

# SOLITRON DEVICES PRODUCT SPECIFICATION

CUSTOMER <i>GENERAL PURPOSE.</i>				TYPE NO. <i>2N4115</i>					
CITY				Si	X	Ge	NPN	X	PNP
CUST. DWG <i>JEDEC 5277.</i>		-	REV.	<i>C</i>		CLASS <i>B2</i>		TO- <i>111/E</i>	

DEVICE MARKING STANDARD

(a)

(b)

(c)

## GROUP A AND / OR PERFORMANCE CHARACTERISTICS

NO.	SYMBOL	CONDITIONS	MIN.	MAX.	UNITS
1	<i>I-CEX</i>	<i>V-CE = 60V V-BE = -2.0V T-C = 150°C</i>		<i>100</i>	<i>μA</i>
2	<i>I-CES</i>	<i>V-CE = 120V</i>		<i>2.0</i>	<i>mA</i>
3	<i>I-CES</i>	<i>V-CE = 60V</i>		<i>10</i>	<i>μA</i>
4	<i>I-EB0</i>	<i>V-EB = 6.0V</i>		<i>25</i>	<i>μA</i>
5	<i>I-EB0</i>	<i>V-EB = 8.0V</i>		<i>1.0</i>	<i>mA</i>
6	<i>V-CB0</i>	<i>I-C = 2.0 mA</i>	<i>120</i>		✓
7	<i>V-CE0</i>	<i>I-C = 50 mA</i>	<i>80</i>		✓
8	<i>I-CE0</i>	<i>V-CE = 40V</i>		<i>50</i>	<i>μA</i>
9	<i>h-FE 1</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 5.0 A</i>	<i>20</i>		
10	<i>h-FE 2</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 2.0 A</i>	<i>40</i>	<i>120</i>	
11	<i>h-FE 3</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 2.0 A T-C = -55°C</i>	<i>15</i>		
12	<i>h-FE 4</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 50 mA</i>	<i>20</i>		
13	<i>V-CE (S)1</i>	<i>I-C = 5.0 A I-B = 500 mA</i>		<i>1.5</i>	✓
14	<i>V-CE (S)2</i>	<i>I-C = 2.0 A I-B = 200 mA</i>		<i>0.6</i>	✓
15	<i>V-BE</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 2.0 A</i>		<i>1.3</i>	✓
16	<i>V-BE (S)1</i>	<i>I-C = 5.0 A I-B = 500 mA</i>		<i>2.2</i>	✓
17	<i>V-BE (S)2</i>	<i>I-C = 2.0 A I-B = 200 mA</i>		<i>1.3</i>	
18	<i>h-fe</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 500 mA f = 20 mc</i>	<i>2.5</i>		
19	<i>C-cbo</i>	<i>V-CB = 10V</i>		<i>120</i>	<i>pf</i>
20	<i>C-ibo</i>	<i>V-EB = 2.0V f = 140 kc</i>		<i>700</i>	<i>pf</i>
21	<i>h-fe</i>	<i>V-CE = 5.0V I-C = 50 mA f = 1.0 kc</i>	<i>20</i>		

CONVERSION 845H4115

SOLITRON REVISION

APPROVED

*Adf* 1/19/71