

Formula SAE 2026

????????????

????? Formula SAE® 2026 ?EV??????? 94-115

????????????????????

??????

Formula SAE® Rules 2026 DRAFT 2026 © 2025 SAE
International Version 0.0 DRAFT 2025 8 11 94-148 94-115

EV.1 ?? DEFINITIONS

EV.1.1 Cell

EV.1.2 Module

EV.1.3 Tractive Battery

EV.1.4 Tractive Battery Container

EV.1.5 Tractive Battery Pack

EV.1.6 Tractive System - TS /

EV.1.7 Grounded Low Voltage - GLV

EV.2 ???? DOCUMENTATION

EV.2.1 ????Electrical System Form - ESF?

EV.4.3.2 [] [] a. [] b.
[] F.10.4 c. [] EV.6.1

EV.4.3.3 []

EV.4.3.4 []

EV.4.3.5 []

EV.4.3.6 [] a. [] b. [ISO 7010-W012](#)
[]

- [] 100 mm
- [] c. [] Always Energized [] d. []
T.9.1.1 [] High Voltage []

EV.4.4 [] EV.4.4.1 GLV [] a. [] b. [] Tractive
Battery Pack []

EV.4.4.2 GLV [] Master Switch [] EV.7.9.1

EV.4.4.3 [] GLV [] GLVMP [] a. [] GLV [] b. [] TSMP [] EV.5.8 [] c. 4
mm [] d. [] e. [] GND []

EV.4.4.4 [] T.9.2

EV.4.5 [] APPS [] APPS [] T.4.2

EV.4.6 [] BSE [] BSE [] T.4.3

EV.4.7 APPS/[]

EV.4.7.1 []

- [] EV.4.6, T.3.2.4 []
- APPS [] 25% [] EV.4.5 []

EV.4.7.2 [] EV.4.7.1 [] a. [] b.
[] APPS [] 5% []
[]

EV.4.8 [] [] F.11

EV.4.9 [] EV.4.9.1 [] a. [ISO 7010-](#)
[W012](#) [] b. [] T.9.1.1 [] High Voltage []

EV.4.9.2 [] GLV [] EV.6.7

EV.5.3.2 [] a. [] b.
[] c.
[] d. [] e.
[] f. []

EV.5.3.3 [] EV.11.4.1

EV.5.4 [] IR [] EV.5.4.1 [] EV.6.6
[] IR []

EV.5.4.2 [] a. [] b. []

EV.5.4.3 [] T.9.1.1 []

EV.5.4.4 [] F.1.18 []

EV.5.4.5 [] 250 [] EV.7.2.2 []

EV.5.5 [] MSD [] MSD []
EV.11.3.2 []

EV.5.5.1 [] MSD [] a. [] b.
[] 350 mm c. [] d. [] 10 [] e.
[] f. [] g.
[] MSD []

EV.5.5.2 [] MSD []

EV.5.5.3 [] MSD [] EV.7.8 [] EV.7.2.2 []

EV.5.5.4 [] EV.6.1.2

EV.5.6 [] EV.5.6.1 [] a. []
IR [] 90% b. [] EV.7.1 []

EV.5.6.2 [] IR [] a. []

EV.5.6.3 [] a. [] b. []
MSD [] c. [] d. [] 15 []

EV.5.6.4 [] PTC []

EV.5.6.5 []

EV.5.7 [] [] IR [] T.9.1.1 []

EV.5.7.1 []

EV.5.7.2 []

EV.5.7.3 [] IR []

EV.5.7.4 [] a. [] / [] b. [] High Voltage Present []

EV.5.8 [] TSMP [] EV.5.8.1 [] TSMP [] a. [] / [] b. [] EV.7.9 [] c. [] d. [] / []

EV.5.8.2 [] TSMP [] EV.8.2 [] a. [] b. []

EV.5.8.3 TSMP [] a. [] 4 mm [] b. [] c. [] HV+ [] HV- []

EV.5.8.4 [] TSMP [] a. []

[] TS [] Vmax [] [] Vmax ≤ 200 V DC 5 kΩ 200 V DC < Vmax ≤ 400 V DC 10 kΩ 400 V DC < Vmax ≤ 600 V DC 15 kΩ b. [] TSMP [] c. [] []

EV.5.8.5 [] TSMP []

EV.5.9 [] [] EV.7.8 []

EV.5.10 [] EV.5.10.1 [] a. [] b. []

EV.5.10.2 [] Ready to move light(RTML) [] a. [] DOT FMVSS 108 [] b. [] c. [] 1800 mm²

