

2026

Tepelná normalizace polovodičových pouzder –
Část 6: Model tepelného odporu a kapacity
pro predpověď přechodové teploty v místech spojení a měření

ČSN
EN IEC 63378-6

35 8784

idt IEC 63378-6:2026

Thermal standardization on semiconductor packages –
Part 6: Thermal resistance and capacitance model for transient temperature prediction at junction
and measurement points

Normalisation thermique des boîtiers de semiconducteurs –
Partie 6: Modele de résistance thermique et de capacité pour la prédiction de la température
transitoire aux points
de jonction et de mesure

Thermische Normung an Halbleitergehäusen –
Teil 6: Wärmewiderstandsmodell für die Vorhersage der vorübergehenden Temperatur an
Sperrschicht- und Messpunkten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63378-6:2026. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63378-6:2026. It
has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví model tepelného odporu a kapacity pro polovodičová pouzdra. Tento model se
nazývá
modelem digitální transformace s použitím tepelného odporu a kapacity (DXRC). Předpovídá
přechodovou teplotu na přechodu a měřicích bodech.

Norma se týká polovodičových pouzder jako jsou TO-252, TO-263 a HSOP. Podporuje jednočipová
pouzdra, která odvádějí teplo z povrchu jednoho pouzdra.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-521:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 521: Polovodičové
součástky a integrované obvody

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.