

## ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ HCD 292Z

### ➤ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Цифровые индикаторы HCD 292Z — электронные приборы, разработанные для измерения всех параметров низковольтных и высоковольтных электрических сетей (кроме гармоник). Измеряемые параметры отображаются на пяти дисплеях. Приборы могут измерять более чем 60 параметров 3х-фазных и 4х-фазных электрических сетей, при этом характеристики измерения и отображения могут программироваться. Встроенные счетчики активной/реактивной энергии в две стороны, передача данных по RS485.

Цифровые индикаторы HCD 292Z измеряют максимум и минимум фазного напряжения, сетевого напряжения, фазного тока и общего тока, вычисляют суммарный ток, общую активную мощность, общую реактивную мощность и полную потребленную и генерируемую мощности, коэффициент мощности. Приборы могут быть дополнительно снабжены четырьмя релейными выходами, релейными четырехканальными выходами или аналоговыми выходами (4 канала).

Тип	Габаритный размер прибора, мм	Аналоговый выход 4 канала	Релейный выход 4 канала	RS485 интерфейс связи	Импульсный выход 2 канала	Релейный вход 4 канала
HCD 292Z-9T5	96x96	Нет	Нет	Да	Да	Нет
HCD 292Z-9S5	96x96	Нет	Да	Да	Да	Да
HCD 292Z-9D5	96x96	Да	Нет	Да	Да	Да

### ➤ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	Измеряемая электросеть		3х-фазная, 3х-проводная; 4х-фазная, 4х-проводная
	Напряжение	Номинальное значение (прямое или ТН)	55,7 В, 100 В, 220 В, 380 В переменного тока
		Перенапряжение	+20 % от номинального (2 раза за 30 сек)
		Потребление прибора	1 ВА (каждая фаза)
		Полное сопротивление	500 кОм
	Ток	Номинальное значение (прямое или ТТ)	0...1 А, 0...5 А переменного тока
		Ток перегрузки	+20 % от номинального (20 раз за 1 сек)
Полное сопротивление		20мОм (каждая фаза)	
Входные сигналы		4 входа	
Частота		45...65Гц	
Выход	Импульсные выходы (открытый коллектор)	Режим вывода	2 счетчика активной и реактивной электроэнергии
		1й канал	счетчик активной электроэнергии 10000 имп/кВт·ч
		2й канал	счетчик реактивной электроэнергии 10000 имп/кВАр·ч
	Примечание		при входном напряжении 1,15xUном и отсутствии тока в контуре с трансформаторами тока, счет электроэнергии не производится и на импульсные выходы сигнал не выдается
	Цифровой канал связи	Режим вывода	RS485
		Протокол	MODBUS RTU (открытый протокол)
		Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600 Бод
	Аналоговые выходы	Количество каналов	4 канала
		Ток	0...20мА, 4...20мА (программируется)
		Нагрузочная способность	≤400 Ом
Релейные выходы	Количество каналов	4 канала	
	Тип	реле, нормально открытый контакт	
	Коммутационная способность	АС 240В/1А	
Режим работы дисплея		светодиодный цифровой дисплей	

## Щитовые приборы. Трансформаторы тока

Погрешность измерения	По напряжению, току		±0.5 + одна цифра на дисплее
	Частота		±0.1 Гц
	Коэффициента мощности		±0.01 (в абсолютном значении)
	Счетчик активной энергии		±0.5 %
	Счетчик реактивной энергии		±2.0 %
Напряжение питания прибора	Диапазон		АС/DC 85...264 В
	Потребляемая мощность		5 ВА
Безопасность	Выдерживаемое напряжение	По каналу измерительный вход - блок питания	2 кВ, 50 Гц, в течении 1 мин
		По каналу измерительный вход и выходному каналу	1 кВ, 50 Гц, в течении 1 мин
		По выходному каналу и блоку питания	2 кВ, 50 Гц, в течении 1 мин
	Сопротивление изоляции		20 МОм
Окружающая среда	Температура		рабочая - 10...+ 50 °С хранения - 25... + 70 °С
	Влажность		≤ 85 %, без коррозионного газа или металлической пыли
	Высота		≤ 3000 м

### Измеряемые параметры электрической сети:

- фазное напряжение;
- линейное напряжение;
- ток каждой фазы и общий суммарный ток;
- активная мощность в каждой фазе и счетчик общей активной энергии в двух направлениях;
- реактивная мощность в каждой фазе и счетчик общей реактивной энергии в двух направлениях;
- полная мощность по каждой фазе и счетчик суммарной полной мощности;
- коэффициент мощности по каждой фазе и общий коэффициент мощности;
- частота сети;
- среднее значение 3-х фазного напряжения и среднее значение линейного напряжения;
- максимальное и минимальное фазное напряжение, максимальный и минимальный ток каждой фазы и общий ток;
- среднее значение тока каждой фазы;
- и другие параметры.

### ➤ ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	Габаритные размеры			Размеры отверстия под установку	
	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
96x96	96	96	85	90	90

*Вид сбоку*

*Вид сзади*

