Таблица структуры измерений для защит meas\_protection

(type\_definition\_BL, const\_BS\_BL)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Описание | Название поля в структуре | Тип | Количество | Примечание |
|  | Действующие значения после преобразования Фурье | measurement\_bl | int | 14 | 1. INDEX\_3I0 2. INDEX\_IA 3. INDEX\_IB 4. INDEX\_IC 5. INDEX\_3U0 6. INDEX\_UA 7. INDEX\_UB 8. INDEX\_UC 9. INDEX\_UBC\_2 10. INDEX\_I2 11. INDEX\_U2 12. INDEX\_I1 13. INDEX\_U1 14. INDEX\_UL |
|  | Комплексные межфазные сопротивления | resistance \_m | float | 6 | 1. Zab (re) 2. Zab(im) 3. Zbc (re) 4. Zbc(im) 5. Zca(re) 6. Zca(im) |
|  | Комплексные фазные сопротивления | resistance\_f | float | 6 | 1. Za0(re) 2. Za0(im) 3. Zb0(re) 4. Zb0(im) 5. Zc0(re) 6. Zc0(im) |
|  | Угол рассогласования | angle\_unbalance | Int |  | С предварительным выбором Usyn или Isyn и Ua, Ub или Uc |
|  | Попадание в зону срабатывания | sector\_3I0\_3U0\_1  sector\_IA\_UBC\_1  sector\_IB\_UCA\_1 sector\_IC\_UAB\_1 sector\_I2\_U2\_1 | int |  | Сектор отпускания |
|  | Попадание в зону срабатывания | sector\_3I0\_3U0\_2 sector\_IA\_UBC\_2 sector\_IB\_UCA\_2 sector\_IC\_UAB\_2 sector\_I2\_U2\_2 | int |  | Сектор сработки |
|  | Скорость изменения угла | speed\_angle\_change | int |  |  |
|  | Разность напряжения | voltage\_difference | int |  | На линии и на шинах |
|  | Частота сигналов с АЦП1 и АЦП2 | frequency\_SPI1 | float |  | -1 – частота не определена  [48÷52] –значение частоты сигналов АЦП1 и АЦП2. За основу взяты каналы Ua-Ub-Uc |
|  | Частота сигналов с АЦП3 | frequency\_SPI2 | float |  | -1 – частота не определена  [48÷52] –значение частоты сигналов АЦП3. За основу взяты каналы Usyn или Isyn в зависимости от уставки |
|  | Комплексные сопротивления | resistance | int | 6 | Модули сопротивлений   1. Za0 2. Zb0 3. Zc0 4. Zab 5. Zbc 6. Zca |
|  | Угол вектора сопротивления | resistance\_angle | int | 6 | 1. Za0 2. Zb0 3. Zc0 4. Zab 5. Zbc 6. Zca |
|  | Ортогональные значения | ortogonal\_rotate | int | 2 \* NUMBER\_CANALES(11) | 0,1 -INDEX\_3I0  2,3 - INDEX\_IA  4,5 - INDEX\_IB  6,7 - INDEX\_IC  8,9 -INDEX\_3U0  10,11 - INDEX\_UA  12,13 - INDEX\_UB  14,15 -INDEX\_UC  16,17 -INDEX\_ISYN  18,19 - INDEX\_USYN  20,21 -INDEX\_UBC\_TN2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |