

Отличия преобразователей частоты ISD, IVD, IBD, IPD, IDD, ESMD, ESV (pdf, рус.)

| Характеристики                                   | Преобразователи                                               |                                       |                                               |                                      |                                                                          |                                                    |                                       |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                  | INNOVERT                                                      |                                       |                                               |                                      |                                                                          |                                                    |                                       | LENZE                                                  |                                                        |
|                                                  | ISD mini                                                      | ISD                                   | IBD                                           | IVD (A)                              | IVD (B)                                                                  | IPD (IP65)                                         | IDD                                   | ESMD                                                   | ESV                                                    |
| Применения                                       | общепром                                                      | общепром                              | общепром                                      | двигатели вентиляторов               | двигатели вентиляторов                                                   | пыле- влагозащит. корпус                           | для однофазных двигателей             | общепром                                               | общепром                                               |
| Мощность, кВт                                    | 0.25 - 2.2                                                    | 3.0 - 11.0                            | 15.0-560.0                                    | 0.4 - 110.0                          | 0.4 - 110.0                                                              | 0.75 - 11.0                                        | 0.4 - 2.2                             | 0.25-22.0                                              | 0.25 - 45.0                                            |
| Напряжение вход                                  | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                                    | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы            | 380В 3 фазы                                   | 380В 3 фазы                          | 380В 3 фазы                                                              | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                         | 220В 1 фаза                           | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                             | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                             |
| Напряжение выход                                 | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                    | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы            | 380В 3 фазы                                   | 380В 3 фазы                          | 380В 3 фазы                                                              | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                         | 220В 1 фаза                           | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                             | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                             |
| Дискретные входы                                 | 4                                                             | 6                                     | 8                                             | 6/8 в зависимости от мощности        | 6/8 в зависимости от мощности                                            | 4                                                  | 6                                     | 3                                                      | 3/4 в зависимости от мощности                          |
| Аналоговые входы                                 | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20 мА / 0-10 В) | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению) | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению)         | не задействованы                     | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению)                                    | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению)              | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению) | 1 выбирается в параметре С34 (по току / по напряжению) | 2 (1 по току + 1 по напряжению)                        |
| Внутренний источник питания                      | 10В 20мА                                                      | 10В 20мА                              | 10В 20мА,<br>24В 100мА                        | не задействованы                     | 10В / 10В, 24В 100мА в зависимости от мощности                           | 10В 20мА,<br>24В 100мА                             | 10В 20мА                              | 10В 10мА,<br>12В 20мА                                  | 10В 10мА,<br>12В 50мА                                  |
| Транзисторные выходы                             | нет                                                           | 1 (NPN) 48В, 50мА                     | 2 (NPN) 24В, 100мА                            | не задействованы                     | 1/2 (NPN) , в зависимости от мощности 48В 50мА/24В, 100 мА               | нет                                                | 1 (NPN) 48В 50мА                      | 0/1 в зависимости от напряжения питания 24В 50мА       | 1 (NPN), 24В, 50мА                                     |
| Релейные выходы                                  | 1 (NO)<br>250В 1А, 30VDC 1А                                   | 1 (NO/NC)<br>250В 1А, 30VDC 1А        | 1 (NO/NC)<br>250В 3А, 30VDC 3А                | не задействованы                     | 1 (NO/NC) в зависимости от мощности 250В 1А, 30VDC 1А /250В 3А, 30VDC 3А | 1 (NO/NC)/2 (NO) в зависимости от мощности 250В 3А | 1 (NO/NC)<br>250В 3А, 30VDC 3А        | 1 (NO)<br>250В 3А, 24VDC 2А                            | 1 (NO)<br>250В 3А, 24VDC 2А                            |
| Аналоговые выходы                                | нет                                                           | 1 (0-10В)                             | 2(0-10В, 4-20 мА)                             | не задействованы                     | 2(0-10В, 4-20 мА)                                                        | нет                                                | 1 (0-10В)                             | 0/1 (0-10В) в зависимости от напряжения питания        | 1 (0-10В)                                              |
| ПИД регулятор                                    | есть                                                          | есть                                  | есть                                          | не задействованы                     | есть                                                                     | есть                                               | есть                                  | есть                                                   | есть                                                   |
| Автоподхват                                      | есть                                                          | есть                                  | есть                                          | не задействованы                     | есть                                                                     | есть                                               | есть                                  | нет                                                    | есть                                                   |
| Предустановленные скорости                       | 15                                                            | 15                                    | 15                                            | не задействованы                     | 15                                                                       | 15                                                 | 15                                    | 2                                                      | 7                                                      |
| Порт RS485                                       | есть                                                          | есть                                  | есть                                          | не задействованы                     | есть                                                                     | есть                                               | есть                                  | нет / есть в зависимости от напряжения питания         | до 7.5 кВт через сетевую плату (опция) /от 11 кВт есть |
| PLC                                              | есть                                                          | есть                                  | есть                                          | не задействованы                     | есть                                                                     | есть                                               | есть                                  | нет                                                    | нет                                                    |
| Защита корпуса                                   | IP20                                                          | IP20                                  | IP20                                          | IP20                                 | IP20                                                                     | IP65/IP54 в зависимости от мощности                | IP20                                  | IP20                                                   | IP31/IP65                                              |
| Встроенный силовой ключ для тормозного резистора | нет                                                           | встроенный                            | до 30 кВт<br>встроенный, от 37 кВт<br>внешний | не задействованы                     | не задействованы                                                         | нет                                                | встроенный                            | внешний                                                | внешний                                                |
| Встроенный датчик температуры                    | нет                                                           | нет                                   | есть                                          | нет / есть в зависимости от мощности | нет / есть в зависимости от мощности                                     | есть                                               | нет                                   | есть                                                   | есть                                                   |
| Панель управления                                | несъёмная (выносная клавиатура - опция)                       | съёмная                               | съёмная                                       | съёмная                              | съёмная от 3 кВт и выше                                                  | съёмная                                            | съёмная                               | несъёмная (выносная клавиатура - опция)                | несъёмная (выносная клавиатура - опция)                |