автомобильных реле, распределительных щитов и других.

EAZ располагает свободными мощностями для раскроя и механической обработки листовых материалов, пластмасс, гальванических покрытий, производства катушек, пружин, специальной термообработки.

Производство расположено на площади более 100000 кв.м и выпускает как серийную, так и мелкосерийную продукцию.

EAZ имеет высокотехнологическое оборудование: машины для автоматического литья терморезистивных пластмасс фирм BUCHER и TRIULZI; высокоскоростные штамповочные прессы фирм BRUDERER и SCHULER; автоматические сварочные машины для серебряных контактных тел фирмы SCHLATER; авт. конвейеры для гальванического покрытия; автоматы для пружин фирмы WAFIOS; лазерный CNC технологический комплекс для контурной резки.

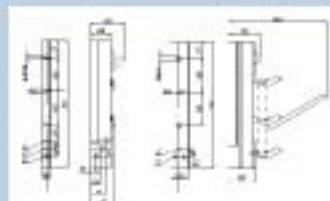
В настоящее время, EAZ - частное предприятие и проводит целевую программу по налаживанию связей в области низковольтного оборудования. Система управления качества EAZ оценена и зарегистрирована как отвечающая требованиям ISO 9001 - сертификат IQ13528, выдан "SGS".



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Разъединитель типа ARS

Тип		00	1	2	3
Номинальный тепловой ток*, A	$I_{th}=I_n=I_e$	160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, V	$U_e=U_i$	690 / 40-60Hz			
Номинальное импульсное напряжение, kV	U_{imp}	8		12	
Категория приложения		$U_e=500V - AC22B$; $U_e=690V - AC21B$			
Номинальный ток короткого замыкания при 500V, A	I_{cm}	20		50	
Механическая износостойкость, к.ц.		1600		1000	
Электрическая износостойкость, м.в.с.		200			
Размер плавкой вставки		00	1	1/2	3
Вес / без клеммных болтов/	kg	2,58	6,20	6,50	6,80



Размеры



Разъединитель типа ARS предназначен для распределения электрической энергии и для защиты однофазных или трехфазных потребителей от коротких замыканий и перегрузок с помощью плавких предохранителей. Его конструкция позволяет видеть и надежно отчитывания положения – вкл./выкл. Его дугогасительная система обеспечивает соответствующую мощность для коммутации рабочего тока. Имеет защиту от токов коротких замыканий. Отвечает требованиям EN60947-3; IEC947-1; EN60289-2-1. Тип исполнения: для нормального климата – "N", для тропического – "TIL".

Выводные клеммы

Клеммы для:		Тип ARS	00	1	2	3
Клеммы для:			Расположения			
Cu/Al кабель с кабельным наконечником 1,5 + 50 mm ²	Cu шина с шириной 20 + 25 mm					
Кабель с кабельным наконечником	Cu шина 30 x 5 + 40 x 10 mm		P, L, R, T (P-передняя, L-левая, R-правая, T-задняя)			
Cu/Al кабель 70 + 240 mm ²			P, T			
Cu/Al твистный провод 50 + 95 mm ² и 95 + 240 mm ²			P			

(*) Примечания:
1. При работе разъединителя при +45 или +55 °C, номинальный ток нужно уменьшить с 5 или 10%.
2. При монтаже в шину, номинальный ток нужно исправить с корректирующим коэффициентом в таблице

Число потребителей:	2-3	4-5	6-7	10
Корректирующий коэффициент:	0,9	0,8	0,7	0,6

Разъединитель с плавкими предохранителями типа XRS

Тип		XRS400	XRS630
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение, V	$U_e=U_i$	660	660
Номинальный тепловой ток, A		400	630
Номинальный рабочий ток при 380V*, A		400	630
Номинальный рабочий ток при 660V*, A		315	425
Номинальная способность включения и отключения при 1,1 $U_e - 380V^*$, AC23, cos $\varphi=0,35$	ON	3200	5040
	OFF	2400	3780
Номинальная способность включения и отключения при 1,1 $U_e - 660V^*$, AC22, cos $\varphi=0,85$	ON	1200	1890
	OFF	1200	1890
Номинальный ток предохранителей при коротком замыкании, kA		50	50
Максимальный сходящийся пиковый ток, kA		100	100
Тип основных предохранителей		2	3

Разъединитель типа XRS предназначен для распределения электрической энергии и для защиты однофазных и трехфазных потребителей от коротких замыканий и перегрузок с помощью плавких предохранителей. Его конструкция позволяет видеть и надежно отчитывания положения – вкл. / выкл. Его дугогасительная система обеспечивает соответствующую мощность для коммутации рабочего тока. Имеет защиту от токов коротких замыканий. Отвечает требованиям IEC947-3. Тип исполнения: для нормального климата – "N", для тропического – "TIL".



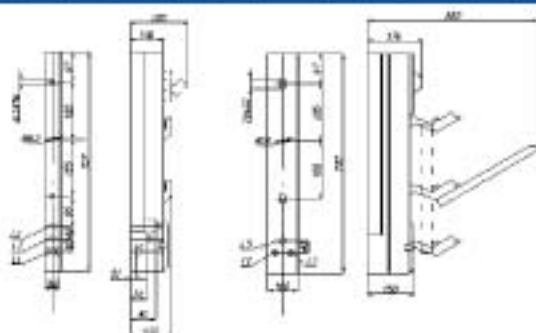
Разъединитель с плавкими предохранителями типа SK / YK

Технические характеристики

Номинальный ток, A	160	250	400	
Напряжение изоляции, V	660			
Номинальная мощность при AC22/23	380V	75	132	200
	500V	90	160	250
	660V	132	200	355

Размеры

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	S	T
SK160	96	190	43.5	124	142	20	6	165	29	26	5	176	103	7	9	8
SK250	132	250	56	159	177	30	6	165	40	33	5	231	129	12.5	9	10.5
SK400	32	250	56	159	177	30	6	165	40	33	5	231	129	12.5	9	12.5



Разъединитель типа SK предназначен для распределения электрической энергии и для защиты однофазных и трехфазных потребителей от коротких замыканий и перегрузок с помощью плавких предохранителей. Его конструкция позволяет видеть и надежно отчитывания положения – вкл. / выкл. Его дугогасительная система обеспечивает соответствующую мощность для коммутации рабочего тока. Имеет защиту от токов коротких замыканий. Отвечает требованиям IEC947-3, IEC408.

Тип исполнения: для нормального климата – "N", для тропического – "TIL".
Это разъединитель с двойным разъединением и выпускается с (SK) или без (YK) оснований для плавких вставок. Когда разъединитель открыт, основания предохранителей и верхние контакты без напряжения. Корпус разъединителя изготовлен из высококачественного полиэфир, стойкого к возгоранию и механическим повреждениям. Каждый полюс с двойным перерывателем. Контакты медные с серебряным покрытием. Подходящий для работы в загрязненной окружающей среде в соотв. IEC68-2. При коротком замыкании и сваривании контактов, рукоятка блокируется, после чего ее не возможно двигать. "Q" - индикатор открытого положения всех контактов.



