

Модули аналоговых входов

X20AI2222, X20AI4222, X20AI8221, X20AI2322, X20AI4322, X20AI8321



Краткое описание	X20AI2222	X20AI4222	X20AI8221	X20AI2322	X20AI4322	X20AI8321
Модуль ввода/вывода	2 аналоговых входа ± 10 В	4 аналоговых входа ± 10 В	8 аналоговых входов ± 10 В	2 аналоговых входа, 0 – 20 мА / 4 – 20 мА	4 аналоговых входа, 0 – 20 мА / 4 – 20 мА	8 аналоговых входов, 0 – 20 мА / 4 – 20 мА
Общая информация	X20AI2222	X20AI4222	X20AI8221	X20AI2322	X20AI4322	X20AI8321
Энергопотребление						
Шина				0.01 Вт		
Внутренний ввод/вывод	0.8 Вт ¹⁾	1.1 Вт ¹⁾	1.04 Вт ¹⁾	0.8 Вт	1.1 Вт	1.37 Вт (вер. \geq D0), 1.24 Вт (вер. < D0)
Сертификация						
CE				Да		
cULus				Да		
ATEX Зона 2 ²⁾				Да		
GL				Да		
LR				Да		
ГОСТ-Р				Да		
Аналоговые входы	X20AI2222	X20AI4222	X20AI8221	X20AI2322	X20AI4322	X20AI8321
Вход	± 10 В	± 10 В	± 10 В	0 – 20 мА/ 4 – 20 мА	0 – 20 мА/ 4 – 20 мА	0 – 20 мА/ 4 – 20 мА
Тип входа				Дифференциальный вход		
Разрешение АЦП	± 12 бит	± 12 бит	± 12 бит	12 бит	12 бит	12 бит
Время преобразования	300 мкс для всех входов	400 мкс для всех входов	1 мс для всех входов	300 мкс для всех входов	400 мкс для всех входов	1 мс для всех входов
Выходной формат						
Тип данных				INT		
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	20 М Ω	20 М Ω	20 М Ω	-	-	-
Нагрузка	-	-	-	<400 Ω	<400 Ω	<300 Ω
Защита входа				Защита от подключения напряжения питания		
Обнаружение обрыва линии	-	-	Да, с использованием ПО	-	-	-
Защита от обратной полярности	-	-	Да	-	-	Да
Макс. ошибка при 25°C						
Коэффициент усиления	0.08% ³⁾	0.08% ³⁾	0.08% ³⁾	-	-	-
Смещение	0.015% ⁴⁾	0.015% ⁴⁾	0.015% ⁴⁾	-	-	-
Коэффициент усиления						
0 – 20 мА	-	-	-	0.08% ³⁾	0.08% ³⁾	0.08% ³⁾
4 – 20 мА	-	-	-	0.1% ³⁾	0.1% ³⁾	0.1% ³⁾
Смещение						
0 – 20 мА	-	-	-	0.03% ⁵⁾	0.03% ⁵⁾	0.03% ⁵⁾
4 – 20 мА	-	-	-	0.16% ⁵⁾	0.16% ⁵⁾	0.16% ⁵⁾
Условия окружающей среды	X20AI2222	X20AI4222	X20AI8221	X20AI2322	X20AI4322	X20AI8321
Температура						
Работа						
Горизонтальная установка				-25 ... 60°C		
Вертикальная установка				-25 ... 50°C		

Модули аналоговых входов

X20AI2222, X20AI4222, X20AI8221, X20AI2322, X20AI4322, X20AI8321

Механические характеристики	X20AI2222	X20AI4222	X20AI8221	X20AI2322	X20AI4322	X20AI8321
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB1F заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB1F заказывается отдельно
	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

¹⁾ Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует замыкать неиспользованные входы на клеммах.

²⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

³⁾ От текущего измеренного значения.

⁴⁾ При измерительном диапазоне 20 В.

⁵⁾ При измерительном диапазоне 20 мА.

