

Контроль нагрузки VARIMETER

Назначение	Модель	1-/3-фазный	Диапазон измерения, max.	Выходные контакты	Задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
Контроль нагрузки двигателя (контроль cos φ)	BA 9065	1;3	cos φ / 10A	1C/O+1NO	+		В шкафу управления: 45
Контроль нагрузки двигателя (контроль cos φ)	MK 9065	1;3	cos φ / 10A	1C/O+1NO	+		В шкафу управления: 22.5
Контроль нагрузки двигателя (контроль cos φ)	IK 9065, SK 9065, SL 9065CT	1;3	cos φ / 100A	1C/O	+		В шкафу управления: 22.5; 35 на распределительном щите: 22.5
Устройство контроля нагрузки двигателя (недогруз/перегруз)	BH 9097	1;3	37 кВт/ 40A	2x1C/O	+		В шкафу управления: 45
Измерительный преобразователь активной мощности двигателя	BH 9098	1;3	37 кВт/ 40A	0...10V/ 4...20mA			В шкафу управления: 45
Контроль обратной мощности	BH 9140, RP 9140	1; 3	40 A	2C/O	+	+	На распределительном щите: 70; в шкафу управления: 70
Контроль тока	IK 8839, IL 8839	1	40 A	1C/O		+	На распределительном щите: 17.5; 35
Реле контроля повышенного тока	IK 9270, SK 9270, IL 9270, IP 9270, SL 9270, SP 9270, SL 9270CT, SP 9270CT	1; 3	100 A	1C/O;2C/O	+	+	На распределительном щите: 17.5; 35; 70 в шкафу управления: 17.5; 35; 70
Реле контроля повышенного тока	IK 9272, SK 9272	1	10 A	1C/O	+	+	На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля пониженного тока	IK 9271, IL 9271, IP 9271, SK 9271, SL 9271, SP 9271, SL 9271CT, SP 9271CT	1; 3	100 A	1C/O;2C/O	+	+	На распределительном щите: 17.5; 35; 70 в шкафу управления: 17.5; 35; 70
Реле контроля пониженного тока	IK 9273, SK 9273	1	10 A	1C/O	+	+	На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля повышенного/пониженного тока	BA 9063, EB 9063	1	15 A	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45 на лицевой панели
Реле контроля повышенного/пониженного тока	BA 9053, MK 9053N	1	25 A	2C/O	+	+	На распределительном щите: 22.5 в шкафу управления: 45
Реле контроля повышенного/пониженного тока	IL 9277, SL 9277, SL 9277CT	1; 3	100 A	2C/O	+	+	На распределительном щите: 35; 70 в шкафу управления: 35; 70
Реле контроля повышенного/пониженного тока	IP 9277, SP 9277, SP 9277CT	1; 3	100 A	2x2C/O	+	+	На распределительном щите: 35; 70 в шкафу управления: 35; 70
Реле контроля асимметрии тока, с интегрированным трансформатором тока	IP 9278, SP 9278CT	3	100 A	2C/O	+	+	На распределительном щите: 70 в шкафу управления: 70

C/O = перекидной контакт, NO = контакты нормально разомкнуты. Также доступны следующие модели: BA 9067, IR 9140, ML 9701, IL 9074.

Многофункциональные реле VARIMETER

Назначение	Модель	1-/3-фазный	Стандартный диапазон измерения	Максимальный диапазон измерения	Выходные контакты	Регулируемая задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
Устройство контроля фаз с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	BD 9080	3	3AC 400 В	690 В	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45
Устройство контроля фаз с защитой двигателя от перегрева, с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	IL 9086, SL 9086	3	3/N AC 400/230 В	400 В	2C/O			На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Устройство фазового контроля с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	IL 9087, SL 9087	3	3/N AC 400/230 В	400 В	1C/O; 2C/O			На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Защита трансформатора: Контроль тока и температуры	IP 9111/107	1	5?50 А; > 3,8 k	50 А	2x2C/O		+	На распределительном щите: 70
Реле пониженного/повышенного напряжения, опционально с обнаружением асимметрии, последовательности чередования фаз	IL 9077, IP 9077, SL 9077, SP9077	3	AC 400 В	480 В	2C/O; 4C/O	+		На распределительном щите: 35; 70 в шкафу управления: 35; 70
Устройство контроля изоляции, тока и температуры в незаземленных системах для медицинского применения	IR 9112/710, IS 9112/711, IS 9112/712	1		500 k	3x2C/O	+	+	На распределительном щите: 105; 140