SK / YK

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ типа А



AT00-IP00



A100



A1



AM 160



AM 250



A250

Тип		A00	A100	A1	A2	A250	A3	A4-1	A5	A5M -1600	A5M -2000
Номинальное напряжение	Ue, V~	500	500	690							
	Ue, V=	220	250						220		
Номинальный ток	In, A	16 - 32	100	100	250 400	250	630	800	1000	1600	2000
Коммутационная способность	Icu, kA	2.5	6	12	16	12	35	35	35	100	100
	Ics/Icu, %	100	100	75	75	100	75	75	75	100	100
	cosφ	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25		
Механическая износостойкость	к.ц.	2,5 ⁶	8500	8500	7000	7000	4000	2500	2500	2500	2500
Электрическая износостойкость	к.ц.	10 ⁵	1500	1500	1000	1000	1000	500	500	500	500
Исполнение - неподвижное - передние клеммы			+	+	+	+	+	+	+		
- задние клеммы			+				+				
- штепсельные - передние кабельные клеммы		+	+								
- задние клеммы			+								
Число полюсов		2.3	2.3	3							
Стандарт		IEC 947-2, ГОСТ Р 50030.2-99									

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ типа А



Дополнительные устройства	Тип	A100	A1	A2	A250	A3	A4-1	A5	A5M-1600	A5M-2000
Независимый расцепитель напряжения	Ue, V [~] /42-60Hz/	24 - 500	110 - 380	110 - 500		220 - 500				
	Ue, V=	24 - 500	110 - 220	24 - 220		220 - 500				
Расцепитель минимального напряжения	Ue, V [~] /42-60Hz/	24 - 380	110 - 380	110 - 500		220 - 500				
	Ue, V=	24 - 100	110 - 220	24 - 220		220 - 500				
Вспомогательные контакты	Ue, V [~]				380					
	Ue, V=				220					
	Ith, A	10	4	10	4	4	10	10	10	
AC15	Ie, A	1	1	0.63	1	1	0.63	0.63	0.63	
DC13	Ie, A	0.25	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
Переключающие	шт.		1	1 - 2	2	1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	
НО или НЗ	шт.	1 - 2								
Привод дистанционный				типа ЗЕД			типа ЗЕД1000			
Ротационная рукоятка				+			+			
Габариты	мм X мм X мм	125 X 75 X 72	120 X 75 X 75	112X115X121	225X140X129	182X105X100	289 X 192 X 157			405 X 210 X 138,5
Масса	kg	0,54	0,85	1,7	4	4,8	2,8	9,2	13	17
Минимальное расстояние	мм	35	65	65	75	75	100	120	120	

ДИСТАНЦИОННЫЙ ПРИВОД для выключателей типа А

Тип	ЗЕД					ЗЕД1000				
	A100	A1	A2	A250	A3	A4-1	A5	A5M-1600	A5M-2000	
Для автоматического выключателя типа										
Нормальное напряжение изоляции	Ui, V [~] 500									
Нормальное рабочее напряжение	Ue, V [~] 100, 230, 380									
Номинальная частота	Hz 50 - 60									
Номинальный режим работы	кратковременный									
Потребляемая мощность	VA 1100					2500				
Время включения и отключения	s <0.5 при Ue									
Допустимое число операций вкл./откл.	шт. до 5 с паузой > 10 с									
Габариты с выключателем	мм X мм X мм	180 X 130 X 169	190 X 130 X 210	232X140X209	130 X 215 X 198	192 X 301 X 270				
Масса выключателя с приводом	kg	2,65	3,5	4,6	6,5	12,4	16,2	20,2		

Миниатюрные выключатели типа MB

Выключатели типа MB предназначены для защиты электрических цепей - с характеристикой B - в быту; с характеристикой C - для защиты двигателей, трансформаторов или других индуктивных устройств как флуоресцентные лампы, например. Выключатели устанавливаются на стандартной рейке защелкой в соответствии с TS 35 DIN EN50022.



Характеристика в соотв. с EN60898	B или C																										
Номинальное напряжение	230 / 400																										
Номинальный ток	6	10	16	20	25	32	40	50	63	6	10	16	20	25	32	40	50	63	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Число полюсов	1						2						3														
Коммутационная способность	6000						6000						6000														
Частота	50 / 60																										
Стандарт	EN898, ГОСТ Р 50345-99																										
Колпачок IP30 /с возм. блокировки/	+																										

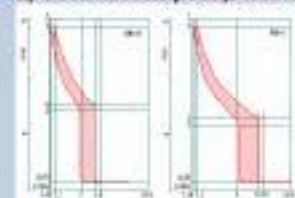
Вспомогательный контакт OF, модуль 9mm для выключателей типа MB

Число переключающих контактов	1 / 2			
Номинальный ток	3A	6A	1A	2A
Номинальное напряжение	415V [~]	240V [~]	125V [~]	48V [~]

Габариты



Время-токовая характеристика

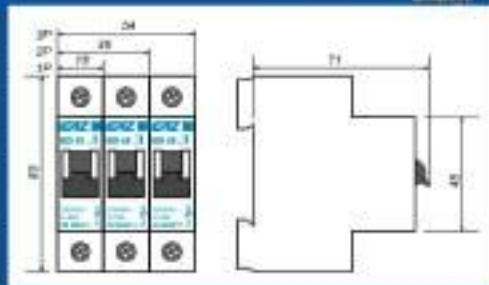


Миниатюрные разъединители типа MD

Миниатюрные разъединители или выключатели типа MD предназначены для ручного включения и отключения цепей в нормальном режиме для категории применения AC-21B. Отвечают требованиям EN 947-3. Выключатели устанавливаются на стандартной рейке защелкой в соответствии с TS35 DIN EN50022.



Обозначение	MD63	MD80	MD100
Номинальный ток, A	63	80	100
Номинальное напряжение, V	230/400 [~]		
Число полюсов	1, 2, 3, 4		
Износостойкость при факторе мощности 0,8 и категории приложения AC-21 B	2000		
Максимальное сечение присоединенного провода, кв.мм	35		



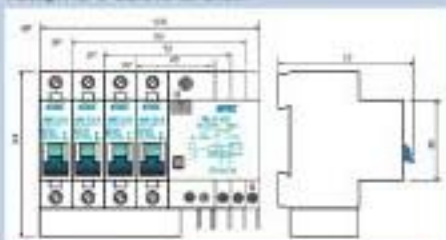
Выключатель автоматический, управляемый дифференциальным током типа RCD

Выключатель типа RCD представляет собой электронно - механическое устройство переменного тока, которое работает без необходимости подключения дополнительного источника питания. Он предназначен для защиты людей от поражения электрическим током при соприкосновении с токоведущими частями электрооборудования, случайно оказавшимися под напряжением, а также и для защиты сети от перегрузок и токов короткого замыкания. Индикатором наличия тока утечки служит специальная кнопка, без нажатия которой невозможно включить устройство. Кроме этого устройство оснащено кнопкой "Тест" для периодической проверки нормальной работы. Способ заземления - TN. Отвечает требованиям EN 60755. Устройство монтируется на TN рейках 35x75 по DIN.

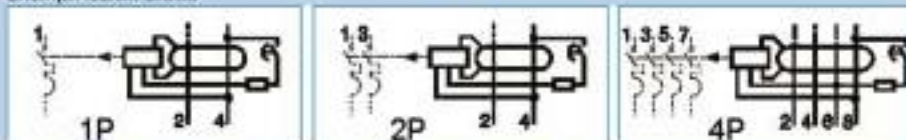


Выключатель автоматический, управляемый дифференциальным током типа RCD

Габариты с выключателем



Электрическая схема



Номинальное напряжение, V	220-240*	220/240*; 380/415*
Число полюсов	1, 2	4
Типовое обозначение	RCD40	RCD63
Номинальный ток, A	≤40	≤63
Номинальный дифференциальный ток срабатывания I _{Δn} , mA	10, 30, 100, 300	
Номинальный дифференциальный ток несрабатывания	0,5 I _{Δn}	
Электрическая износостойкость при cosφ=0,85; op.c	4000	
Диэлектрическая прочность между фазой и нейтралю, V	U=6000 _{1,2/50}	
Диэлектрическая прочность между фазой и металлическими частями, V	U=8000 _{1,2/50}	
Максимальное сечение присоединяемого провода, кв.мм	16	

СОСТАВНЫЕ УСТРОЙСТВА

Пускатели типа MS предназначены для нормального пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей и для защиты их от перегрузок, а также и для других потребителей переменного тока. Отвечают требованиям IEC947-4-1. Степень защиты IP54. Частота срабатывания - 30 к.ц.

ПУСКАТЕЛЬ типа MS

Тип	MS25	MS16	MS10
Номинальное напряжение главной цепи, V	380-400		
Номинальное напряжение управляющей цепи U _с , V	220, 380/230, 400		
Область настройки защитного термического реле (После согласования с потребителем возможно и др. области.)	15-25	8-16	4-8
			6-10
Номинальный рабочий ток предохранителей для защиты против короткого замыкания с характеристикой aM	32	25	10/16
Износостойкость главной контактной цепи при AC3, 380V*, 1200 к.ц./ч, 10%к.ц.	1	2	2
Износостойкость вспомогательных контактов 1200 к.ц./ч, 10%к.ц.	I _e =1,6 A	1	
	I _e =0,5 A	2	
Потребляемая рабочая мощность двигателя при категории AC3	220/230V*	5,5	4
	380/400V*	11	7,5

Условия работы:

Температура окружающего воздуха - (-10 : 40)°C // Относительная влажность воздуха - 90% при 20°C // Высота над уровнем моря - 2000 м

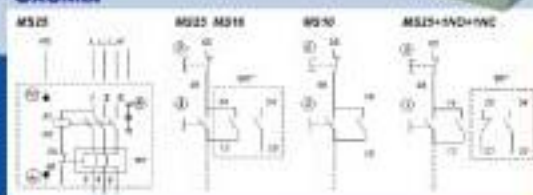
Размеры



MS 25



Схемы



Распределительные щиты жилых зданий типа TP3

Основные технические данные:

Номинальный ток / номинальный ток главного выключателя, A	50
Защитная характеристика главного выключателя	G, B, C
Защитная характеристика остальных выключателей	B, C
Номинальное напряжение, V	220V*
Номинальная частота напряжения, Hz	50/60
Температура окружающего воздуха, °C	-5 : 40
Относительная влажность воздуха при 40 °C, %	50
Относительная влажность воздуха при 20 °C, %	90
Высота над уровнем моря, m	2000
Габариты, mm	275x190x88

Щиты типа TP3

предназначены для распределения энергии и для защиты от перегрузки и коротких замыканий включенных в защищаемую цепь электрических приборов. Встраиваются в отверстия в стене вплоть до 90 мм. Отвечают требованиям IEC439-3. Автоматические выключатели щитов отвечают требованиям IEC898. Максимальное число защищаемых цепей 11. Режим работы - R1. Степень защиты - IP30D. Производятся с главным выключателем или без него.



Тельферные щиты типа T... и TEB...

Основные технические данные:

Номинальное напряжение изоляции главной контактной цепи	500V
Номинальное напряжение изоляции вспомогательных цепей	380V
Номинальные рабочие напряжения	220 : 500V* ; 50/60 Hz
Номинальное напряжение цепи управления	24,36,42V; 50/60 Hz
Номинальный рабочий ток для подъема и тормоза	: 63A

Размеры

Табло тип	T											TEB	TEB-I	TEB-II
	5	6	7	8	9	9a	10	10a	11	11a				
Габариты / Габарит No	5	6	7	8	9	9a	10	10a	11	11a	-	-	-	
A, mm / длина/	360	430	480	530	440	440	490	490	520	520	315	300	215	
B, mm / ширина/	225	225	225	225	280	280	300	300	330	330	250	145	130	

Щиты применяются для управления канатных и цепных электрических тельферов с грузоподъемностью от 2,5 до 80 kN, с односкоростным или двухскоростным подъемом, с или без тормоза, с или без второго останова, с или без ограничителя груза, с возможностью подключить командного выключателя и конечных распределителей. EAZ производит также щиты по схемам клиента - для управления тельферов или металлорежущих машин. Степень защиты - IP54.

Варианты исполнения: для нормального климата "N", для тропического - "TIL", как и для специальных условий - работа в окружающей среде с 0,025% SO₂.



