



MODULE PHOTOVOLTAÏQUE MAGE POWERTEC PLUS 175 – 185 M (Black)

MAGE POWERTEC PLUS convainc à travers:

1. Une planification flexible

- › Des types de modules pour chaque taille d'installation
- › Des degrés de rendement élevés
- › La convenance à des conditions géographiques spécifiques aux bords de côtes et aux campagnes

2. Une installation simple

- › La légèreté, la maniabilité
- › Le montage possible à partir de tous les côtés du module
- › L'utilisation optimale de la surface du toit

3. Un maximum de rendement

- › Le meilleur résultat de l'année 2010 selon les mesures de rendement effectuées par PHOTON
- › Tolérance positive jusqu'à 5 Wp
- › Des performances de haut niveau uniquement

4. Une longévité maximale

- › Garantie de produit: 10 ans
- › Garantie de puissance: 90% sur 12 ans et 80% sur 30 ans
- › Certification selon les normes allemandes et internationales les plus strictes



MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

MAGE POWERTEC PLUS 175 – 185 M (Black)

Grandeurs électriques caractéristiques à STC*		175 M	180 M	185 M
Puissance nominale	P_{nom} [Wp]	175	180	185
Déviat. limite de P_{nom}	P [Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Tension à P_{nom}	U_{nom} [V]	35,30	36,00	36,27
Courant à P_{nom}	I_{nom} [A]	4,96	5,00	5,11
Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	5,20	5,30	5,50
Tension à vide	U_{oc} [V]	44,20	44,80	45,00
Tension maximale du système	U_{syst} [V]	1000	1000	1000
Charge de courant inverse	I_R [A]	10	10	10

*Caractéristiques typiques dans les conditions de tests standards (STC): irradiation de 1.000 W/m² au niveau des modules, température de 25° C, répartition spectrale du rayonnement de 1,5 AM correspondant à la masse d'air

Grandeurs électriques caractéristiques à NOCT**		175 M	180 M	185 M
Puissance nominale	P_{noct} [Wp]	126,52	130,03	133,95
Tension à P_{noct}	U_{noct} [V]	31,95	32,59	32,83
Courant à P_{noct}	I_{noct} [A]	3,96	3,99	4,08
Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	4,19	4,27	4,43
Tension à vide	U_{oc} [V]	40,27	40,82	41,00

**Caractéristiques typiques dans les conditions de température nominale d'utilisation des cellules (NOCT): irradiation de 800 W/m², conditions: une température ambiante de 20° C et une vitesse de vent de 1m/s

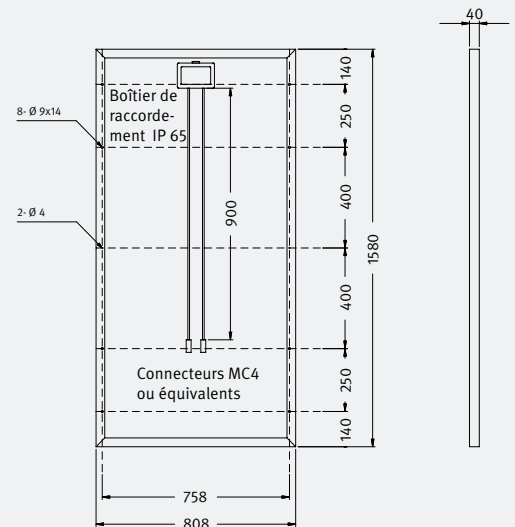
Rendement		175 M	180 M	185 M
Degré d'efficacité de la cellule jusqu' à	[%]	16,40	16,80	17,30
Degré d'efficacité du module jusqu' à	[%]	14,10	14,49	14,88

Diminution du rendement en charge partielle à 25° C: A une irradiation de 200 W/m², il n'y a qu'une faible réduction de l'efficacité, 96% (+/-3%) du degré d'efficacité STC est atteinte.

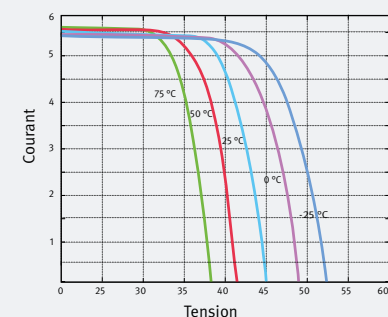
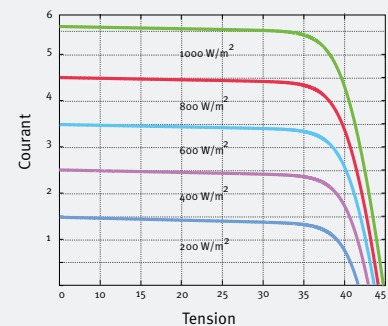
Caractéristiques techniques***	
Nombre de cellules (matrice)	72 (6 x 12)
Technologie cellulaire	Silicio monocristallino, 125 x 125 mm, 5"
Platine avant	Vetro solare 3,2 mm
Matériel cadre	Aluminium noir anodisé
Dimensions du module [L x L x H]	1580 x 808 x 40 mm
Poids	15,5 kg
Charge maximale	5400 Pa (IEC 61215)
Nombre de diode Bypass	3

*** Valeurs typiques de production

Grandeurs caractéristiques pour définir le comportement thermique		
NOCT	[°C]	+47 +/-2
Coefficient de température	I_{sc} [%/K]	+0,037
Coefficient de température	U_{oc} [%/K]	-0,338
Coefficient de température	P_{nenn} [%/K]	-0,448



Graphiques exemplaire 185 M (Black)



IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, ISO 9001
Tributaire du marché et/ou du produit