C/O = перекидной контакт

Сетевой мониторинг VARIMETER

Назначение	Модель	1-/3- фазный	Стандартный диапазон измерения	Максимальный диапазон измерения	Выходные контакты	Регулируемая задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
		<ul style="list-style-type: none"> • All • 1 • 3 						
Реле контроля пониженного напряжения с указателем сдвига фаз и ключом для тестирования	IL 9176	3	3/N AC 400/230 В	400 В	2C/O			На распределительном щите: 35
Устройство контроля фаз с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	IL 9087, SL 9087	3	3/N AC 400/230 В	400 В	1C/O; 2C/O			На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Устройство контроля фаз с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	BD 9080	3	3AC 400 В	690 В	2C/O	+	+	На распределительном щите: 45
Устройство контроля фаз с обнаружением пониженного/повышенного напряжения, асимметрии, обрыва фазы, последовательности чередования фаз	IL 9086, SL 9086	3	3/N AC 400/230 В	400 В	2C/O			На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Указатель сдвига фаз	IK 9168, SK 9168	3	3/N AC 400; 230 В	400 В				На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Устройство контроля фаз	IK 9169, RK 9169 SK 9169	3	3/N AC 400; 230 В	400 В	1C/O			На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля последовательности фаз	BA 9041, AI 941N	3	3 AC 400 В	550 В	1C/O; 2C/O			В шкафу управления: 45
Реле контроля последовательности фаз	MK 9056, MK 9056N	3	3 AC 380...500 В	500 В	2C/O			в шкафу управления: 22.5
Индикатор вращения	IK 9178, SK 9178	3	3AC 400 В	3AC 400 В				На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Устройство контроля направления вращения (реле контроля последовательности фаз)	IK 9179, RK 9179 SK 9179	3	3AC 400 В	3AC 400 В	1C/O			На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5

См. продолжение таблицы на следующей странице

Продолжение таблицы

Назначение	Модель	1-/3- фазный	Стандартный диапазон измерения	Максимальный диапазон измерения	Выходные контакты	Регулируемая задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
		<ul style="list-style-type: none"> • All • 1 • 3 						
Реле контроля асимметрии	AK 9840	3	3AC 400 В	3AC 690 В	2C/O	+		В шкафу управления: 75
Реле контроля асимметрии	BA 9040, MK 9040N	3	3AC 400 В	3AC 690 В	2C/O	+		В шкафу управления: 22.5; 45
Реле контроля асимметрии	BA 9042, AI 942	3	3AC 400 В	3AC 500 В	2C/O			В шкафу управления: 45
Реле контроля частоты	BA 9837, AA 9837	1	30 ... 90 Гц	600 Гц	1C/O; 2C/O	+	+	В шкафу управления: 45
Реле контроля частоты	IL 9837, SL 9837	1	5...200 Гц	300 Гц	1C/O; 2C/O	+	+	На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Реле контроля частоты для 2-ух откликов	IP 9141, IR 9141	1	0,5...1000 Гц	600 Гц	2x1C/O; 2x2C/O	+	+	На распределительном щите: 70; 105
Устройство контроля нейтрали	IL 9069, SL 9069	3	3/N AC 400; 230 В	415 В	2C/O	+		На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Устройство контроля плавких предохранителей	IL 9075, IP 9075, SL 9075, SP 9075	3	3 AC 380-415 В	690 В	2C/O			На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Реле контроля частоты	IK 9143, SK 9143	1	50; 60 Гц	50/60 Гц	1C/O	+	+	На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля частоты	MK 9837N, MH 9837	1	1.5...600 Гц	600 Гц	2C/O		+	В шкафу управления: 22.5, 45
Реле контроля частоты	MK 9837N/5_0, MH 9837/5_0	1	1.5...600 Гц	600 Гц	2C/O		+	В шкафу управления: 22.5, 45
Устройство контроля промышленной частоты	MK 9143N, MH 9143	1	50; 60 Гц	50/60 Гц	2C/O; 4C/O	+	+	В шкафу управления: 22.5, 45