X20AI2622, X20AI2632, X20AI2632-1, X20AI2636



NetTime
TECHNOLOGY

Краткое описание	X20AI2622	X20AI2632	X20AI2632-1	X20AI2636
Модуль ввода/вывода	2 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА	2 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА	2 аналоговых входа ± 11 В или 0 – 22 мА	2 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА
Общая информация	X20AI2622	X20AI2632	X20AI2632-1	X20AI2636
Энергопотребление			0.01 Вт	
Шина				
Внутренний ввод/вывод	0.8 Вт ¹⁾	1.2 Вт ¹⁾	1.2 Вт ¹⁾	1.2 Вт ²⁾
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	-	-
ATEX Зона 2 ³⁾			Да	
KC			Да	
GL			Да	
LR	Да	Да	-	Да
ГОСТ-R			Да	
Аналоговые входы	X20AI2622	X20AI2632	X20AI2632-1	X20AI2636
Вход	± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	± 10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	± 11 В или 0 – 22 мА, используя различные клеммные соединения	± 10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения
Тип входа	Дифференциальный вход			
Разрешение АЦП				
Напряжение	± 12 бит	± 15 бит	± 15 бит	± 15 бит
Ток	12 бит	15 бит	15 бит	15 бит
Время преобразования	300 мкс для всех входов	50 мкс для всех входов	50 мкс для всех входов	40 мкс для всех входов
Выходной формат	INT			
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне				
Напряжение	20 M Ω			
Ток	-			
Нагрузка				
Напряжение	-			
Ток	<400 Ω			
Защита входа	Защита от подключения напряжения питания			
Макс. ошибка при 25°C				
Напряжение			0.08% ⁴⁾	
Кoeffициент усиления				
Смещение	0.015% ⁵⁾	0.01% ⁵⁾	0.01% ⁶⁾	0.01% ⁵⁾
Ток				
Кoeffициент усиления	0 – 20 мА = 0.08% / 4 – 20 мА = 0.1% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾
Смещение	0 – 20 мА = 0.03% / 4 – 20 мА = 0.16% ⁷⁾	0.02% ⁷⁾	0.02% ⁸⁾	0.02% ⁷⁾
Условия окружающей среды	X20AI2622	X20AI2632	X20AI2632-1	X20AI2636
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	

Модули аналоговых входов

X20AI2622, X20AI2632, X20AI2632-1, X20AI2636

Механические характеристики	X20AI2622	X20AI2632	X20AI2632-1	X20AI2636
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно			
1)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует соединять неиспользуемые входы на клеммах или конфигурировать их как токовые сигналы.			
2)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует замыкать неиспользованные входы на клеммах.			
3)	Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды			
4)	От текущего измеренного значения.			
5)	При измерительном диапазоне 20 В.			
6)	При измерительном диапазоне 22 В.			
7)	При измерительном диапазоне 20 мА.			
8)	При измерительном диапазоне 22 мА.			

X20AI4622, X20AI4632, X20AI4632-1, X20AI4636



Краткое описание	X20AI4622	X20AI4632	X20AI4632-1	X20AI4636
Модуль ввода/вывода	4 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА	4 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА	4 аналоговых входа ± 11 В или 0 – 22 мА	4 аналоговых входа ± 10 В или 0 – 20 мА
Общая информация	X20AI4622	X20AI4632	X20AI4632-1	X20AI4636
Энергопотребление			0.01 Вт	
Шина				
Внутренний ввод/вывод	1.1 Вт ¹⁾	1.5 Вт ¹⁾	1.5 Вт ¹⁾	1.5 Вт ²⁾
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	-	-
ATEX Зона 2 ³⁾			Да	
KC			Да	
GL			Да	
LR	-	Да	-	Да
ГОСТ-Р			Да	
Аналоговые входы	X20AI4622	X20AI4632	X20AI4632-1	X20AI4636
Вход	± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	± 10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	± 11 В или 0 – 22 мА, используя различные клеммные соединения	± 10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения
Тип входа	Дифференциальный вход			
Разрешение АЦП				
Напряжение	± 12 бит	± 15 бит	± 15 бит	± 15 бит
Ток	12 бит	15 бит	15 бит	15 бит
Время преобразования	400 мкс для всех входов	50 мкс для всех входов	50 мкс для всех входов	40 мкс для всех входов
Выходной формат	INT			
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне				
Напряжение			20 М Ω	
Ток			-	
Нагрузка				
Напряжение			-	
Ток			<400 Ω	
Защита входа	Защита от подключения напряжения питания			
Макс. ошибка при 25°C				
Напряжение				
Кoeffициент усиления			0.08% ⁴⁾	
Смещение	0.015% ⁵⁾	0.01% ⁵⁾	0.01% ⁶⁾	0.01% ⁵⁾
Ток				
Кoeffициент усиления	0 – 20 мА = 0.08% / 4 – 20 мА = 0.1% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾	0.08% ⁴⁾
Смещение	0 – 20 мА = 0.03% / 4 – 20 мА = 0.16% ⁷⁾	0.02% ⁷⁾	0.02% ⁸⁾	0.02% ⁷⁾
Условия окружающей среды	X20AI4622	X20AI4632	X20AI4632-1	X20AI4636
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	

