# E35A2CS, E35A2CR

**STACK SILICON DIFFUSED DIODE**

ALTERNATOR DIODE FOR AUTOMOTIVE APPLICATION.

FEATURES

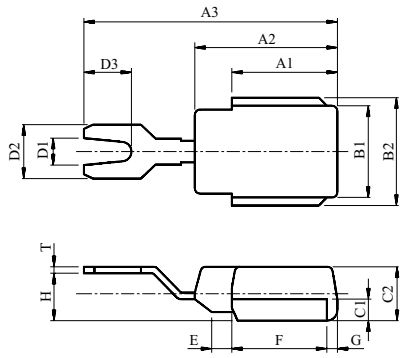
· Average Forward Current : $I_O$=35A.

· Repetitive Peak Reverse Voltage : $V_{RRM}$=200V.

POLARITY

E35A2CS (+ Type)

E35A2CR (- Type)




| DIM | MILLIMETERS | DIM | MILLIMETERS |
|---|---|---|---|
| A1 | 10.0±0.3 | D2 | 5.0±0.3 |
| A2 | 13.5±0.3 | D3 | 4.5±0.3 |
| A3 | 24.0±0.5 | E | 1.9±0.3 |
| B1 | 8.5±0.3 | F | 9.0±0.3 |
| B2 | 10.0±0.3 | G | 1.0±0.3 |
| C1 | 2.0±0.3 | H | 4.4±0.5 |
| C2 | 5.0±0.3 | T | 0.6±0.3 |
| D1 | 2.5±0.3 | | |

MR

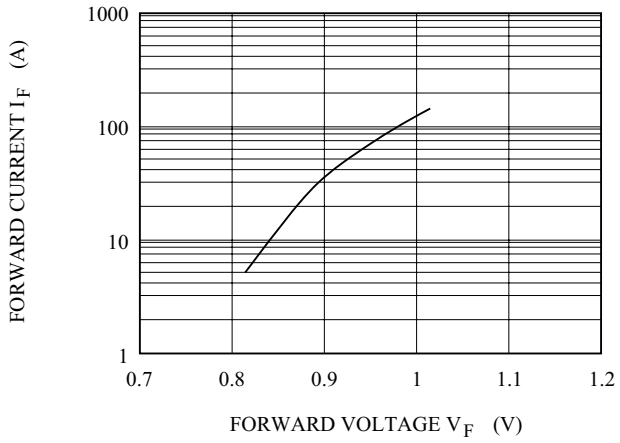
MAXIMUM RATING (Ta=25℃)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | RATING | UNIT |
|---|---|---|---|
| Repetitive Peak Reverse Voltage | $V_{RRM}$ | 200 | V |
| Average Forward Current | $I_{F(AV)}$ | 35 | A |
| Peak 1 Cycle Surge Current | $I_{FSM}$ | 450 (50Hz) | A |
| Junction Temperature | $T_j$ | -40 ~ 150 | ℃ |
| Storage Temperature Range | $T_{stg}$ | -40 ~ 150 | ℃ |

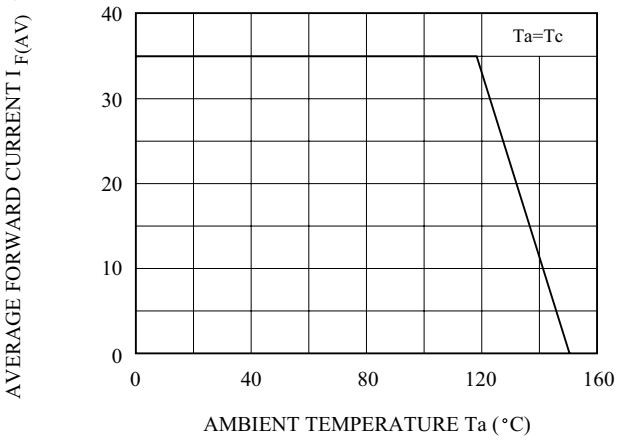
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | TEST CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peak Forward Voltage | $V_{FM}$ | $I_{FM}$=100A | - | - | 1.05 | V |
| Repetitive Peak Reverse Current | $I_{RRM}$ | $V_{RRM}$=200V | - | - | 50 | $\mu$A |
| Reverse Recovery Time | $t_{rr}$ | $I_F$=0.1A, $I_R$=0.1A | - | - | 15 | $\mu$S |
| Temperature Resistance | $R_{th}$ | DC total junction to case | - | - | 1.0 | ℃/W |

$I_F$ - $V_F$


FORWARD CURRENT $I_F$ (A)
1000
100
10
1
0.7
0.8
0.9
1
1.1
1.2
FORWARD VOLTAGE $V_F$ (V)

$I_{F(AV)}$ - Ta


AVERAGE FORWARD CURRENT $I_{F(AV)}$ (A)
40
30
20
10
0
Ta=Tc
0
40
80
120
160
AMBIENT TEMPERATURE Ta (°C)

**ООО «НИОКРсистемс» -** это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709