C/O = перекидной контакт

* Остальные измеряемые параметры по требованию

Сетевой мониторинг: контроль напряжения VARIMETER

Назначение	Модель	1-/3-фазный	Диапазон измерения, max.	Выходные контакты	Задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
		<ul style="list-style-type: none"> • All • 1 • 3 					
Реле контроля напряжения, повышенного/пониженного напряжения	BA 9054, МК 9054N	1	AC/DC 1000 В	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45
Реле контроля напряжения	BA 9036; AI 936	1	AC 660 В	1C/O;2C/O	+		В шкафу управления: 45
Реле контроля напряжения	BA 9037	1	AC 690 В	2C/O	+		В шкафу управления: 45
Реле контроля напряжения	BA 9064,	1	AC/DC 500 В	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45 на лицевой панели: 48
Устройство контроля напряжения, повышенного/пониженного напряжения, остаточных пульсаций	IK 9044, IK 9046	1	DC 24 В	1C/O;2C/O	+		На распределительном щите: 17.5
Реле контроля повышенного напряжения	IK 9170, SK 9170	3	AC 440 В	1C/O;2C/O	+		На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля повышенного напряжения	IK 9172, SK 9172	1	AC 230 В	1C/O;2C/O	+		На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля повышенного/пониженного напряжения, опционально с обнаружением асимметрии и последовательности чередования фаз	IL 9077, IP 9077, SL 9077, SP9077	3	AC 480 В	2C/O;4C/O	+		На распределительном щите: 35, 70 в шкафу управления: 35, 70
Реле контроля пониженного напряжения	BA 9043, AA 9943	3	AC 690 В	2C/O	+		В шкафу управления: 45 на лицевой панели: 45
Реле контроля пониженного напряжения, с обнаружением кратковременного обрыва фазы	BC 9190N	1	AC 230 В	1C/O;2C/O	+		В шкафу управления: 22.5
Реле контроля пониженного напряжения	IK 9171, IL 9171, SK 9171, SL 9171	3	AC 500 В	1C/O;2C/O	+		На распределительном щите: 17.5; 35 в шкафу управления: 17.5; 35

См. продолжение таблицы на следующей странице

Продолжение таблицы

Назначение	Модель	1-/3- фазный	Диапазон измерения, max.	Выходные контакты	Задержка работы	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
		<ul style="list-style-type: none"> • All • 1 • 3 					
Реле контроля пониженного напряжения	IK 9173, SK 9173	1	AC 400 В	1C/O	+		На распределительном щите: 17.5 в шкафу управления: 17.5
Реле контроля пониженного напряжения	IL 9071, SL 9071	3	AC 440 В	2C/O	+		На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Реле контроля пониженного напряжения, обнаружение кратковременного обрыва фаз	IL 9079, SL 9079	3	AC 500 В	2C/O	+		На распределительном щите: 35 в шкафу управления: 35
Реле контроля пониженного напряжения, для медицинских помещений	IP 9109.27/107	1	AC 230 В	2C/O	+		На распределительном щите: 70
Реле контроля пониженного напряжения, для медицинских помещений	IP 9110/107	3	AC 400 В	1NO, 2NC	+		На распределительном щите: 70
Реле контроля пониженного напряжения, для медицинских помещений	IP 9109.17/107	1	AC 230 В	2NO, 2NC	+		На распределительном щите: 70
Контроль асимметрии батареи	BA 9054/331	1	0,12 ... 1,2 V DC	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45

NO = контакты нормально разомкнуты, NC = контакты нормально замкнуты, C/O = перекидной контакт
Также доступна следующая модель: IL 9070