Модули аналоговых входов

X20AI4622, X20AI4632, X20AI4632-1, X20AI4636

Механические характеристики	X20AI4622	X20AI4632	X20AI4632-1	X20AI4636
Замечание			Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	
1)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует соединять неиспользуемые входы на клеммах или конфигурировать их как токовые сигналы.			
2)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует замыкать неиспользованные входы на клеммах.			
3)	Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды			
4)	От текущего измеренного значения.			
5)	При измерительном диапазоне 20 В.			
6)	При измерительном диапазоне 22 В.			
7)	При измерительном диапазоне 20 мА.			
8)	При измерительном диапазоне 22 мА.			

X20AI2237, X20AI2437, X20AI2438



Краткое описание	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Модуль ввода/вывода	2 аналоговых входа ± 10 В	2 аналоговых входа, 4 – 20 мА или 0 – 25 мА	2 аналоговых входа, 4 – 20 мА или 0 – 25 мА
Общая информация	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Энергопотребление			
Шина		0.05 Вт	
Внутренний ввод/вывод	1.15 Вт ¹⁾	1.15 Вт ²⁾	1.15 Вт ²⁾
Внешний ввод/вывод		1.5 Вт ³⁾	
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
ATEX Зона 2 ⁴⁾		Да	
KC	-	Да	Да
GL	-	Да	Да
LR	-	Да	Да
ГОСТ-Р			Да
Аналоговые входы	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Вход	± 10 В	4 – 20 мА или 0 – 25 мА, конфигурируется программно	4 – 20 мА или 0 – 25 мА, конфигурируется программно
Тип входа		Дифференциальный вход	
Разрешение АЦП	± 15 бит	15 бит	15 бит
Скорость вывода данных	10000 выборок в секунду	4.7 – 960 выборок в секунду, настраивается программно	-
Скорость вывода данных			
С HART	-	-	4.7 – 10 выборок в секунду, настраивается программно
Аналоговый интерфейс	-	-	4.7 – 100 выборок в секунду, настраивается программно
Выходной формат		INT	
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	20 М Ω	-	-
Нагрузка	-	<300 Ω	<300 Ω
Защита входа	До 30 В=, защита от обратной полярности	До 30 В=, защита от обратной полярности (макс. 0.1 А)	До 30 В=, защита от обратной полярности (макс. 0.1 А)
Обнаружение обрыва линии		Да, с использованием ПО	
Макс. ошибка при 25°C			
Кoeffициент усиления	0.013% ⁵⁾	-	-
Смещение	0.0035% ⁶⁾	-	-
Кoeffициент усиления			
0 – 25 мА	-	<0.046% ⁵⁾	<0.046% ⁵⁾
4 – 20 мА	-	<0.046% ⁵⁾	<0.046% ⁵⁾
Смещение			
0 – 25 мА	-	<0.004% ⁷⁾	<0.004% ⁷⁾
4 – 20 мА	-	<0.013% ⁷⁾	<0.013% ⁷⁾
Питание датчика	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Номинальное напряжение		25 В, $\pm 2\%$	
Номинальный выходной ток		Макс. 30 мА	

Модули аналоговых входов

X20AI2237, X20AI2437, X20AI2438

HART	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Скорость передачи	-	-	1200 бит/с
Рабочие частоты	-	-	1200 Гц / 2200 Гц
Многоабонентский режим			
Возможен	-	-	Да
Станции	-	-	5
Возможен импульсный режим	-	-	Да
Условия окружающей среды	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C	
Вертикальная установка		-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20AI2237	X20AI2437	X20AI2438
Замечание		Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	
1)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует замкнуть неиспользованные входы.		
2)	Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, B&R рекомендует оставить неиспользованные входы неподключенными.		
3)	Питание датчика		
4)	Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды		
5)	От текущего измеренного значения.		
6)	При измерительном диапазоне 20 В.		
7)	При измерительном диапазоне 25 мА.		

