

Cellule solaire CS10



La cellule solaire CS10 sert à mesurer la puissance instantanée du rayonnement solaire. Le courant de court-circuit augmente proportionnellement à l'intensité du rayonnement solaire. La sonde peut s'utiliser, selon le régulateur employé, pour effectuer un contrôle de vraisemblance additionnel ou pour qu'elle ait un effet direct sur le régulateur. Le câble de branchement peut se rallonger jusqu'à 100 m.

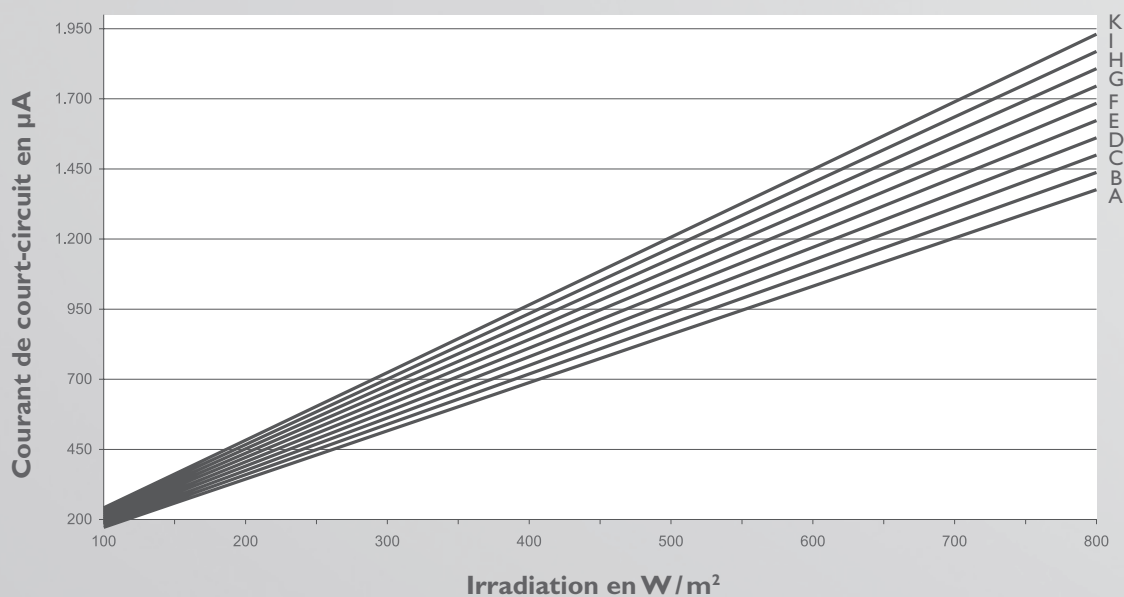
Type de sonde		Courant de court-circuit
alpha	num	[μA]
A	1	1,72
B	2	1,80
C	3	1,87
D	4	1,95
E	5	2,03
F	6	2,10
G	7	2,18
H	8	2,26
I	9	2,34
K	10	2,41

relatif à l'irradiation solaire par m^2 [W/m^2]

Exemple: Type de sonde E

Pour une irradiation solaire de $450 \text{ W}/\text{m}^2$ le courant de court-circuit est de
 $450 \times 2,03 \mu\text{A} = 913,5 \mu\text{A} = 0,9135 \text{ mA}$

Représentation graphique du courant de court-circuit en fonction de l'irradiation solaire et du type de sonde



Le câble de branchement peut se rallonger jusqu'à 100 m.