ВОЗДУШНЫЕ КОНТАКТОРЫ серии С

Тип			C6	C10	C16	C25	C32
Стандарты			IEC947-4-1				
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	690				
Номинальный рабочий ток для AC3	le	A	6	10	16	25	32
Условный тепловой ток для AC 1	Ith=le	A	10	20	25	35	37
Мощность управляемого асинхронного двигателя 50/60 Hz /категория AC3/	230V~	kW	1,5	2,2	4	5,5	7,5
	400V~	kW	3	4	7,5	11	15
	500V~	kW	3,7	5,5	10	15	18,5
	690V~	kW	3,7	5,5	10	15	18,5
Электрическая износостойкость главной контактной цепи AC3, 400V, 1200 к.ц.	к.ц.		10 ⁶				
Механическая износостойкость при 3600 к.ц.	к.ц.		100 ⁶				
Способность включения и отключения главной контактной цепи AC3, 400V~	вкл.	A	100	120	160	250	320
	откл.	A	80	100	128	200	256
Номинальное напряжение цепи управления	50Hz	V	24,36,42,48,110,220,230,380,400,415,440,500				
	60Hz	V	24,36,42,48,110,220,380,440				
Потребляемая мощность катушки	откр.	VA	70	80	100	120	120
	закр.	VA	13	15	18	20	20



C6



C10



C16



C25

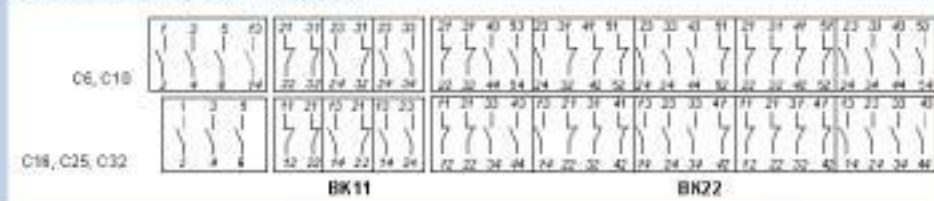


C32

ВОЗДУШНЫЕ КОНТАКТОРЫ серии С. РАЗМЕРЫ

Тип			C6	C10	C16	C25	C32
Максимальное сечение присоединительного провода	кв.мм		2,5	2,5	4	6	6
Установочные размеры для винтового крепления	мм.		35 X /50,60/				
Габариты	без ВК	мм.	45 X 70 X 83			45 X 75 X 96	
	с ВК	мм.	45 X 70 X 110			45 X 75 X 124	
Вес	кг.		0,330	0,340	0,465	0,490	0,490

Обозначение клемм и выводов



BK11

BK22

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ серии СК

Тип			СК4	СК8
Стандарты			IEC947-5-1	
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	690	
Номинальный рабочий ток для AC15, IEC947-5-1	le	A	1,6	
Условный тепловой ток	Ith=le	A	10	
Число и вид контактных элементов				
Электрическая износостойкость главной контактной цепи для AC15, IEC947-5-1; 1200 к.ц.	к.ц.		10 ⁶	
Механическая износостойкость при 3600 к.ц.	к.ц.		100 ⁶	
Способность включения и отключения главной контактной цепи	откл.	A	16-AC15; cosφ=0,3; IEC947-5-1; вкл=откл.	
Номинальное напряжение цепи управления	50Hz	V	24,36,42,48,110,220,230,380,400,415,440,500	
	60Hz	V	24,42,220,380	
Потребляемая мощность катушки	откр.	VA	71	88
	закр.	VA	13	15
Габариты	мм.		45X70X83	45X70X110 - с ВК
Установочные размеры для крепления с винтами	мм.		35X(50-60)	
Вес	кг.		0,330	0,390



СК4



СК8

BK11



BK22



БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ типа ВК

Тип			BK11	BK22
Стандарты			IEC947-5-1	
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	690	
Номинальный рабочий ток для AC15, IEC947-5-1	le	A	1,6	
Условный тепловой ток	Ith=le	A	10	
Число и вид контактных элементов				
Электрическая износостойкость главной контактной цепи	к.ц.		10 ⁶ -AC15, IEC947-5-1; 1200 к.ц.	
Механическая износостойкость при 3600 к.ц.	к.ц.		100 ⁶	
Способность включения и отключения главной контактной цепи	откл.	A	16-AC15; cosφ=0,3; IEC947-5-1; вкл=откл.	
Вес	кг.		0,330	0,390

ВОЗДУШНЫЕ КОНТАКТОРЫ серии CM

Тип		CM09	CM12	CM18	CM25	CM32	CM40	CM50	CM65	CM80	CM95	
Число полюсов		3	3-4	3	3-4	3	3-4	3	3-4	3-4	3	
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V 1000										
Номинальное рабочее напряжение	Ue	V +690										
Номинальный рабочий ток для АС3	Ie	A 9	A 12	A 18	A 25	A 32	A 40	A 50	A 65	A 80	A 95	
Условный тепловой ток для АС1	Ith-Ie	A 25	A 25	A 32	A 40	A 32	A 60	A 80	A 80	A 125	A 125	
Мощность Р управляемого асинхронного двигателя 50/60Hz для АС3	220/230V	kW 2,2	kW 3	kW 4	kW 5,5	kW 7,5	kW 11	kW 15	kW 18,5	kW 22	kW 25	
	380/400V	kW 4	kW 5,5	kW 7,5	kW 11	kW 15	kW 18,5	kW 22	kW 30	kW 37	kW 45	
	415V	kW 4	kW 5,5	kW 9	kW 11	kW 15	kW 22	kW 25	kW 37	kW 45	kW 45	
	440V	kW 4	kW 5,5	kW 9	kW 11	kW 15	kW 22	kW 30	kW 37	kW 45	kW 45	
500V	kW 5,5	kW 7,5	kW 10	kW 15	kW 18,5	kW 22	kW 30	kW 37	kW 55	kW 55		
Механическая износостойкость при 3600 к.ц.; t≤55°C	10 ⁶ к.ц.	10	10	10	8	8	8	8	8	5	5	
Электрическая износостойкость главной контактной цепи для АС3, ≤440V; t≤40°C; ≤0,85.P	50&60Hz	к.ц./ч 1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1000	750	750	
	10 ⁶ к.ц.	2	2,2	1,5	1,3	1,6	1,5	1,3	1,2	1,25	1	
Способность включения и отключения главной контактной цепи для АС3	I _{mc}	A 250	A 250	A 300	A 450	A 550	A 800	A 900	A 1000	A 1100	A 1200	
	220/230V/415/440V	A 250	A 250	A 300	A 450	A 550	A 800	A 900	A 1000	A 1100	A 1200	
	500V	A 175	A 175	A 250	A 400	A 450	A 800	A 900	A 1000	A 1000	A 1100	
800/900V	A 85	A 85	A 120	A 180	A 180	A 400	A 500	A 630	A 640	A 640		
Максимальное сечение присоединяемого провода	кв.мм	4	4	6	6	10	16	25	25	50	50	
Номинальное напряжение цепи управления	50Hz	V 24,36,42,48,110,220,230,380,400,415,440,500,660										
	60Hz	V 24,36,42,48,110,220,380,440										
Потребляемая мощность катушки при U _c /50Hz; cosφ=0,75	NO/50Hz	VA 60	60	60	90	90	200	200	200	200	200	
	NC/50Hz	VA 70	70	70	100	100	245	245	245	245	245	
Потребляемая мощность катушки при U _c /60Hz; cosφ=0,75	NO/50Hz	VA 60	60	60	90	90	200	200	200	200	200	
	NC/60Hz	VA 70	70	70	100	100	245	245	245	245	245	
Вес	kg	0,32	0,32	0,35	0,5	0,52	1,15	1,15	1,15	1,5	1,5	

Воздушные контакторы серии CM, отвечают требованиям IEC947-4. Степень защиты IP20. Рабочая температура от (-25 + 55) °C, а температура хранения - от (-5 + 40) °C. Высота над уровнем моря 2000 м. Относительная влажность воздуха - 50% при 40 °C или 90% при 20 °C.