X20AI1744, X20AI1744-3



Краткое описание	X20AI1744	X20AI1744-3
Модуль ввода/вывода		1 вход для мостового тензометрического датчика
Общая информация	X20AI1744	X20AI1744-3
Энергопотребление		
Шина		0.01 Вт
Внутренний ввод/вывод		1.25 Вт
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да
КС		Да
ГОСТ-Р		Да
Мостовой тензодатчик	X20AI1744	X20AI1744-3
Коэффициент тензочувствительности		2 – 256 мВ/В, настраивается программно
Подключение		4- или 6-проводные соединения ²⁾
Тип входа		Дифференциальный, для подключения полномостового тензодатчика
Разрешение АЦП		24 бита
Время преобразования		В зависимости от установленной скорости вывода
Скорость вывода данных		2.5 – 7500 выборок в секунду, настраивается программно (f _{DATA})
Входной фильтр		
Частота среза	5 кГц	5 Гц
Порядок		3
Крутизна		60 дБ
Характеристики фильтра АЦП		Сигма-Дельта, см. раздел "Характеристики фильтра сигма-дельта АЦП"
Рабочий диапазон / измерительный датчик		85 – 5000 Ω
Защита входа		RC-защита
Питание тензометрического датчика		
Напряжение		5.5 В= / макс. 65 мА ³⁾
Защита от короткого замыкания и перегрузок		Да
Условия окружающей среды	X20AI1744	X20AI1744-3
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		0 ... 55°C
Вертикальная установка		0 ... 50°C
Механические характеристики	X20AI1744	X20AI1744-3
Замечание		Клеммная колодка 1x X20ТВ12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20ВМ11 заказывается отдельно

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ В 6-проводном подключении компенсация линии не работает. (См. раздел "Примеры подключения")

³⁾ Максимальный ток 90 мА допускается до рабочей температуры 45°C.

Модули аналоговых входов

X20AIA744, X20AIB744



Краткое описание	X20AIA744	X20AIB744
Модуль ввода/вывода	2 входа полномостовых тензодатчиков	4 входа полномостовых тензодатчиков
Общая информация	X20AIA744	X20AIB744
Энергопотребление		
Шина		0.01 Вт
Внутренний ввод/вывод	0.7 Вт	1 Вт
Сертификация		
СЕ		Да
ГОСТ-Р		Да
Мостовой тензодатчик	X20AIA744	X20AIB744
Коэффициент тензочувствительности	2 – 256 мВ/В, настраивается программно	
Подключение	4-проводные соединения	
Тип входа	Дифференциальный, для подключения полномостового тензодатчика	
Разрешение АЦП	24 бита	
Время преобразования	200 мкс	
Скорость вывода данных	5000 выборок в секунду и на канал (f_{DATA})	
Входной фильтр		
Частота среза		2.5 кГц
Порядок		3
Крутизна		60 дБ
Характеристики фильтра АЦП	Сигма-дельта, см. раздел "Фильтр"	
Рабочий диапазон / измерительный датчик	85 – 5000 Ω	
Защита входа	RC-защита	
Питание тензометрического датчика		
Напряжение		5.5 В= / макс. 65 мА на канал
Защита от короткого замыкания и перегрузок		Да
Условия окружающей среды	X20AIA744	X20AIB744
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C
Вертикальная установка		-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20AIA744	X20AIB744
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB1F заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	

