

APPLICABLE AUX MODÈLES : SPR-P7-460-BLK, SPR-P7-455-BLK, SPR-P7-450-BLK, SPR-P7-445-BLK, SPR-P7-440-BLK, SPR-P7-428-BLK, SPR-P7-460-BLK-1500, SPR-P7-455-BLK-1500, SPR-P7-450-BLK-1500, SPR-P7-445-BLK-1500, SPR-P7-440-BLK-1500, SPR-P7-428-BLK-1500

TESTS ET CERTIFICATIONS	
Tests standards	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Class C (IEC 61730) - 1,6 mm Class A (IEC 61730) - 2,0 mm
Certifications de gestion de la qualité	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles d'env,	ISO 45001-2018, Recycle Scheme
Test de résistance à l'ammoniaque	IEC 62716
Test poussières et sable	IEC 60068-2-68
Test de corrosion au brouillard salin	IEC 61701 (intensité maximale 8)
Test LeTID	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID Detection)
Test PID	IEC 62804
Charge maximale	Génération 4,4 (1,6mm+1,6mm) Vent : 2400 Pa, 244 kg/m ² avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m ² avant Génération 4,4 (2,0mm+2,0mm) Vent : 2400 Pa, 244 kg/m ² avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m ² avant
Température	- 40°C à + 85°C (- 40°F à +185°F)

GARANTIE, RÉSISTANCE À L'IMPACT, CALIBRE DES FUSIBLES SERIE, BOÎTIER DE CONNEXION	
GARANTIE	GARANTIE DE PUISSANCE LINÉAIRE : 30 ANS
	GARANTIE LIMITÉE APPLICABLE AU PRODUIT : 30 ANS
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s (1,6mm+1,6mm) 40 mm de diamètre à 27,5 m/s (2,0mm+2,0mm)
Calibre des fusibles série	25 A
Connecteurs	Staubli MC4 avec des longueurs de câble de 1200mm Staubli EVO2 avec des longueurs de câble de 1200mm
Poids	24,8 kg (2,0mm+2,0mm) 22,1 kg (1,6mm+1,6mm)
Boîtier de connexion	Classé IP-68

CERTIFICATIONS P7 POUR LES PRINCIPAUX MARCHÉS INTERNATIONAUX

Certifications sur les principaux marchés

TUV

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES PLATEFORMES SUIVANTES Valeurs selon STC

Module	Plateforme (nombre de cellules)	Dans des conditions de test standard						
		Puissance nominale (W)	Tolérance en puissance (%)	Tension à puissance maximale Vmpp (V)	Courant à puissance maximale Impp (A)	Tension en circuit ouvert Voc (V)	Courant de court-circuit, Isc (A)	Tension maximale du système CEI Vmax (V)
SPR-P7-460-BLK	174	460	+3/0	35,95	12,80	42,31	13,52	1000
SPR-P7-455-BLK	174	455	+3/0	35,70	12,75	42,13	13,45	1000
SPR-P7-450-BLK	174	450	+3/0	35,45	12,70	41,95	13,38	1000
SPR-P7-445-BLK	174	445	+3/0	35,20	12,65	41,77	13,32	1000
SPR-P7-440-BLK	174	440	+3/0	34,95	12,60	41,59	13,29	1000
SPR-P7-428-BLK	174	428	+3/0	34,40	12,45	41,20	13,24	1000
SPR-P7-460-BLK-1500	174	460	+3/0	35,95	12,80	42,31	13,52	1500
SPR-P7-455-BLK-1500	174	455	+3/0	35,70	12,75	42,13	13,45	1500
SPR-P7-450-BLK-1500	174	450	+3/0	35,45	12,70	41,95	13,38	1500

SPR-P7-445-BLK-1500	174	445	+3/0	35,20	12,65	41,77	13,32	1500
SPR-P7-440-BLK-1500	174	440	+3/0	34,95	12,60	41,59	13,29	1500
SPR-P7-428-BLK-1500	174	428	+3/0	34,40	12,45	41,20	13,24	1500

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE ET RENDEMENTS DE RÉFÉRENCE