Блок вспомогательных контактов

Типы блоков ВК для контакторов серии CM	
A2 -2 ВК	F2 -замедление отключения
A4 -4 ВК	F4 -замедление включения

Основные технические данные

Тип		F2	F4	A2	A3	
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V 690				
Номинальное рабочее напряжение	Ue	V 690				
Номинальный рабочий ток	Ie	A 0,5				
Условный тепловой ток	Ith	A 10				
Минимальная способность включения	I _{mc}	A 17,5				
Включательная способность	A	140				
Механическая износостойкость при 1200 к.ц./ч	к.ц.	30.106	5.106			
Электропроводка - с гибким или твердым проводом без наконечника и сечением	мм ²	1x1 - 2x 2,5				
Вес	kg	0,030	0,06	0,04	0,05	

Размеры

Тип		CM09	CM12	CM18	CM25	CM32	CM40	CM50	CM65	CM80	CM95
Габариты	A	45	45	45	56	56	75/85	75/85	85/96	85/96	85/96
	B	74	74	74	84	84	127	127	127	127	127
	C	80	80	85	93	98	114	114	114	125	125
Установочные размеры для крепления винтами	a	35	35	35	44	48	40	40	40	40	40
	b	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Ширина рейки для крепления	мм	35	35	35	35	35	75	75	75	75	75
		2xM4	2xM4	2xM4	2xM4	2xM4	3xM6	3xM6	3xM6	3xM6	3xM6

Размеры



Клеммы и выводы



ТЕРМИЧЕСКИЕ РЕЛЕ типа RT1

Тип	Ток наладки, A	Мощность управляемого двигателя в kW при:					Тип контактора
		220V [~]	380V [~]	415V [~]	440V [~]	690V [~]	
RT1-A0,16	0,10-0,16						CM09-CM25
RT1-A0,25	0,16-0,25						
RT1-A0,4	0,25-0,4						
RT1-A0,63	0,40-0,63					0,37	
RT1-A1,0	0,63-1,00					0,55	
RT1-A1,6	1,00-1,60		0,37		0,55	1,1	CM18-CM25
RT1-A2,5	1,60-2,50	0,37	0,75	1,1	0,75	1,5	
RT1-A4,0	2,50-4,00	0,75	1,5	1,5	1,5	3	
RT1-A6,0	4,00-6,00	1,1	2,2	2,2	2,2	4	
RT1-A8,0	5,50-8,00	1,5	3	3	3	5,5	
RT1-A10	7,00-10,0	2,2	4	4	4	7,5	CM40-CM65
RT1-A13	10,0-13,0	3	5,5	5,5	5,5	10	
RT1-A18	13,0-18,0	4	7,5	9	9	15	
RT1-A25	18,0-25,0	5,5	11	11	11	18,5	
RT1-B32	23,0-32,0	7,5	15	15	15	22	
RT1-B40	30,0-40,0	10	18,5	22	22	30	CM50-CM65
RT1-B50	38,0-50,0	11	22	25	25	37	
RT1-B57	48,0-57,0	15	25	30	30	40	
RT1-B66	57,0-66,0	18,5	30	37	37	55	
RT1-B80	63,0-80,0	22	37	37	37	55	

Термические реле типа RT1 применяются для защиты от перегрузок цепей переменного тока с номинальной частотой 50 и/или 60 Hz, с напряжением до 690 V и мощностью до 63 kW. Они термокомпенсированные и дифференциальные с ручным восстановлением и индикатором состояния контактов. Реле могут быть установлены на контактор типа CM или отдельно. Отвечают требованиям IEC947-4-1.

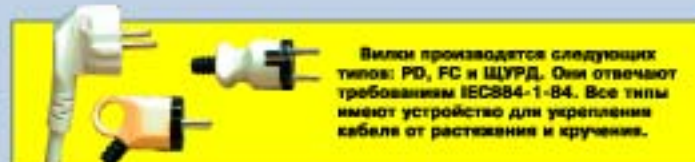


ИЗДЕЛИЯ для ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ВИЛКИ

Технические данные

Номинальное напряжение изоляции	250V [~]
Номинальный тепловой и рабочий ток	16А
Число полюсов	2P+E
Размеры соединительного кабеля	от 3x0,75 до 3x1,5



Вилки производятся следующих типов: PD, FC и ЦУРД. Они отвечают требованиям IEC884-1-84. Все типы имеют устройство для укрепления кабеля от растяжения и кручения.

Патроны /Оправы/

Тип	FB158/22d	FN159/E27
Номинальное напряжение изоляции	250V [~]	250V [~]
Номинальный ток при 50-60Hz	4А	4А
Степень защиты	IP20	IP20
Внутренняя резьба	-	M10x1
Стандарт	BS EN61184	IEC238
Рабочая температура	165°	165°



Два типа патронов - байонетный типа FB158 / B22d и винтовой типа FN159 / E27

Серия SUPER MAGIC

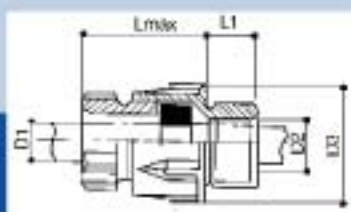
Тип	Ключ дозиматор	Ключ однополюсный	Кнопка	Розетка составная	Розетка телефонная	Розетка 2P+E	Розетка составная	Зуммер
Сигнатура	SM019	SM020	SM021	SM022	SM023	SM127	SM128	SM129
Сигнатура с крышкой	SM141	SM142	SM143	SM144	SM147	SM146	SM145	SM149
Номинальное напряжение	250V [~]							
Номинальный ток	10А				16А		-	
Максимальное сечение провода	3x2,5	2x2,5			3x2,5	2x2,5		
Степень защиты	IP20				IP00			
Стандарт	IEC869-1				IEC884-1			TY
Рабочие условия	Рабочая температура от -10 до +40° С и относительная влажность воздуха 85% при 20°С							

Изделия серии SM применяются для монтажа в консольной коробке с монтажными аксессуарами - панель /металлическая или пластмассовая/, консоль и колпачок или с пластмассовой крышкой. С пластмассовой панелью устанавливаются 3 изделия. Панель производится в цвет по заказу. С пластмассовой крышкой устанавливается одно изделие в консольной коробке с диаметром 60 мм.



