

Оптимальная коммутируемая мощность
 Низкие динамические потери
 Малый заяд обратного восстановления
 Высокая стойкость к
 электротермоциклированию

Штыревой Быстровосстанавливающийся Диод Тип ДЧ271-400-14

Средний прямой ток	I _{FAV}	400 А			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U _{RRM}	1000 ÷ 1400 В			
Время обратного восстановления	t _{rr}	3.2 мкс			
U _{RRM} , В	1000	1100	1200	1300	1400
Класс по напряжению	10	11	12	13	14
T _j , °C			– 60 ÷ 150		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I _{FAV}	Средний прямой ток	A	400 520	T _c =85 °C; T _c =55 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	A	628	T _c =85 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FSM}	Ударный ток	kA	8.0 9.2	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;
			9.0 10.4	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 s·10 ³	320 420	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;
			335 445	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	B	1000÷1400	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	B	1100÷1500	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U _R	Постоянное обратное напряжение	B	0.75·U _{RRM}	T _j =T _{j max} ;	
Тепловые параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°C	– 60 ÷ 150		
T _j	Температура р-п перехода	°C	– 60 ÷ 150		
Механические параметры					
M	Крутящий момент затяжки	Nм	25 ÷ 35		
a	Ускорение	м/с ²	100		

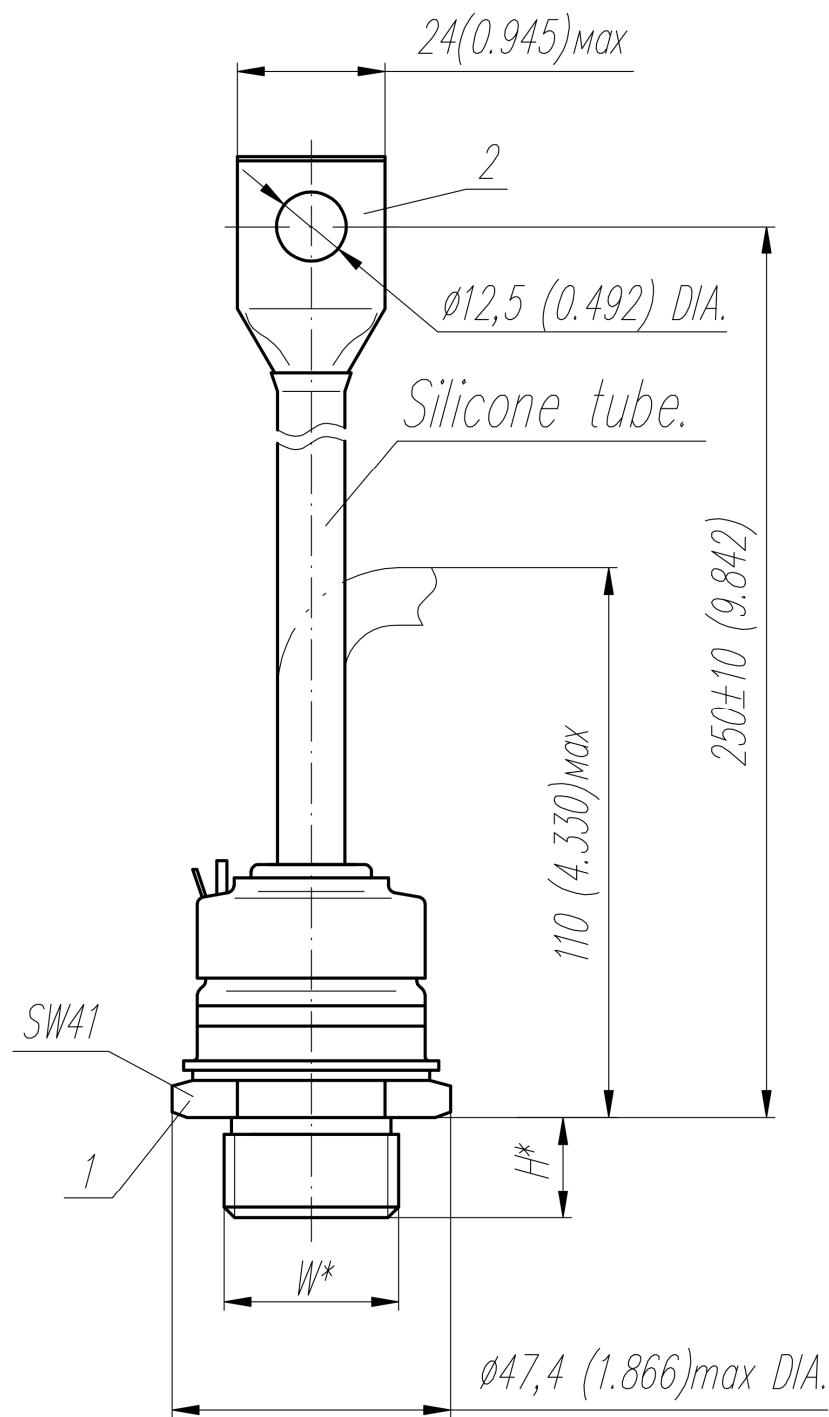
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Характеристики в проводящем состоянии				
U _{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.30	T _j =25 °C; I _{FM} =1256 A
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.20	T _j =T _j max;
r _T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.800	0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}
Блокирующие характеристики				
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	МА	70	T _j =T _j max; U _R =U _{RRM}
Динамические характеристики				
Q _{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	350	
t _{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	3.2	T _j =T _j max; I _{FM} = I _{FAV} ; di _R /dt=-100 A/мкс ; U _R =100 В;
I _{rrM}	Ток обратного восстановления, макс	А	219	
Тепловые характеристики				
R _{thjc}	Тепловое сопротивление p-n 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)	

PART NUMBERING GUIDE							GROUP OF RECOVERY TIME	
ДЧ 271 400 14 К4 УХЛ2							Обозначение группы	
1 2 3 4 5 6 7							K4	
							t _{rr} , мкс	
1. ДЧ — Быстроустановливающийся диод 2. Конструктивное исполнение 3. Средний прямой ток, А 4. Полярность: X – обратная; прямая - не указывается 5. Класс по напряжению 6. Группа по времени обратного восстановления 7. 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	ДЧ271-400-14	↑	-	Красная трубка
Катод на основании	ДЧ271-400X-14	↓	Черная трубка	-

Все размеры в миллиметрах (дюймах)