X20AP3111, X20AP3121, X20AP3131, X20AP3122, X20AP3132



Краткое описание	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Модуль ввода/вывода	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока, с заземлением с одной стороны	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока, с заземлением с одной стороны
Общая информация	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Энергопотребление					
Шина	0.85 Вт	0.85 Вт	0.85 Вт	Подлежит определению	Подлежит определению
Внутренний ввод/вывод			-		
Дополнительное рассеивание мощности [Вт]	40 мВт ¹⁾	2 Вт ¹⁾	2 Вт ¹⁾	2 Вт ¹⁾	2 Вт ¹⁾
Сертификация					
CE			Да		
cULus	Да	Да	Да	-	-
ATEX Зона 2 ²⁾	Да	Да	Да	-	-
ГОСТ-Р			Да		
Входы напряжения	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Количество фаз			3		
Номинальное напряжение					
Между фазами			Макс. 480 В~		
Фаза – N			Макс. 277 В~		
Макс. напряжение перегрузки			1.25 x U _N на 10 мин 2 x U _N на 1 мин		
Разрешение			10 мВ, при поданном напряжению		
Номинальная частота			50 и 60 Гц		
Токвые входы	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Количество			4 входа переменного тока		
Номинальный ток					
Вторичный	20 мА	1 А	5 А	1 А	5 А
Первичный	65 А, конфигурируется напрямую, более высокие значения через преобразование в приложении ³⁾				
Макс. ток перегрузки	20 x I _N на 0.5 с	8 x I _N на 0.5 с	8 x I _N на 0.5 с	8 x I _N на 0.5 с	8 x I _N на 0.5 с
Макс. измеряемый ток	20 мА	1 А	5 А	1 А	5 А
Разрешение			1 мА, зависит от первичного тока ³⁾		
Нагрузка	25 Ω	500 мΩ	20 мΩ	500 мΩ	20 мΩ
Точность измерений	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
U _{RMS} и I _{RMS}			<0.5%		
Полезная, реактивная и полная мощность			<0.5% в среднем		
Частота, коэффициент мощности и угол фазы			<0.5% ⁴⁾		
Точность калибровки			<0.15%		
Условия окружающей среды	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Температура					
Работа					
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C		
Вертикальная установка			-25 ... 50°C		
Механические характеристики	X20AP3111	X20AP3121	X20AP3131	X20AP3122	X20AP3132
Замечание			Клеммная колодка 1x X20TB32 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM32 заказывается отдельно		

¹⁾ Рассеивание мощности шунтов измерения тока.

²⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

³⁾ Для измерения более высоких значений тока см. раздел "Трансформатор тока – Разводка выводов".

⁴⁾ От 0.151 В~ до 480 В~

Модули аналоговых входов

X20AP3161, X20AP3171



Краткое описание	X20AP3161	X20AP3171
Модуль ввода/вывода	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов ток/напряжение	3-фазный модуль измерения мощности и энергии для трансформаторов тока Роговского
Общая информация	X20AP3161	X20AP3171
Энергопотребление		
Шина	0.85 Вт	Подлежит определению
Внутренний ввод/вывод		-
Дополнительное рассеивание мощности [Вт]		- ¹⁾
Сертификация		
CE		Да
cULus	Да	-
ATEX Зона 2 ²⁾	Да	-
ГОСТ-Р		Да
Входы напряжения	X20AP3161	X20AP3171
Количество фаз		3
Номинальное напряжение		
Между фазами		Макс. 480 В~
Фаза – N		Макс. 277 В~
Макс. напряжение перегрузки		1.25 x U _N на 10 мин 2 x U _N на 1 мин
Разрешение		10 мВ, при поданном напряжению
Номинальная частота		50 и 60 Гц
Токвые входы	X20AP3161	X20AP3171
Количество		4 входа переменного тока
Номинальный ток		
Вторичный	333 мВ	Макс. 720 мВ, настраивается как мВ/А
Первичный	65 А, конфигурируется напрямую, более высокие значения через преобразование в приложении ³⁾	
Макс. ток перегрузки		-
Макс. измеряемый ток	333 мВ	720 мВ
Разрешение		1 мА, зависит от первичного тока ³⁾
Нагрузка		-
Точность измерений	X20AP3161	X20AP3171
U _{RMS} и I _{RMS}		<0.5%
Полезная, реактивная и полная мощность		<0.5% в среднем
Частота, коэффициент мощности и угол фазы		<0.5% ⁴⁾
Точность калибровки	<0.15%	Подлежит определению
Условия окружающей среды	X20AP3161	X20AP3171
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C
Вертикальная установка		-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20AP3161	X20AP3171
Замечание		Клеммная колодка 1x X20TB32 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM32 заказывается отдельно

¹⁾ Шунты представляют собой внешние трансформаторы тока

²⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

³⁾ Для измерения более высоких значений тока см. раздел "Трансформатор тока – Разводка выводов".

⁴⁾ От 0.151 В~ до 480 В~