



**INTEGRATION P50
INTEGRATION M50**

210 - 225 Wc

**Design Haut de Gamme
pour intégration en
toiture**

Module pour intégration
avec un cadre Solrif

Grande facilité de mise en
œuvre

Tenue mécanique
renforcée et étanchéité
garantie

**Performances
optimisées**

Cellules PID-free à hautes
performances

Verre anti-reflet
garantissant une haute
performance même en cas
de lumière diffuse

Classification positive
-0/+4.99Wp

100% PID safe

Qualité et sécurité

Usine certifiée DIN EN
ISO 9001:2015, ISO
14001:2015 et OHSAS
18001:2007

Modules certifiés IEC
61215 et IEC 61730

Test de comportement au
feu selon DIN ENV
1187(t1)

Garanties*

Garantie de rendement
linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans,
en option 25 ans

Option: Assurance Totale
sur l'ensemble du système

INTEGRATION 210 | 215 P50 black
INTEGRATION 220 | 225 M50 black

Performances à STC		210 W	215 W	220 W	225 W	
Aux conditions STC: 1000 W/m ² , Spectre AM 1.5, Température de cellules 25 °C, Tolérance de mesure STC: ±3% (Pmpp)		Puissance nominale (Pmpp)	210 W	215 W	220 W	225 W
		Tension circuit ouvert (Uoc)	31,65 V	31,9 V	31,9 V	32,2 V
		Tension (Umpp)	24,75 V	24,99 V	25,51 V	25,76 V
		Courant de court-circuit (Isc)	9,13 A	9,23 A	9,22 A	9,31 A
		Courant (Impp)	8,49 A	8,61 A	8,63 A	8,74 A
		Rendement η	14,5 %	14,8 %	15,1 %	15,5 %

Performances		157 W	161 W	165 W	168 W	
800 W/m ² , NOCT, AM 1.5		Puissance nominale (Pmpp)	157 W	161 W	165 W	168 W
		Tension circuit ouvert (Uoc)	19,82 V	30,05 V	30,04 V	30,32 V
		Tension (Umpp)	23,28 V	23,5 V	23,91 V	24,15 V
		Courant de court-circuit (Isc)	7,35 A	7,43 A	7,42 A	7,49 A
		Courant (Impp)	6,76 A	6,86 A	6,88 A	6,97 A

Caractéristiques thermiques		-0.42 %/K	-0.42 %/K	-0.41 %/K	-0.41 %/K
TC Pmpp		-0.42 %/K	-0.42 %/K	-0.41 %/K	-0.41 %/K
TC Uoc		-0.315 %/K	-0.315 %/K	-0.32 %/K	-0.32 %/K
TC Isc		0.04 %/K	0.04 %/K	0.035 %/K	0.035 %/K
NOCT		46 ± 2 °C	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C

Autres caractéristiques techniques		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tension max. système		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Poids		17.5 ± 0.5 kg			
Courant inverse admissible IR		15 A	15 A	15 A	15 A
IP Boîte de jonction		IP67	IP67	IP67	IP67
IP connecteurs		IP68	IP68	IP68	IP68
Diodes Bypass		3 pcs	3 pcs	3 pcs	3 pcs

Composants		50	50	50	50
Nbre de cellules		50	50	50	50
Type de cellules		poly	poly	mono	mono
Face avant		Verre AR	Verre AR	Verre AR	Verre AR
CAdre		Solrif	Solrif	Solrif	Solrif
Epaisseur laminé		35 mm	35 mm	35 mm	35 mm