Module	Valeurs CTS	Données de base sur la température				Valeurs de rendement		
	Puissance nominale (W)	Coeff, temp, (%/°C) en fonction du courant (Isc)	Coeff, temp, (%/°C) en fonction de la tension (Voc)	Coeff, temp, en fonction de la puissance (%/°C)	NOCT à 20°C (Valeur +/- 2°C)	Rendement moyen (%)	Puissance de crête nominale par unité de surface (W/m²)	Puissance de crête nominale par unité de surface (W/ft²)
SPR-P7-460-BLK	460	0,045	-0,25	-0,29	43	22,7	227	21,1
SPR-P7-455-BLK	455	0,045	-0,25	-0,29	43	22,4	224	20,8
SPR-P7-450-BLK	450	0,045	-0,25	-0,29	43	22,2	222	20,6
SPR-P7-445-BLK	445	0,045	-0,25	-0,29	43	21,9	219	20,4
SPR-P7-440-BLK	440	0,045	-0,25	-0,29	43	21,7	217	20,1
SPR-P7-428-BLK	428	0,045	-0,25	-0,29	43	21,1	211	19,6
SPR-P7-460-BLK-1500	460	0,045	-0,25	-0,29	43	22,7	227	21,1
SPR-P7-455-BLK-1500	455	0,045	-0,25	-0,29	43	22,4	224	20,8
SPR-P7-450-BLK-1500	450	0,045	-0,25	-0,29	43	22,2	222	20,6
SPR-P7-445-BLK-1500	445	0,045	-0,25	-0,29	43	21,9	219	20,4
SPR-P7-440-BLK-1500	440	0,045	-0,25	-0,29	43	21,7	217	20,1
SPR-P7-428-BLK-1500	428	0,045	-0,25	-0,29	43	21,1	211	19,6

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES PLATEFORMES SUIVANTES

Valeurs selon NOCT

(Ensoleillement 800 W/m², temp, ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

Module	Valeurs CTS	Caractéristiques électriques nominales à la NOCT (NOCT : 800 W/m², temp, ambiante 20° vitesse du vent 1 m/s)					
		Puissance nominale	Pnom NOCT (W)	Vmpp NOCT (V)	Impp NOCT (A)	Voc NOCT (V)	Isc NOCT (A)
SPR-P7-460-BLK	460	348,98	33,66	10,37	40,08	10,90	75,9%
SPR-P7-455-BLK	455	344,32	33,60	10,25	39,87	10,85	75,7%
SPR-P7-450-BLK	450	341,72	33,28	10,27	39,83	10,79	75,9%
SPR-P7-445-BLK	445	338,34	33,06	10,23	39,60	10,74	76,0%
SPR-P7-440-BLK	440	334,91	32,80	10,21	39,44	10,72	76,1%
SPR-P7-428-BLK	428	324,78	32,24	10,07	38,99	10,68	75,9%
SPR-P7-460-BLK-1500	460	348,98	33,66	10,37	40,08	10,90	75,9%
SPR-P7-455-BLK-1500	455	344,32	33,60	10,25	39,87	10,85	75,7%
SPR-P7-450-BLK-1500	450	341,72	33,28	10,27	39,83	10,79	75,9%
SPR-P7-445-BLK-1500	445	338,34	33,06	10,23	39,60	10,74	76,0%
SPR-P7-440-BLK-1500	440	334,91	32,80	10,21	39,44	10,72	76,1%
SPR-P7-428-BLK-1500	428	324,78	32,24	10,07	38,99	10,68	75,9%

