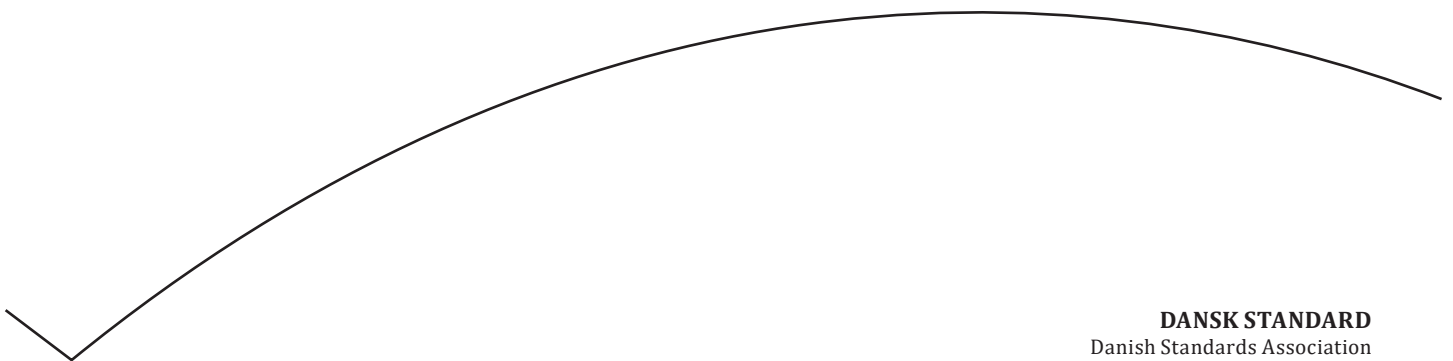


# Fotovoltaisk udstyr – Procedurer for temperatur- og irradianskorrektion i forhold til målte strøm-spændings-karakteristika

Photovoltaic devices – Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics



**DANSK STANDARD**  
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01  
[dansk.standard@ds.dk](mailto:dansk.standard@ds.dk)  
[www.ds.dk](http://www.ds.dk)

This is a preview of DS/EN IEC 60891:2021/AC:2024-11. [Click here to purchase the full version from the ANSI store](#)

DS projekt: M389303  
ICS: 27.160

**Første del af denne publikations betegnelse er:**

DS/EN IEC, hvilket betyder, at det er en international standard, der har status som europæisk og dansk standard.

**Denne publikations overensstemmelse er:**

IDT med: IEC 60891:2021/COR1:2024 ED3

IDT med: EN IEC 60891:2021/AC:2024-11

DS-publikationen er på engelsk.

---

I tilfælde af redaktionelle fejl i DS-publikationen kan der skrives til:

[editorial-mistakes@ds.dk](mailto:editorial-mistakes@ds.dk)

**ADVARSEL:** DS-publikationer revideres over tid. Derudover kan sådanne publikationer ændres ved rettelserblade og/eller tillæg. Der kan også udgives rettelserblade, der udelukkende angår oversættelsen af en publikation. Det er derfor vigtigt at sikre sig, at man benytter en gældende udgave, medmindre fx lovgivning kræver andet. Den enkelte publikations status fremgår af <https://webshop.ds.dk/>. Her kan man desuden tilmelde sig en gratis notifikationservice og følge en udgivet DS-publikations udvikling ved at klikke på "Følg standarden".

En oversigt over forskellige DS-publikationstyper og -betegnelser findes her:

<https://www.ds.dk/publikationstyper>.

This is a preview of DS/EN IEC 60891:2021/AC:2024-11. [Click here to purchase the full version from the ANSI store](#)

EUROPÄISCHE NORM

November 2024

ICS 27.160

English Version

Photovoltaic devices - Procedures for temperature and  
irradiance corrections to measured I-V characteristics  
(IEC 60891:2021/COR1:2024)

Dispositifs photovoltaïques - Procédures pour les  
corrections en fonction de la température et de l'éclairage  
à appliquer aux caractéristiques I-V mesurées  
(IEC 60891:2021/COR1:2024)

Photovoltaische Einrichtungen - Verfahren zur Umrechnung  
von gemessenen Strom-Spannungs-Kennlinien auf andere  
Temperaturen und Bestrahlungsstärken  
(IEC 60891:2021/COR1:2024)

This corrigendum becomes effective on 1 November 2024 for incorporation in the English language version of the EN.



European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

This is a preview of DS/EN IEC 60891:2021/AC:2024-11. [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

modification.

This is a preview of DS/EN IEC 60891:2021/AC:2024-11. [Click here to purchase the full version from the ANSI store](#)

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**IEC 60891**  
Edition 3.0 2021-10

**PHOTOVOLTAIC DEVICES – PROCEDURES  
FOR TEMPERATURE AND IRRADIANCE  
CORRECTIONS TO MEASURED I-V  
CHARACTERISTICS**

**IEC 60891**  
Édition 3.0 2021-10

**DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES –  
PROCÉDURES POUR LES CORRECTIONS EN  
FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET DE  
L'ÉCLAIREMENT À APPLIQUER AUX  
CARACTÉRISTIQUES I-V MESURÉES**

## **CORRIGENDUM 1**

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

*Replace the existing second item in the dashed list in 5.1 by the following:*

Relative temperature coefficients ( $\alpha_{rel}$ ,  $\beta_{rel}$  and  $\delta_{rel}$ ) expressed in percentage per unit temperature (%/K or %/°C) can be determined by dividing the calculated value of temperature coefficients  $\alpha$ ,  $\beta$ , and  $\delta$  by the values of short-circuit current, open-circuit voltage and maximum power respectively determined from the least squares fit at 25 °C corresponding to an irradiance of 1 000 W/m<sup>2</sup>. The relative coefficients so determined are valid at the irradiance and spectrum at which the measurements were made. For linear PV devices with respect to irradiance (typically the case for c-Si), the relative temperature coefficient  $\alpha_{rel}$  is valid over the entire range of irradiance for which the device is linear according to IEC 60904-10, whereas the relative temperature coefficient  $\beta_{rel}$  scales with  $f^2(G)$  (see Formula (7)).