

**Штыревой
Низкочастотный Диод
Тип Д171-400-18**

Оптимальная коммутируемая мощность
Низкие статические и динамические потери
Разработан для промышленного применения

Средний прямой ток		I _{FAV}	400 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U _{RRM}	1000 ÷ 1800 В		
U _{RRM} , В	1000	1200	1400	1600	1800
Класс по напряжению	10	12	14	16	18
T _j , °C			– 60 ÷ 190		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии				
I _{FAV}	Средний прямой ток	А	400 635	T _c =143 °C; T _c =100 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	А	628	T _c =143 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I _{FSM}	Ударный ток	kA	14.0 16.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C 180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			15.0 17.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C 180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
I ² t	Защитный фактор	A ² ·10 ³	980 1280	T _j =T _{j max} T _j =25 °C 180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			930 1195	T _j =T _{j max} T _j =25 °C 180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
Блокирующие параметры				
U _{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000÷1800	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100÷1900	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс
U _R	Постоянное обратное напряжение	В	0.75·U _{RRM}	T _j =T _{j max} ;
Тепловые параметры				
T _{stg}	Температура хранения	°C	– 60 ÷ 190	
T _j	Температура р-п перехода	°C	– 60 ÷ 190	
Механические параметры				
M	Крутящий момент затяжки	Нм	25 ÷ 35	
a	Ускорение	м/с ²	100	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Характеристики в проводящем состоянии				
U _{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.45	T _j =25 °C; I _{FM} =1256 A
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	0.90	T _j =T _j max;
r _T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.560	0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}
Блокирующие характеристики				
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	mA	70	T _j =T _j max; U _R =U _{RRM}
Тепловые характеристики				
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0800	Постоянный ток
Механические характеристики				
w	Масса, тип	г	440	
D _s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	
D _a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	

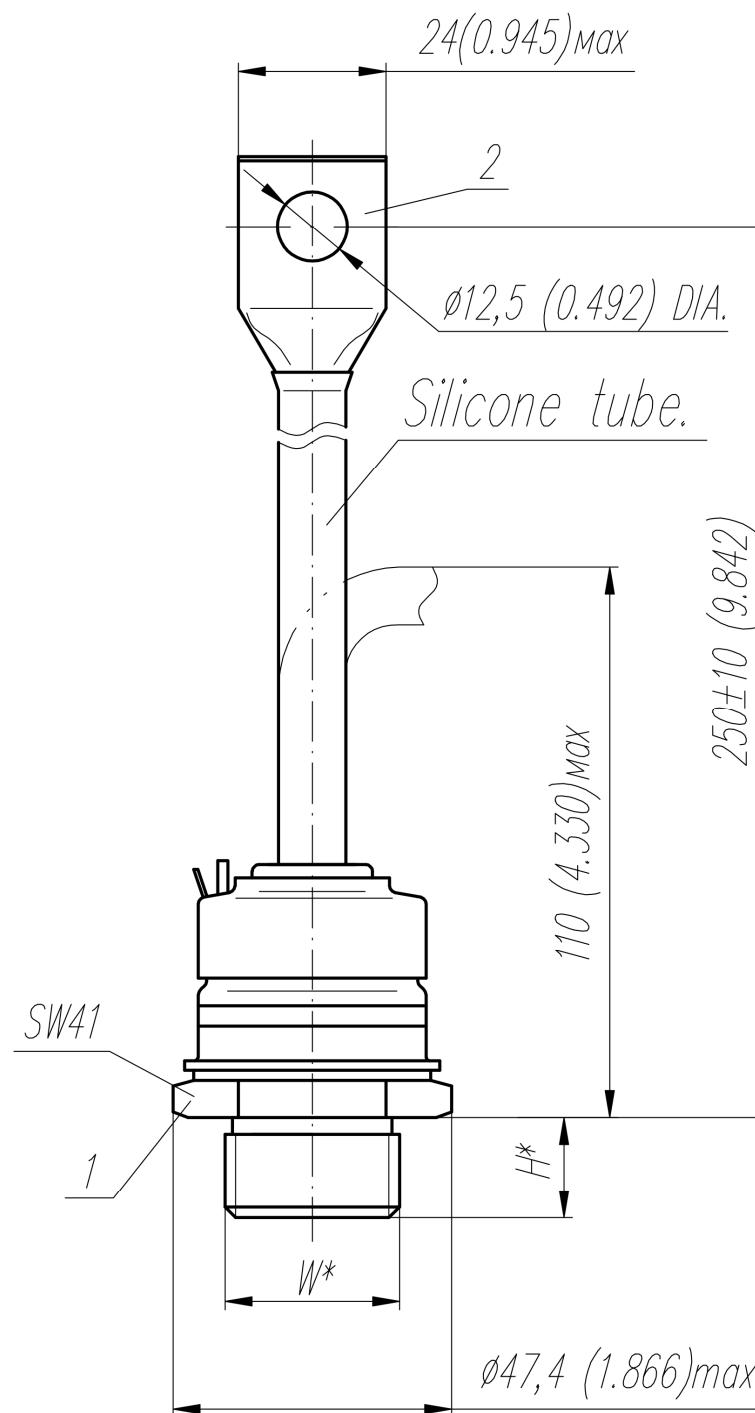
МАРКИРОВКА

Д	171	400		18	УХЛ2
1	2	3	4	5	6

1. Д — Низкочастотный диод
2. Конструктивное исполнение
3. Средний прямой ток, А
4. Полярность: Х – обратная; прямая - не указывается
5. Класс по напряжению
6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: D.SB1



Тип Резьбы	W	H
Метрическая Резьба Тип С	M24x1,5 – 8g	19
Метрическая Резьба Тип В(по требованию)	M20x1,5 – 8g	15

Полярность	Пример маркировки	Условное обозначение	Цвета	
			Анод	Катод
Анод на основании	Д171-400-18	↗	-	Красная трубка
Катод на основании	Д171-400X-18	↘	Черная трубка	-

Все размеры в миллиметрах (дюймах)