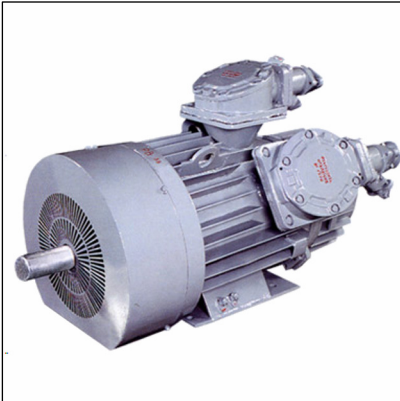


## **ВРК 280 электродвигатель асинхронный взрывозащищённый**



Электродвигатель взрывозащищенный трехфазный асинхронный с контактными кольцами типа **ВРК 280** предназначен для привода стационарных машин и механизмов в шахтах, опасных по содержанию рудничного газа (метана) и угольной пыли.

### **Исполнения по взрывозащите двигателей ВРК 280:**

- РВ ЗВИа по ГОСТ 12.2.020 (внутренний рынок);
- РВExdI по ГОСТ Р 51330.0 (экспорт в Россию и страны СНГ);
- ExdI по ГОСТ 12.2.020 (экспорт в другие страны).

Двигатели изготавливаются в соответствии с ТУ У 31.1-05758925-007:2006.

Двигатели, изготавливаемые для внутреннего рынка и поставок на экспорт в страны с умеренным климатом, имеют вид климатического исполнения и категорию размещения У2,5, двигатели для поставок на экспорт в страны с влажным и сухим тропическим климатом – Т2,5 по ГОСТ 15150.

Режимы работы двигателей ВРК 280 – S1 и S8 по ГОСТ 183 и ГОСТ 28173.

### **Параметры режима S8:**

- число скоростей вращения – 2 ( $n_1=n_{ном}$ ,  $n_2=0,2n_{ном}$ );
- вид торможения – электрическое;
- число циклов в час – 40;
- продолжительность включения – 40%;
- коэффициент инерции – 1,2.

Двигатели изготавливаются на номинальные напряжения 380, 400, 415, 440, 500, 660 В при частоте тока 50 Гц и 380, 440, 660 В при частоте тока 60 Гц. При отсутствии указаний заказчика двигатели мощностью до 200 кВт включительно изготавливаются на номинальное напряжение 380/660 В, двигатели мощностью свыше 200 кВт – на номинальное напряжение 660 В.

Степень защиты двигателей от наружных воздействий – IP54 по ГОСТ 17494, степень защиты вентилятора со стороны входа воздуха – IP20 по ГОСТ 17494.

Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора – F, обмотки ротора – H по ГОСТ 8865.

Исполнение по способу монтажа – IM1001 по ГОСТ 2479.

Двигатели имеют две коробки выводов – одну для статора и одну для ротора. Допускается разворот коробок выводов на угол, кратный 90°.

Способ охлаждения двигателей – IC0141 по ГОСТ 20459.

### **Технические характеристики электродвигателей ВРК280 для номинального режима работы при частоте 50 Гц и напряжении 660 В**

Тип исполнения двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	При ном. нагрузке			Ток ротора, А	Напряжение на конт. кольцах, В	$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ , о.е.	Момент инерции, кг м <sup>2</sup>	Масса, кг
			скольж., %	КПД, %	cosφ, о.е.					
ВРК280S6	55	1000	2,0	91,8	0,82	173	191	3,5	4,46	1120
ВРК280M6	75	1000	2,0	92,3	0,84	201	222	3,2	4,84	1160
ВРК280S8	45	750	3,3	90,5	0,82	200	136	2,4	4,59	1090
ВРК280M8	55	750	3,3	91,0	0,82	207	160	2,4	5,10	1150



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей ВРК280**

Тип исполнения двигателя	$d_1$	$d_{10}$	$l_1$	$l_{10}$	$l_{30}$	$l_{31}$	$b_1$	$b_{10}$	$b_{31}$	$b_{32}$	$h$	$h_1$	$h_5$	$h_{10}$	$h_{31}$
ВРК280 S6	80	24	170	358	1450	357	22	457	590	350	280	14	85	23 <sup>+2</sup> <sub>-2,6</sub>	860
ВРК280 S8				368											
ВРК280 M6,8				419											

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей ВРК 280**