Измерительные реле для специального применения VARIMETER

Назначение	Модель	1-/3-фазный	Диапазон измерения, max.	Выходные контакты	Регулируемая задержка	Требуется вспомогательное напряжение	Способ установки: ширина (мм)
Устройство контроля частоты электрогенератора общего пользования	New ! MK 9143N, MH 9143	1	50 / 60 Гц	2C/O, 4C/O	+	+	В шкафу управления: 22.5; 45
Реле контроля пониженного/повышенного напряжения электрогенератора общего пользования	New ! RP 9800	3	50 Hz; AC 230 В	2 C/O			На распределительном щите: 70
Реле контроля пониженного напряжения для медицинского применения согласно DIN VDE 0100-710	IP 9109.27/107	1	AC 230 В	2C/O	+		На распределительном щите: 70
Реле контроля пониженного напряжения для медицинского применения согласно DIN VDE 0100-710	IP 9109.17/107	1	AC 230 В	2NO+2NC	+		На распределительном щите: 70
Реле контроля пониженного напряжения для медицинского применения согласно DIN VDE 0100-710	IP 9110/107	3	AC 400 В	1NO+2NC	+		На распределительном щите: 70
Устройство контроля изоляции для медицинского применения согласно DIN VDE 0100-710	IN 5880/710 IN 5880/711	1	50...500 k	2C/O		+	На распределительном щите: 52.5; 70
Для незаземленных систем (медицинское применение) согласно DIN VDE 0100-710: контроль изоляции, тока и напряжения	IR 9112/710, S 9112/711, IS 9112/712	1	500 k	3x2C/O	+	+	На распределительном щите: 105; 140
Контроль асимметрии батареи	BA 9054/331	1	0.12...1.2 В DC	2C/O	+	+	В шкафу управления: 45
Светоклапанная система: контроль тока и обрыва провода	IK 9076, SK 9076	1	< 0.7A	1C/O		+	На распределительном щите: 17.5 В шкафу управления: 17.5
Защита трансформатора: контроль тока и температуры для медицинского применения согласно DIN VDE 0100-710	IP 9111/107	1	5?50 A; > 3.8 k	2x2C/O		+	На распределительном щите: 70
Контроль напряжения на обмотках электродвигателя	BO 5877/011	3	400 В; 2 М	1NO	+	+	В шкафу управления: 90

C/O = перекидной контакт, NO = контакты нормально разомкнуты, NC = контакты нормально замкнуты
Также доступна следующая модель: AI 940

Контроль физических величин VARIMETER

Назначение	Модель	Диапазон измерения, max.	Контакты	Задержка работы	Способ установки: ширина (мм)
Контроль состояния привода	IK 9144, SK 9144	300000 IPM	1C/O	+	На распределительном щите: 17.5; 35
Контроль скорости	BA 9055, AA 9050	10000 IPM	1C/O	+	В шкафу управления: 45
Контроль скорости	IK 9055, IL 9055, SK 9055, SL 9055	600000 IPM	1C/O	+	На распределительном щите: 17.5; 35 В шкафу управления: 17.5; 35
Контроль скорости	MK 9055N, MH 9055	120000 IPM	2C/O		На распределительном щите: 22,5; 45
Контроль скорости	MK 9055N/5_0, MH 9055/5_0	120000 IPM	2C/O		На распределительном щите: 22,5; 45
Реле контроля уровня	IL 9151, SL 9151, MK 9151N	450 k	2x1C/O	+	На распределительном щите: 35 В шкафу управления: 22.5; 35
Реле контроля температуры	BA 9094	600 °C	1C/O, 1NO		В шкафу управления: 35
Реле контроля температуры	IK 9094, IL 9094, SK 9094, SL 9094	300 В°C	1C/O		На распределительном щите: 17.5; 35 В шкафу управления: 17.5; 35
Реле защиты двигателя с термистором	BA 9038, AI 938	> 3.8 k	2C/O		В шкафу управления: 45
Реле защиты двигателя с термистором	IL 9163, SL 9163	> 3.8 k	2C/O		На распределительном щите: 35 В шкафу управления: 35
Реле защиты двигателя с термистором	MK 9163N, MK 9163N-ATEX	> 3.8 k	2C/O		В шкафу управления: 22.5
Защита трансформатора: контроль тока и температуры	IP 9111/107	5?50 A; > 3.8 k	2x2C/O		На распределительном щите: 70
Светоклапанная система: контроль тока и обрыва провода	IK 9076, SK 9076	< 0.7A	1C/O		На распределительном щите: 17.5 В шкафу управления: 17.5

C/O = перекидной контакт, NO = контакты нормально разомкнуты
Также доступна следующая модель: MK 9151