САЛЬНИКИ типа PG

Тип	Размеры				
	L1, mm	D1, mm	D2, mm	Lm-L1, mm	D3, mm
Pg1	8	3,5-6,5	7	23-8	16,5
Pg9	8	4,5-7	10,2	25-8	21,5
Pg11	8	5,5-10	11,5	27-8	25
Pg13,5	9	9-13	13,5	29-9	27
Pg16	10	10-14	16,5	30-10	30
Pg21	11	14-18	21	38-11	37,5
Pg29	11	18-25	27,5	42-11	47,5
Pg36	12	25-33	34,5	43-12	58
Pg42	13	30-38	40,5	48-13	65



Сальники типа PG производятся из материала ABS - с высоким качеством, ударопрочный и стойкий к возгоранию или полиамид - по заказу. Отмечают требованиям IEC988. Степень защиты - IP68. Температура окружающего - от (-30 : 80) °С.

Фотореле DLS-1/50 - автомат управления наружного освещения

Технические характеристики

Тип	DLS-1/50	
Номинальное напряжение изоляции	V [~]	220 (+22% -22%)
Диапазон регулировки чувствительности: при включении /при выключении	Люксы	-0,5 - 25 - 2 раза от уровня включения
Защита от кратковременного освещения	с.	не менее 10
Максимальный ток коммутации при активной нагрузке	А	8
Потребляемая мощность	Вт	не более 15
Рабочий температурный диапазон	С [°]	-20 - +40
Длина выносного фотодатчика	мм	3000
Габариты	мм	35 X 73,5 X 83

Предназначено для автоматического управления наружного освещения:

- улиц и парков,
- рекламных витрин и щитов,
- праздничного освещения и гирлянд,
- охраняемых территорий, автовокзалов,
- строгительных площадок,
- аварийной дорожной сигнализации,
- дачных и загородных участков,
- художественного освещения памятников, мостов и других объектов архитектуры.

Фотореле DLS-1/50 позволяет регулировать в широких границах порог срабатывания, обладает встроенной защитой от случайного кратковременного освещения освещения в темное время суток, позволяет коммутации значительных токов, что в ряде случаев позволяет обойтись без дополнительных реле и пускателей.



Реле времени DLS-15 - автомат управления лестничного освещения

Технические характеристики

Тип	LS-15	
Напряжение питания	V [~]	220 (+22% -22%)
Диапазон регулировки выдержки на отключение	сек.	30 - 300
Максимальный ток коммутации: - при активной нагрузке /- при управлении электронными лампами	А	8 800
Рабочий температурный диапазон	С [°]	-20 : +40
Потребляемая мощность	Вт	не более 15
Габариты	мм	35 X 73,5 X 83
Вес	гр.	100

Предназначено для управления лестничного освещения, а также в автоматических устройствах отключения нагрузки после заданного временного интервала, где не требуется высокая точность.

Контакты реле замыкаются при нажатии на одном из параллельно включенных кнопок, расположенных в варианте управления лестничного освещения на каждой лестничной площадке.

Время включенного состояния освещения отсчитывается с момента отпущения кнопки. После истечения запрограммированного времени реле отключает нагрузку.

Время включенного состояния регулируется выведенной на лицевой панели ручкой.

При нажатии на одной из кнопок во время работы освещения, отсчет времени начинается сначала.





LR Type Approval Certificate

This is to certify that the underlined product has been tested with satisfactory results to the relevant requirements of the LR Type Approval system. This certificate is issued by:

PRODUCER Eac Inc.
PLACE OF PRODUCTION 1, Vozrozhdeni Blvd, Plovdiv 4004, Bulgaria
DESCRIPTION 1.5kw 230v/50hz 230v 50hz fan

TYPE
APPLIC
SPECIFI STAND



СВИДЕТЕЛСТВО за признаване

No. 40.2 - 3

Свидетелство
Издадено
Експир. д.
Искан
Датум на издаване

БЪЛГАРСКИ КОРАБЕН РЕГИСТЪР признава, че **ЕА2** - гр. 0304888 за признаване съгласно изискванията в модул 2 от европейския стандарт EN 60335-1:2002, изработен и произведен в съответствие с изискванията, предвидени в техническия документ "ЕА2" - Общностен акт за признаване No. 40.2



БЪЛГАРСКИ КОРАБЕН РЕГИСТЪР BULGARIAN REGISTER OF SHIPPING

ДОПУСК Type Approval Certificate

No. 047.1112-99

This is to certify that the product, described below has undergone type testing and is in compliance with the Rules of 1995

БЪЛГАРСКИ КОРАБЕН РЕГИСТЪР
BULGARIAN REGISTER OF SHIPPING

ДЪРЖАВЕН АГЕНТСТВО ЗА СТАНДАРТИЗИРАНЕ И ТЕХНИЧЕСКО СЕРТИФИКАЦИЯ (СЕРТИФИКАТЪТ Е ВЪВЪЗ)

Сегия BA № 042828

Система сертифициране Търговия

СЕРТИФИКАТ ВЪПОВИДНОСТИ

Заявено изделие: Реле
 Система сертифициране Търговия
 31. юли 2005 г. 19 г.
 № BA 1.001.01701-99
 Делово № 02.09.001.199 г.

ИЗДАНО: "ЕА2-А2"