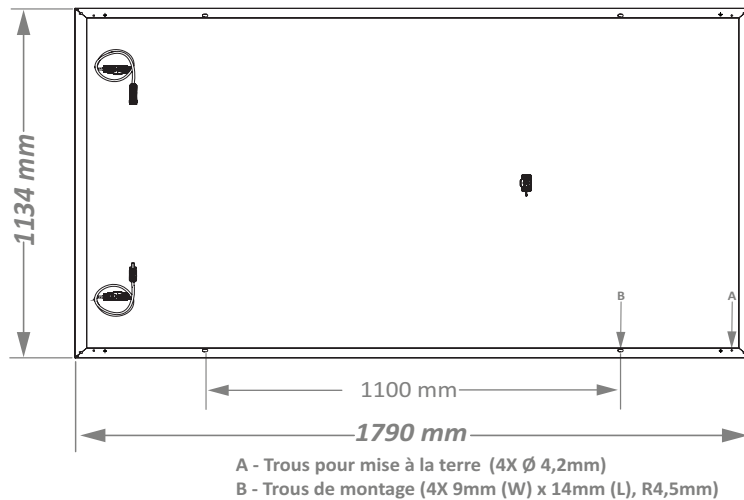
PERFORMANCES DES PLATEFORMES PAR FAIBLE ENSOLEILLEMENT

(Ensoleillement 200 W/m², température cellule 25°C, masse atmosphérique 1,5 SSID*)

Module	Valeurs CTS	Comparaison ensoleillement/puissance par faible ensoleillement (200 W/m ² et 25°C (coefficients SNL))					
		Puissance nominale	Pmpp (W) par faible ensoleillement	Vmpp (V) par faible ensoleillement	Imp (A) par faible ensoleillement	Voc (V) par faible ensoleillement	Isc (A) par faible ensoleillement
SPR-P7-460-BLK	460	89,10	34,55	2,58	39,84	2,70	19,4%
SPR-P7-455-BLK	455	88,19	34,44	2,56	39,67	2,69	19,4%
SPR-P7-450-BLK	450	87,58	34,21	2,56	39,52	2,68	19,5%
SPR-P7-445-BLK	445	87,03	34,08	2,55	39,33	2,66	19,6%
SPR-P7-440-BLK	440	86,34	33,91	2,55	39,16	2,66	19,6%
SPR-P7-428-BLK	428	83,15	33,46	2,48	38,74	2,65	19,4%
SPR-P7-460-BLK-1500	460	89,10	34,55	2,58	39,84	2,70	19,4%
SPR-P7-455-BLK-1500	455	88,19	34,44	2,56	39,67	2,69	19,4%
SPR-P7-450-BLK-1500	450	87,58	34,21	2,56	39,52	2,68	19,5%
SPR-P7-445-BLK-1500	445	87,03	34,08	2,55	39,33	2,66	19,6%
SPR-P7-440-BLK-1500	440	86,34	33,91	2,55	39,16	2,66	19,6%
SPR-P7-428-BLK-1500	428	83,15	33,46	2,48	38,74	2,65	19,4%

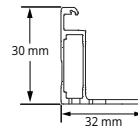
*Le sigle SSID (Solar Spectral Irradiance Distribution) désigne la distribution de l'ensoleillement spectra

DIMENSIONS DES PLATEFORMES DE MODULES

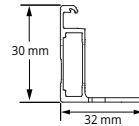


GEN 4,4 PROFIL DU CADRE

PROFIL DU GRAND CÔTÉ

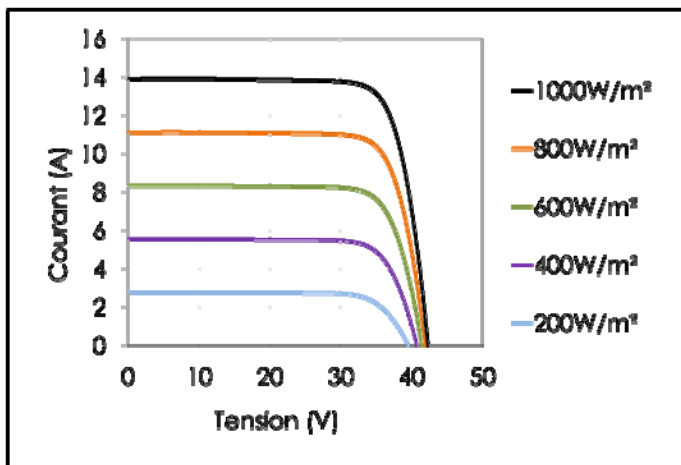


PROFIL DU PETIT CÔTÉ



COURBES TENSION / COURANT DES PRINCIPAUX MODÈLES

SPR-P7-460-BLK



SPR-P7-428-BLK