EV.5.10.3 [] Ready to move light(RTML) [] a. [] b. [] F.1.13 [] c. [] 150 mm d. [] e. [] 1300 mm [] 2000 mm []

[]

EV.5.10.4 Ready to move light(RTML) [] a. [] GLV [] b. [] EV.6.5.4 [] c. [] T.9.1.1 [] 2 Hz [] 5 Hz [] 50% [] d. []

EV.5.11 [] (TSSI) EV.5.11.1 []

EV.5.11.2 [] a. [] b. []

EV.6.4.2 []

GLV []

EV.6.7

EV.6.4.3

[]

[] Loctite® []

OEM []

EV.6.4.4 []

EV.6.5 []

EV.6.5.1 []

GLV []

a. []

GLV []

IN.10.2.2 []

b. []

GLV []

[]

EV.6.5.2

[]

EV.6.5.3 []

GLV []

EV.7.8.4 []

EV.6.5.4 []

IR []

EV.5.4 []

EV.5.6 []

HV DC/DC []

BMS []

EV.7.3 []

IMD []

EV.7.6 []

EV.5.10 []

EV.3.1 []

GLV

[]

EV.6.5.5 []

GLV []

a. []

90°C []

UL []

Nomex []

b.

[]

UL1741 []

[] [] U < 100 V DC 10 mm 100 V DC < U < 200 V DC 20 mm U > 200 V DC 30 mm EV.6.5.6

[]

EV.6.5.7 []

GLV []

a. []

b.

[] / []

[] []

[]

[]

0-50 V DC 1.6 mm 1.6 mm 1 mm 50-150 V DC 6.4

mm 3.2 mm 2 mm 150-300 V DC 9.5 mm 6.4 mm 3 mm 300-600 V DC 12.7 mm 9.5 mm 4 mm

EV.6.5.8

[]

EV.6.5.9 []

EV.6.6 []

EV.6.6.1 []

/ []

EV.6.6.2 []

a. []

DC

[]

DC []

DC []

b.

[]

c.

[]

EV.6.6.3 []

EV.6.6.4 []

a.

[]

b. []

EV.6.6.5 []

[] EV.6.6.2.b []

BMS []

EV.7.2.2

[]

EV.6.6.6 []

150 mm

[]

a. []

150 mm []

b.

[]

c. []

EV.6.6.7

[]

[]

EV.6.6.5 []

EV.6.7 []

EV.6.7.1 []

a. []

100 mm []

T.1.8.4

[]

b. []

T.1.8.4 []

[]

EV.6.7.2 []

GLV []

a. []

300 mΩ [] 1 A

[]

[]

b. []

5 Ω

[]

[]

5 Ω

EV.6.7.3

[]

EV.7 ?????

EV.7.1 []

EV.7.1.1 []

a. []

BMS [] EV.7.3 [] b.

[]

IMD [] EV.7.6 [] c. []

BSPD [] EV.7.7 [] d. []

EV.7.8

[] e. []

GLVMS, TSMS [] EV.7.9 [] f. []

EV.7.10 [] g. []

BOTS [] T.3.3 []

h. []

T.9.4 []

EV.7.1.2 []

IR []

EV.7.1.3 []

BMS [] IMD [] BSPD []

EV.7.1.4 BMS [] IMD [] BSPD

[]

EV.7.6.6 IMD [] a. [] b. [] c. [] IMD
[]

EV.7.7 [] BSPD [] EV.7.7.1
[] BSPD [] APPS/[]
EV.4.7 []

EV.7.7.2 [] BSPD [] EV.7.2.2 []
[] EV.4.6 []

[] 5 kW [] DC []

BSPD [] 0.5 []

EV.7.7.3 [] BSPD [] EV.7.2.2 []

EV.7.7.4 [] BSPD [] a. [] b.
[] BSPD []

[]

EV.7.8 [] EV.7.8.1 [] EV.4.1.3, EV.5.5.2, EV.5.9 []

EV.7.8.2 []

EV.7.8.3 [] a. [] EV.7.2.2 [] b.
[] IR []

EV.7.8.4 [] EV.6.5
[] a. [] b. [] EV.5.9 [] c.
[] 75 mm

EV.7.9 [] EV.7.9.1 [] a. [] T.9.3 b.
[]

EV.7.9.2 [] GLVMS [] a. [] GLV [] EV.4.4 [] b. [] > 50
mm [] c. [] LV []

EV.7.9.3 [] TSMS [] a. [] OFF [] EV.7.2.2 [] b.
[] IR [] c. [] > 50 mm [] d.
[] TS [] ISO 7010-W012 [] e. [] OFF [] /
[] EV.11.3.1 []

EV.7.10 [] EV.7.10.1 []