И. Пеев
 ДИРЕКТОР
 гр. Пловдив

СЕРТИФИКАТЪТ Е ВЪВЪЗ

№ 0001
 11.07.05
 11.07.15
 11.07.25
 11.07.35
 11.07.45
 11.07.55
 11.08.05
 11.08.15
 11.08.25
 11.08.35
 11.08.45
 11.08.55
 11.09.05
 11.09.15
 11.09.25
 11.09.35
 11.09.45
 11.09.55
 11.10.05
 11.10.15
 11.10.25
 11.10.35
 11.10.45
 11.10.55
 11.11.05
 11.11.15
 11.11.25
 11.11.35
 11.11.45
 11.11.55
 11.12.05
 11.12.15
 11.12.25
 11.12.35
 11.12.45
 11.12.55
 12.01.05
 12.01.15
 12.01.25
 12.01.35
 12.01.45
 12.01.55
 12.02.05
 12.02.15
 12.02.25
 12.02.35
 12.02.45
 12.02.55
 12.03.05
 12.03.15
 12.03.25
 12.03.35
 12.03.45
 12.03.55
 12.04.05
 12.04.15
 12.04.25
 12.04.35
 12.04.45
 12.04.55
 12.05.05
 12.05.15
 12.05.25
 12.05.35
 12.05.45
 12.05.55
 12.06.05
 12.06.15
 12.06.25
 12.06.35
 12.06.45
 12.06.55
 12.07.05
 12.07.15
 12.07.25
 12.07.35
 12.07.45
 12.07.55
 12.08.05
 12.08.15
 12.08.25
 12.08.35
 12.08.45
 12.08.55
 12.09.05
 12.09.15
 12.09.25
 12.09.35
 12.09.45
 12.09.55
 12.10.05
 12.10.15
 12.10.25
 12.10.35
 12.10.45
 12.10.55
 12.11.05
 12.11.15
 12.11.25
 12.11.35
 12.11.45
 12.11.55
 12.12.05
 12.12.15
 12.12.25
 12.12.35
 12.12.45
 12.12.55
 13.01.05
 13.01.15
 13.01.25
 13.01.35
 13.01.45
 13.01.55
 13.02.05
 13.02.15
 13.02.25
 13.02.35
 13.02.45
 13.02.55
 13.03.05
 13.03.15
 13.03.25
 13.03.35
 13.03.45
 13.03.55
 13.04.05
 13.04.15
 13.04.25
 13.04.35
 13.04.45
 13.04.55
 13.05.05
 13.05.15
 13.05.25
 13.05.35
 13.05.45
 13.05.55
 13.06.05
 13.06.15
 13.06.25
 13.06.35
 13.06.45
 13.06.55
 13.07.05
 13.07.15
 13.07.25
 13.07.35
 13.07.45
 13.07.55
 13.08.05
 13.08.15
 13.08.25
 13.08.35
 13.08.45
 13.08.55
 13.09.05
 13.09.15
 13.09.25
 13.09.35
 13.09.45
 13.09.55
 13.10.05
 13.10.15
 13.10.25
 13.10.35
 13.10.45
 13.10.55
 13.11.05
 13.11.15
 13.11.25
 13.11.35
 13.11.45
 13.11.55
 13.12.05
 13.12.15
 13.12.25
 13.12.35
 13.12.45
 13.12.55
 14.01.05
 14.01.15
 14.01.25
 14.01.35
 14.01.45
 14.01.55
 14.02.05
 14.02.15
 14.02.25
 14.02.35
 14.02.45
 14.02.55
 14.03.05
 14.03.15
 14.03.25
 14.03.35
 14.03.45
 14.03.55
 14.04.05
 14.04.15
 14.04.25
 14.04.35
 14.04.45
 14.04.55
 14.05.05
 14.05.15
 14.05.25
 14.05.35
 14.05.45
 14.05.55
 14.06.05
 14.06.15
 14.06.25
 14.06.35
 14.06.45
 14.06.55
 14.07.05
 14.07.15
 14.07.25
 14.07.35
 14.07.45
 14.07.55
 14.08.05
 14.08.15
 14.08.25
 14.08.35
 14.08.45
 14.08.55
 14.09.05
 14.09.15
 14.09.25
 14.09.35
 14.09.45
 14.09.55
 14.10.05
 14.10.15
 14.10.25
 14.10.35
 14.10.45
 14.10.55
 14.11.05
 14.11.15
 14.11.25
 14.11.35
 14.11.45
 14.11.55
 14.12.05
 14.12.15
 14.12.25
 14.12.35
 14.12.45
 14.12.55
 15.01.05
 15.01.15
 15.01.25
 15.01.35
 15.01.45
 15.01.55
 15.02.05
 15.02.15
 15.02.25
 15.02.35
 15.02.45
 15.02.55
 15.03.05
 15.03.15
 15.03.25
 15.03.35
 15.03.45
 15.03.55
 15.04.05
 15.04.15
 15.04.25
 15.04.35
 15.04.45
 15.04.55
 15.05.05
 15.05.15
 15.05.25
 15.05.35
 15.05.45
 15.05.55
 15.06.05
 15.06.15
 15.06.25
 15.06.35
 15.06.45
 15.06.55
 15.07.05
 15.07.15
 15.07.25
 15.07.35
 15.07.45
 15.07.55
 15.08.05
 15.08.15
 15.08.25
 15.08.35
 15.08.45
 15.08.55
 15.09.05
 15.09.15
 15.09.25
 15.09.35
 15.09.45
 15.09.55
 15.10.05
 15.10.15
 15.10.25
 15.10.35
 15.10.45
 15.10.55
 15.11.05
 15.11.15
 15.11.25
 15.11.35
 15.11.45
 15.11.55
 15.12.05
 15.12.15
 15.12.25
 15.12.35
 15.12.45
 15.12.55
 16.01.05
 16.01.15
 16.01.25
 16.01.35
 16.01.45
 16.01.55
 16.02.05
 16.02.15
 16.02.25
 16.02.35
 16.02.45
 16.02.55
 16.03.05
 16.03.15
 16.03.25
 16.03.35
 16.03.45
 16.03.55
 16.04.05
 16.04.15
 16.04.25
 16.04.35
 16.04.45
 16.04.55
 16.05.05
 16.05.15
 16.05.25
 16.05.35
 16.05.45
 16.05.55
 16.06.05
 16.06.15
 16.06.25
 16.06.35
 16.06.45
 16.06.55
 16.07.05
 16.07.15
 16.07.25
 16.07.35
 16.07.45
 16.07.55
 16.08.05
 16.08.15
 16.08.25
 16.08.35
 16.08.45
 16.08.55
 16.09.05
 16.09.15
 16.09.25
 16.09.35
 16.09.45
 16.09.55
 16.10.05
 16.10.15
 16.10.25
 16.10.35
 16.10.45
 16.10.55
 16.11.05
 16.11.15
 16.11.25
 16.11.35
 16.11.45
 16.11.55
 16.12.05
 16.12.15
 16.12.25
 16.12.35
 16.12.45
 16.12.55
 17.01.05
 17.01.15
 17.01.25
 17.01.35
 17.01.45
 17.01.55
 17.02.05
 17.02.15
 17.02.25
 17.02.35
 17.02.45
 17.02.55
 17.03.05
 17.03.15
 17.03.25
 17.03.35
 17.03.45
 17.03.55
 17.04.05
 17.04.15
 17.04.25
 17.04.35
 17.04.45
 17.04.55
 17.05.05
 17.05.15
 17.05.25
 17.05.35
 17.05.45
 17.05.55
 17.06.05
 17.06.15
