

VSP-T SERIES

Enhancing The Power, Powering The Future

540-555W

MESH BACKSHEET



VSP-T SERIES

Vespa Energy a repensé l'architecture des modules photovoltaïques en utilisant la technologie avancée de cellules bifaciales multibusbar de 182 mm (M10), afin de produire des panneaux photovoltaïques de qualité supérieure, avec un rendement très élevé, même avec une lumière diffuse.

CARACTÉRISTIQUES

- 3 tests d'électroluminescence (EL) pour garantir une qualité supérieure.
- La technologie Half-Cut réduit les pertes causées par l'effet d'ombrage.
- Optimisation des performances en conditions de faible luminosité.
- En diminuant la BoS et en offrant un meilleur retour sur investissement, adapté aux projets résidentiels, commerciaux et industriels ainsi qu'aux projets de grande envergure.
- Dissipation thermique optimale grâce à une feuille de fond de haute qualité bloquant les UV. Augmentation de la performance du module.
- Puissance supplémentaire de l'arrière.
- Attestation de qualité pour :
 - Test de corrosion au brouillard salin
 - Protection contre les perturbations et interférences domestiques.
 - Résistance à une charge de neige de 5400 Pa et à une charge de vent de 2400 Pa.

Efficacité modules	Nbre Cellules	Poids	Dimensions
21.5%	144 (6X24)	28.2 kg	2279x1134x35 mm

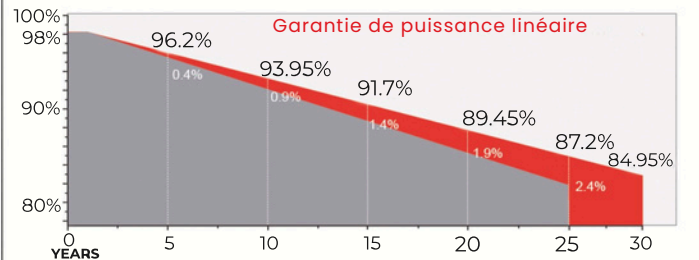
CERTIFICATION & SECURITE



IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



GARANTIES



15 YEARS
Garantie de matériel

30 YEARS
Garantie de performance sur le rendement

PID RESISTANT

0/+5w Positive Power Tolerance

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

External Dimension	2279 x 1134 x 35 mm
Weight	28.2 kg
Solar Cells	Bifacial Perc Mono Crystalline 182 mm (M10) 144 Pcs
Glass	3.2 mm, AR coating, Tempered, Low Iron
Backsheet	Transparent mesh backsheet, UV Cutting
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68, 3 Diodes
Output Cables	4.0mm ² , 900mm(+), 900mm(-) or Customized Length Available

Conditionnement et emballage

Container	20'GP	40'HQ
Pieces per Pallet	31	31
Pallets per Container	4	20
Pieces per Container	124	620

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Module Type	VSP540T-M10-144H			VSP545T-M10-144H			VSP550T-M10-144H			VSP555T-M10-144H		
	Front STC	Front NOCT	Back STC	Front STC	Front NOCT	Back STC	Front STC	Front NOCT	Back STC	Front STC	Front NOCT	Back STC
Maximum Power-P _{mp} (w)	540	406	378	545	409	382	550	414	385	555	418	389
Maximum Power Voltage-V _{mp} (V)	41.65	38.48	41.71	41.80	38.41	41.86	41.95	38.58	42.10	42.09	38.48	42.12
Maximum Power Current-I _{mp} (A)	12.97	10.56	9.07	13.04	10.65	9.13	13.11	10.75	9.17	13.19	10.86	9.24
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	49.50	46.18	49.48	49.65	46.36	49.63	49.80	46.49	49.78	49.95	46.64	49.92
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	13.85	11.19	9.77	13.92	11.25	9.82	13.99	11.31	9.86	14.02	11.35	9.88
Module Efficiency STC-η _m (%)	20.92			21.12			21.31			21.50		
Power Tolerance (W)	(0.+4.99)											
Pmax Temperature Coefficient	-0.34 %/°C											
Voc Temperature Coefficient	-0.26 %/°C											
Isc Temperature Coefficient	+0.05 %/°C											

STC: Irradiance 1000 W/m² Module Temperature 25 °C AM=1.5 / Power Measurement Tolerance: +/-3% / Noct: Irradiance 800W / m², Ambient Temperature 20 °C, AM=1.5, Wind Speed 1m/s

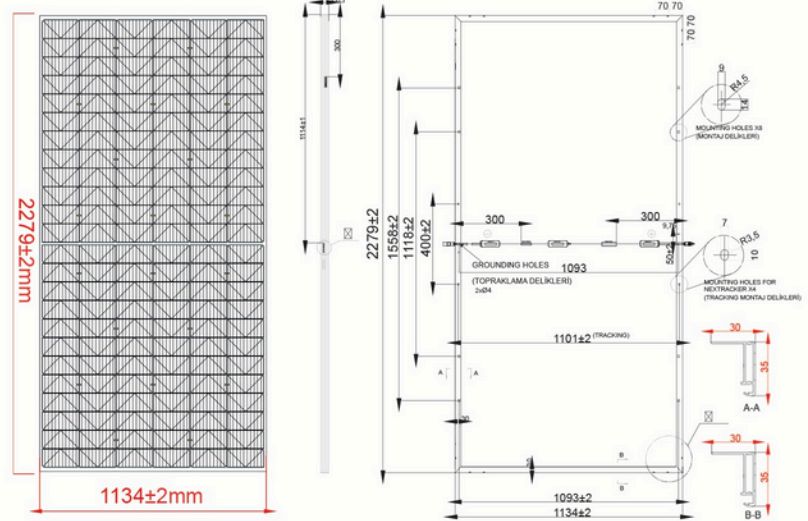
GAIN DE PUISSANCE À L'ARRIÈRE (VSP540T-M10-144H)

Power Gain	10%	15%	20%	25%	30%
Maximum Power- P_{mp} (W)	594	621	648	675	702
Maximum Power Voltage- V_{mp} (V)	41.65	41.65	41.65	41.65	41.65
Maximum Power Current- I_{mp} (A)	14.26	14.91	15.56	16.21	16.86
Open Circuit Voltage- V_{oc} (V)	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50
Short Circuit Current- I_{sc} (A)	15.23	15.92	16.62	17.31	18.00

CONDITIONS D'APPLICATIONS

Maximum System Voltage	1500V DC
Maximum Series Fuse Rating	25 A
Operating Temperature	-40~+85°C
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Bifaciality	70%±10%
Mechanical Load	Front Side 5400 Pa/ Back Side 2400 Pa

DESSIN TECHNIQUE



I-V Curve

