

| Характеристики                                   | Преобразователи                              |                                                             |                                                                                     |                                       |                                        |                                                                              |                                      |                                                                                        |                                                               |                                  |                                                               |                                       |                                                         |                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                  | INNOVERT                                     |                                                             |                                                                                     |                                       |                                        |                                                                              |                                      |                                                                                        |                                                               |                                  |                                                               | Lenze                                 |                                                         |                                                       |
|                                                  | IRD                                          | ISD mini PLUS                                               | ISD mini                                                                            | ISD                                   | IBD                                    | ITD                                                                          | IVD (A)                              | IVD (B)                                                                                | IPD/IPD-VR (IP65/IP54)                                        | IHD                              | IDD mini                                                      | IDD                                   | ESMD                                                    | ESV                                                   |
| Применения                                       | общепром                                     | общепром                                                    | общепром                                                                            | общепром                              | общепром                               | векторный                                                                    | двигатели вентиляторов               | двигатели вентиляторов                                                                 | пыле-влагозащищенный корпус                                   | для насосов                      | для однофазных двигателей                                     | для однофазных двигателей             | общепром                                                | общепром                                              |
| Мощность, кВт                                    | 0,25; 0,4; 0,55                              | 0,09 - 11                                                   | до 110                                                                              | 0,4 - 11                              | 15,0-560                               | 0,25 - 800                                                                   | 0,12 - 110                           | 0,12 - 110                                                                             | 0,25 - 45                                                     | 0,75 - 900                       | 0,4; 0,75; 1,5; 2,2                                           | 0,4; 0,75; 1,5; 2,2                   | 0,25 - 22                                               | 0,25 - 45                                             |
| Перегрузочная способность                        | 110% в течении 6с                            | 150%                                                        | 150%                                                                                | 150%                                  | 150%                                   | 150% - 60с<br>180% - 20с                                                     | 120%                                 | 120%                                                                                   | 150% до 4,0 кВт,<br>120% 5,5-45 кВт                           | 120%                             | 150%                                                          | 150%                                  | 150%                                                    | 150%                                                  |
| Напряжение вход                                  | 220В 1 фаза                                  | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                                  | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                                                          | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы            | 380В 3 фазы                            | 220В 1 фазы<br>380 3 фазы                                                    | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы           | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                                                             | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                                    | 380 3 фазы                       | 220В 1 фаза                                                   | 220В 1 фаза                           | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                              | 220В 1 фаза<br>380В 3 фазы                            |
| Напряжение выход                                 | 220В 1 фазы                                  | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                  | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                                          | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы            | 380В 3 фазы                            | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                                   | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы           | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                                             | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                                    | 380В 3 фазы                      | 220В 1 фаза                                                   | 220В 1 фаза                           | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                              | 220В 3 фазы<br>380В 3 фазы                            |
| Дискретные входы                                 | 4 (NPN)                                      | 4 (NPN)                                                     | 4/6 (NPN) в зависимости от мощности                                                 | 6 (NPN)                               | 8 (NPN)                                | 6 (NPN 5+1), в моделях ITD...B2_0102 логика (NPN/PNP), ITD...B3 логика (NPN) | 4/6 (NPN) в зависимости от мощности  | 4/6 (NPN) в зависимости от мощности                                                    | 4/6 (NPN) в зависимости от мощности                           | 6 (NPN 5+1)                      | 4 (NPN)                                                       | 6 (NPN)                               | 3 (NPN)                                                 | 3/4 (NPN, PNP) в зависимости от мощности              |
| Аналоговые входы                                 | 1 вход (0-5 В)                               | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20мА/0-10В)   | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20мА/0-10В) / 2 входа (0-10В; 4-20мА) | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению) | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению)  | 2 входа (0-10В + 4-20 мА/0-10 В)                                             | не задействованы                     | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20мА / 0-10 В) / 2 входа (0-10В; 4-20мА) | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20 мА / 0-10 В) | 2 входа (0-10В + 4-20 мА/0-10 В) | 1 выбирается переключателем I/V на корпусе (4-20 мА / 0-10 В) | 2 входа (1 по току + 1 по напряжению) | 1 выбирается в параметре C34 (4-20мА / 0-10В)           | 2 входа (4-20 мА / 0-10 В)                            |
| Внутренний источник питания                      | 5В (только для резистивной внешней нагрузки) | 10В 20мА                                                    | 10В 20мА                                                                            | 10В 20мА                              | 10В 20мА,<br>24В 100мА                 | 10В 30 мА,<br>24В 200 мА                                                     | не задействованы                     | 10В 20мА                                                                               | 10В 20мА,<br>24В 100мА                                        | 10В 30 мА,<br>24В 200 мА         | 10В 20мА                                                      | 10В 20мА                              | 10В 10мА,<br>12В 20мА                                   | 10В 10мА,<br>12В 50мА                                 |