 17.06.25
 17.06.35
 17.06.45
 17.06.55
 17.07.05
 17.07.15
 17.07.25
 17.07.35
 17.07.45
 17.07.55
 17.08.05
 17.08.15
 17.08.25
 17.08.35
 17.08.45
 17.08.55
 17.09.05
 17.09.15
 17.09.25
 17.09.35
 17.09.45
 17.09.55
 17.10.05
 17.10.15
 17.10.25
 17.10.35
 17.10.45
 17.10.55
 17.11.05
 17.11.15
 17.11.25
 17.11.35
 17.11.45
 17.11.55
 17.12.05
 17.12.15
 17.12.25
 17.12.35
 17.12.45
 17.12.55
 18.01.05
 18.01.15
 18.01.25
 18.01.35
 18.01.45
 18.01.55
 18.02.05
 18.02.15
 18.02.25
 18.02.35
 18.02.45
 18.02.55
 18.03.05
 18.03.15
 18.03.25
 18.03.35
 18.03.45
 18.03.55
 18.04.05
 18.04.15
 18.04.25
 18.04.35
 18.04.45
 18.04.55
 18.05.05
 18.05.15
 18.05.25
 18.05.35
 18.05.45
 18.05.55
 18.06.05
 18.06.15
 18.06.25
 18.06.35
 18.06.45
 18.06.55
 18.07.05
 18.07.15
 18.07.25
 18.07.35
 18.07.45
 18.07.55
 18.08.05
 18.08.15
 18.08.25
 18.08.35
 18.08.45
 18.08.55
 18.09.05
 18.09.15
 18.09.25
 18.09.35
 18.09.45
 18.09.55
 18.10.05
 18.10.15
 18.10.25
 18.10.35
 18.10.45
 18.10.55
 18.11.05
 18.11.15
 18.11.25
 18.11.35
 18.11.45
 18.11.55
 18.12.05
 18.12.15
 18.12.25
 18.12.35
 18.12.45
 18.12.55
 19.01.05
 19.01.15
 19.01.25
 19.01.35
 19.01.45
 19.01.55
 19.02.05
 19.02.15
 19.02.25
 19.02.35
 19.02.45
 19.02.55
 19.03.05
 19.03.15
 19.03.25
 19.03.35
 19.03.45
 19.03.55
 19.04.05
 19.04.15
 19.04.25
 19.04.35
 19.04.45
 19.04.55
 19.05.05
 19.05.15
 19.05.25
 19.05.35
 19.05.45
 19.05.55
 19.06.05
 19.06.15
 19.06.25
 19.06.35
 19.06.45
 19.06.55
 19.07.05
 19.07.15
 19.07.25
 19.07.35
 19.07.45
 19.07.55
 19.08.05
 19.08.15
 19.08.25
 19.08.35
 19.08.45
 19.08.55
 19.09.05
 19.09.15
 19.09.25
 19.09.35
 19.09.45
 19.09.55
 19.10.05
 19.10.15
 19.10.25
 19.10.35
 19.10.45
 19.10.55
 19.11.05
 19.11.15
 19.11.25
 19.11.35
 19.11.45
 19.11.55
 19.12.05
 19.12.15
 19.12.25
 19.12.35
 19.12.45
 19.12.55
 20.01.05
 20.01.15
 20.01.25
 20.01.35
 20.01.45
 20.01.55
 20.02.05
 20.02.15
 20.02.25
 20.02.35
 20.02.45
 20.02.55
 20.03.05
 20.03.15
 20.03.25
 20.03.35
 20.03.45
 20.03.55
 20.04.05
 20.04.15
 20.04.25
 20.04.35
 20.04.45
 20.04.55
 20.05.05
 20.05.15
 20.05.25
 20.05.35
 20.05.45
 20.05.55
 20.06.05
 20.06.15
 20.06.25
 20.06.35
 20.06.45
 20.06.55
 20.07.05
 20.07.15
 20.07.25
 20.07.35
 20.07.45
 20.07.55
 20.08.05
 20.08.15
 20.08.25
 20.08.35
 20.08.45
 20.08.55
 20.09.05
 20.09.15
 20.09.25
 20.09.35
 20.09.45
 20.09.55
 20.10.05
 20.10.15
 20.10.25
 20.10.35
 20.10.45
 20.10.55
 20.11.05
 20.11.15
 20.11.25
 20.11.35
 20.11.45
 20.11.55
 20.12.05
 20.12.15
 20.12.25
 20.12.35
 20.12.45
 20.12.55
 21.01.05
 21.01.15
 21.01.25
 21.01.35
 21.01.45
 21.01.55
 21.02.05
 21.02.15
 21.02.25
 21.02.35
 21.02.45
 21.02.55
 21.03.05
 21.03.15
 21.03.25
 21.03.35
 21.03.45
 21.03.55
 21.04.05
 21.04.15
 21.04.25
 21.04.35
 21.04.45
 21.04.55
 21.05.05
 21.05.15
 21.05.25
 21.05.35
 21.05.45
 21.05.55
 21.06.05
 21.06.15
 21.06.25
 21.06.35
 21.06.45
 21.06.55
 21.07.05
 21.07.15
 21.07.25
 21.07.35
 21.07.45
 21.07.55
 21.08.05
 21.08.15
 21.08.25
 21.08.35
 21.08.45
 21.08.55
 21.09.05
 21.09.15
 21.09.25
 21.09.35
 21.09.45
 21.09.55
 21.10.05
 21.10.15
 21.10.25
 21.10.35
 21.10.45
 21.10.55
 21.11.05
 21.11.15
 21.11.25
 21.11.35
 21.11.45
 21.11.55
 21.12.05
 21.12.15
 21.12.25
 21.12.35
 21.12.45
 21.12.55
 22.01.05
 22.01.15
 22.01.25
 22.01.35
 22.01.45
 22.01.55
 22.02.05
 22.02.15
 22.02.25
 22.02.35
 22.02.45
 22.02.55
 22.03.05
 22.03.15
 22.03.25
 22.03.35
 22.03.45
 22.03.55
 22.04.05
 22.04.15
 22.04.25
 22.04.35
 22.04.45
 22.04.55
 22.05.05
 22.05.15
 22.05.25
 22.05.35
 22.05.45
 22.05.55
 22.06.05
 22.06.15
 22.06.25
 22.06.35
 22.06.45
 22.06.55
 22.07.05
 22.07.15
 22.07.25
 22.07.35
 22.07.45
 22.07.55
 22.08.05
 22.08.15
 22.08.25
 22.08.35
 22.08.45
 22.08.55
 22.09.05
 22.09.15
 22.09.25
 22.09.35
 22.09.45
 22.09.55
 22.10.05
 22.10.15
 22.10.25
 22.10.35
 22.10.45
 22.10.55
 22.11.05
 22.11.15
 22.11.25
 22.11.35
 22.11.45
 22.11.55
 22.12.05
 22.12.15
 22.12.25
 22.12.35
 22.12.45
 22.12.55
 23.01.05
 23.01.15
 23.01.25
 23.01.35
 23.01.45
 23.01.55
 23.02.05
 23.02.15
 23.02.25
 23.02.35
 23.02.45
 23.02.55
 23.03.05
 23.03.15
 23.03.25
 23.03.35
 23.03.45
 23.03.55
 23.04.05
 23.04.15
 23.04.25
 23.04.35
 23.04.45
 23.04.55
 23.05.05
 23.05.15

EAZ

EAZ

EAZ

EAZ

EAZ

EAZ

EAZ

EAZ



BG ME79 B0035
BG ME79 B0039

