

Таблица сравнения серии MPI.

Измерение	MPI-502	MPI-520	MPI-525	MPI-530	MPI-530-IT
Измерение параметров петли «фаза-нуль»	Z _{L-N, L-PE, L-L, L-PE RCD}	Z _{L-N, L-PE, L-L, L-PE RCD}	Z _{L-N, L-PE, L-L, L-PE RCD}	Z _{L-N, L-PE, L-L, L-PE RCD}	Z _{L-N, L-PE, L-L, L-PE RCD}
Измерение параметров УЗО	АС, А Режим Auto	АС, А, В Режим Auto	АС, А, В Режим Auto	АС, А, F, В, В+ Режим Auto	АС, А, F, В, В+ Режим Auto В сетях IT
Rcont	+	+	+	+	+
Измерение параметров изоляции	-	1000В, 3ГОм AutoISO-1000С	2500В, 10ГОм Каб, Кпол AutoISO-2500	1000В, 10ГОм AutoISO-1000С	1000В, 10ГОм AutoISO-1000С
Измерение параметров заземляющих устройств	-	Зр	Зр	Зр, Зр+клещи, 4р, ρ, клещи+клещи	Зр, Зр+клещи, 4р, ρ, клещи+клещи
<i>U, I, f, Q, P, S, cosφ</i>	-	+	-	+, гармоники	+, гармоники
LOGGER	-	-	-	+	+
Чередование фаз	-	+	+	+	+
Освещенность (люксметр)	-	-	-	+, LP1	+, LP1
Память/ПК	+ OR-1 (USB) v2	+ USB OR-1	+ USB OR-1	+ USB OR-1 (USB) v2	+ USB OR-1 (USB) v2

Z L-N – измерение полного сопротивления петли фаза-ноль и расчет тока короткого замыкания

Z L-PE - измерение полного сопротивления петли фаза-защитное заземление и расчет тока короткого замыкания

Z L-L - измерение полного сопротивления петли фаза-фаза и расчет тока короткого замыкания

Z L-PE RCD - измерение полного сопротивления петли фаза-фаза и расчет тока короткого замыкания без срабатывания УЗО (для УЗО с номинальными дифференциальными токами от 30 мА)

Режим Auto измерений параметров УЗО позволяет автоматически измерить все необходимые параметры устройства защитного отключения. Прибор автоматически запускает измерение, необходимый список измеряемых параметров устанавливается пользователем самостоятельно в меню прибора.

Rcont – измерение сопротивления контактных соединений заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов

Зр – измерение сопротивления заземляющего устройства с использованием трехполюсной схемы измерения

Клещи+клещи – метод двух клещей позволяет проводить измерения сопротивления ЗУ без использования вспомогательных зондов (токовый и потенциальный). Для проведения измерения необходимо двое клещей: передающие клещи N-1 и измерительные клещи С-3

U – измерение действующего напряжения сети

I – измерение тока в сети

f – измерения частоты сети

Q – измерение реактивной мощности

P – измерение активной мощности

S – измерение полной мощности

cosφ – измерения коэффициента мощности

LOGGER – регистратор параметров сети (U,I,f,Q,P,S,cosφ) с заданным интервалом времени (от 1 до 99 секунд). Регистрация производится по одной фазе. Для измерения требуется дополнительная покупка токоизмерительных клещей С-3.

Технические характеристики токоизмерительных клещей.

Параметры	С-3/ С-4/ N-1	С-5	С-6А	С-7	F-1	F-2А	F-3А
Номинальный ток, А (АС)	0,1...1000 (3600 А _{пик})	0,5...1000 (3600 А _{пик})	0,01...10 (36 А _{пик})	0,1...100 (360 А _{пик})	1...3000 (10000 А _{пик} для 50 Гц)		
Номинальный ток, А (DC)	-	0,5...1400	-	-	-		
Погрешность	≤ 0,5%	≤ 1,5%	≤ 1%	≤ 0,5%	1%		
Частота	30 Гц...10 кГц	DC...30 кГц	40 Гц...10 кГц	40 Гц...1 кГц	40 Гц...10 кГц		
Выходной сигнал	1 мВ/А	1 мВ/А	100 мВ/А	5 мВ/А	38,83		
Диаметр, мм	52	39	20	24	380	250	140
Длина измерит. кабеля, м	2,2	2,2	2,2	3	2,5		
Температура рабочая	-10...50 °С	-10...55 °С	-10...55 °С	0...50 °С	-30...80 °С		
Категория электробезопасности	IV 300	IV 300	IV 300	III 300	III 1000/IV 600		
Степень защиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP67		

Применимость в измерителях серии ТММ и МРІ.

Измерители	N-1	С-3	С-4	С-5	С-6А	С-7	F-1	F-2А	F-3А
ТММ-540/ТММ-540-РV	•	•	•	•	•	•		•	
ТММ-536	•	•							
МРІ-520		•							
МРІ-530/МРІ-530-ІТ	•	•		•				•	