

## Stanovení účinnosti výroby elektrické energie fotovoltaického článku

(1) Účinnost výroby energie fotovoltaického článku se testuje za pomoci testeru se solárním simulátorem dle technických norem <sup>\*)</sup> za standardních testovacích podmínek - intenzita 1000 W/m<sup>2</sup>, spektrum záření AM 1,5 a teplota 25°C. Ze změřené voltampérové charakteristiky je stanoven maximální výkon solárního článku a to jako bod na změřené charakteristice s nejvyšší hodnotou součinu proudu a napětí.

Účinnost daného článku vyjádřená v procentech je potom dána vztahem:

$$\eta = \frac{P_{mpp}}{E} \times 100$$

kde

$\eta$	Účinnost daného článku v %
$P_{mpp}$	Maximální výkon v jednotce Wp (watt - peak).
$A_c$	plocha článku (m <sup>2</sup> )
$E$	intenzita záření při testování 1000 W/m <sup>2</sup>

(2) Minimální referenční závazná hodnota účinnosti fotovoltaického článku je :

Typ fotovoltaického článku	Minimální účinnost článku v %
Polykrystalický <sup>*)</sup>	16
Monokrystalický	18

<sup>\*)</sup> pro instalaci těchto druhů fotovoltaických panelů, které použijí tento druh článků, musí být zpracován posudek od energetického auditora (technicky nebo ekonomicky vylučující montáž více účinného zařízení).

Změnu minimální účinnosti lze provést pouze podle § 5 odstavce 1 této vyhlášky.

---

<sup>\*)</sup> ČSN EN 60904. ČSN EN 61215 a ČSN EN 61730.