| Транзисторные выходы                             | нет                                          | нет                                                         | 1 (NPN) 48В, 50мА в зависимости от мощности                                         | 1 (NPN) 48В, 50мА                     | 2 (NPN) 24В, 100мА                     | 1 (NPN) 24В, 50мА                                                            | не задействованы                     | 1 (NPN) 48В 50 мА в зависимости от мощности                                            | нет                                                           | 1 (NPN) 24В, 50мА                | нет                                                           | 1 (NPN) 48В 50мА                      | 0/1 в зависимости от напряжения питания, (NPN) 24В 50мА | 1 (NPN), 24В 50мА                                     |
| Релейные выходы                                  | нет                                          | 1 (NO) 250В 1А, 30VDC 1А инверсия настройкой параметра Pd31 | 1 (NO)/1(NO/NC) в зависимости от мощности 250В 1А, 30VDC 1А/ 250В 3А, 30VDC 3А      | 1 (NO/NC) 250В 1А, 30VDC 1А           | 1 (NO/NC) 250В 3А, 30VDC 3А            | 1 (NO/NC) 250В 1А, 30VDC 1А                                                  | не задействованы                     | 1 (NO)/1(NO/NC) в зависимости от мощности 250В 1А, 30VDC 1А/ 250В 3А, 30VDC 3А         | 2 (NO)/1 (NO/NC) в зависимости от мощности 250В 3А            | 1 (NO/NC) 250В 1А, 30VDC 1А      | 1 (NO) 250В 1А, 30VDC 1А                                      | 1 (NO/NC) 250В 1А, 30VDC 1А           | 1 (NO) 250В 3А, 24VDC 2А                                | 1 (NO) 250В 3А, 24VDC 2А                              |
| Аналоговые выходы                                | нет                                          | нет                                                         | 1 (0-10В) от 45 кВт и выше                                                          | 1(0-10В)                              | 2(0-10В, 4-20 мА)                      | 1(0-10В, 4-20 мА)                                                            | не задействованы                     | 1 (0-10В) от 55 кВт и выше                                                             | нет                                                           | 1(0-10В, 4-20 мА)                | нет                                                           | 1 (0-10В)                             | 0/1 (0-10В) в зависимости от напряжения питания         | 1 (0-10В)                                             |
| ПИД регулятор                                    | нет                                          | есть                                                        | есть                                                                                | есть                                  | есть                                   | есть                                                                         | не задействованы                     | есть                                                                                   | есть                                                          | есть                             | есть                                                          | есть                                  | есть                                                    | есть                                                  |
| Автоподхват                                      | нет                                          | есть                                                        | есть                                                                                | есть                                  | есть                                   | есть                                                                         | не задействованы                     | есть                                                                                   | есть                                                          | есть                             | есть                                                          | есть                                  | нет                                                     | есть                                                  |
| Предустановленные скорости                       | 8                                            | 15                                                          | 15                                                                                  | 15                                    | 15                                     | 15                                                                           | не задействованы                     | 15                                                                                     | 15                                                            | 15                               | 15                                                            | 15                                    | 2                                                       | 7                                                     |
| Порт RS485                                       | нет                                          | есть                                                        | есть                                                                                | есть                                  | есть                                   | есть                                                                         | не задействованы                     | есть                                                                                   | есть                                                          | есть                             | есть                                                          | есть                                  | нет/есть в зависимости от напряжения питания            | до 7,5 кВт через сетевую плату (опция)/от 11 кВт есть |
| PLC                                              | нет                                          | есть                                                        | есть                                                                                | есть                                  | есть                                   | есть                                                                         | не задействованы                     | есть                                                                                   | есть                                                          | есть                             | есть                                                          | есть                                  | нет                                                     | нет                                                   |
| Защита корпуса                                   | IP20                                         | IP20                                                        | IP20                                                                                | IP20                                  | IP20                                   | IP20                                                                         | IP20                                 | IP20                                                                                   | IP65 - IPD до 4 кВт<br>IP54 - IPD 5,5-45 кВт<br>IP54 - IPD-VR | IP20                             | IP20                                                          | IP20                                  | IP20                                                    | IP31/IP65                                             |
| Встроенный силовой ключ для тормозного резистора | нет                                          | до 2,2 кВт нет; встроенный в 3 кВт и более                  | до 2,2 кВт нет; встроенный в 3 кВт и более                                          | встроенный                            | до 30 кВт встроенный, от 37кВт внешний | до 22 кВт встроенный, от 30кВт внешний                                       | не задействованы                     | не задействован                                                                        | нет                                                           | не задействован                  | встроенный                                                    | встроенный                            | внешний                                                 | внешний                                               |
| Встроенный датчик температуры                    | есть                                         | нет                                                         | нет                                                                                 | нет                                   | есть                                   | есть                                                                         | нет / есть в зависимости от мощности | нет / есть в зависимости от мощности                                                   | есть                                                          | есть                             | нет                                                           | нет                                   | есть                                                    | есть                                                  |
| Панель управления                                | несъемная                                    | несъемная (выносная клавиатура - опция)                     | съёмная от 45кВт и выше                                                             | съёмная                               | съёмная                                | съёмная                                                                      | съёмная от 55кВт и выше              | съёмная от 55 кВт и выше                                                               | несъемная                                                     | съёмная                          | несъемная (выносная клавиатура - опция)                       | съёмная                               | несъемная (выносная клавиатура - опция)                 | несъемная (выносная клавиатура - опция)               |



**TechnoDrive**  
Ваш надежный партнер

**Тел: 8 (863) 223-20-99**  
**E-mail: info@technodrive.pro**  
**www.technodrive.pro**