

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ СДН 4, СДНЗ 4

Двигатели предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока напряжением 6000 В или 10000 В, частотой 50 Гц или 60 Гц,  $\cos \varphi = 0,9$  (опережающий).

При поставке на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом двигатели могут изготавливаться на напряжение 6300 В, 6600 В.

**Климатическое исполнение** и категория размещения двигателей - УЗ или ТЗ.

**Степень защиты** двигателей СДН 4 — IP21; СДНЗ 4 — IP43.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой смазкой, с одним концом вала, на лапах.

По требованию заказчика двигатели могут быть укомплектованы магнитожидкостными герметизаторами (МЖГ) для улучшения уплотнения подшипника.

Выводные концы обмотки статора выведены в коробку выводов.

**Возбуждение двигателей** осуществляется от тиристорных возбудителей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения.

**Охлаждение двигателей:**

- со степенью защиты IP21 — в режиме самовентиляции;

- со степенью защиты IP43 — в режиме принудительной вентиляции по замкнутому или разомкнутому циклу.

Технические характеристики двигателей для частоты тока 50 Гц приведены в таблице 7.

Таблица 7

Тип двигателя СДН 4, СДНЗ 4	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Тип двигателя СДН 4, СДНЗ 4	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
16-800-6УЗ	800	1000	95.3	17-1250-10УЗ	1250	600	95.5
16-1000-6УЗ	1000	1000	95.5	17-1600-10УЗ	1600	600	95.9
16-1250-6УЗ	1250	1000	95.9	17-2000-10УЗ	2000	600	96.1
16-1600-6УЗ	1600	1000	96.2	17-800-12УЗ	800	500	94.3
16-2000-6УЗ	2000	1000	96.6	17-1000-12УЗ	1000	500	94.9
16-630-8УЗ	630	750	94.3	17-1250-12УЗ	1250	500	95.3
16-800-8УЗ	800	750	94.9	17-315-16УЗ	315	375	91.1
16-1000-8УЗ	1000	750	95.4	17-400-16УЗ	400	375	91.4
16-1250-8УЗ	1250	750	95.7	17-500-16УЗ	500	375	92.5
17-1600-8УЗ	1600	750	95.9	17-630-16УЗ	630	375	93.2
17-2000-8УЗ	2000	750	96.2	17-800-16УЗ	800	375	94.1
17-2500-8УЗ	2500	750	96.5	17-315-20УЗ	315	300	91
16-630-10УЗ	630	600	94.4	17-400-20УЗ	400	300	91.7
16-800-10УЗ	800	600	94.9	17-500-20УЗ	500	300	92.8
16-1000-10УЗ	1000	600	95.1				