

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE MAGE POWERTEC PLUS 225 – 240 P

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

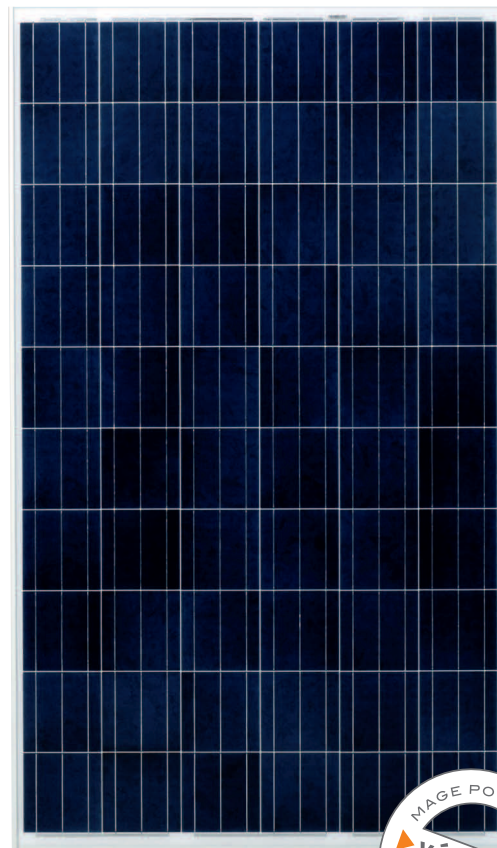
- › La légèreté, la maniabilité
- › Le montage possible à partir de tous les côtés du module
- › L'utilisation optimale de la surface du toit

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



+5

WATT
TOLERANCES
POSITIVES

10

ANS
GARANTIE
PRODUIT

12

ANS
GARANTIE
PUISSANCE 90%

30

ANS
GARANTIE
PUISSANCE 80%

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

MAGE POWERTEC PLUS 225 – 240 P

Grandeurs électriques caractéristiques à STC *		225 P	230 P	235 P	240 P
Puissance nominale	P_{nom} [Wp]	225	230	235	240
Déviation limite de P_{nom}	P [Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Tension à P_{nom}	U_{nom} [V]	29,30	29,60	30,00	30,30
Courant à P_{nom}	I_{nom} [A]	7,68	7,79	7,85	7,93
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,20	8,30	8,40	8,50
Tension à vide	U_{OC} [V]	36,70	36,80	36,90	37,00
Tension maximale du système	U_{syst} [V]	1000	1000	1000	1000
Charge de courant inverse	I_r [A]	15	15	15	15

*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**		225 P	230 P	235 P	240 P
Puissance nominale	P_{noct} [Wp]	162,77	166,57	170,16	173,84
Tension à P_{noct}	U_{noct} [V]	26,64	26,91	27,27	27,55
Courant à P_{noct}	I_{noct} [A]	6,11	6,19	6,24	6,31
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	6,59	6,67	6,75	6,83
Tension à vide	U_{OC} [V]	33,54	33,63	33,72	33,81

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

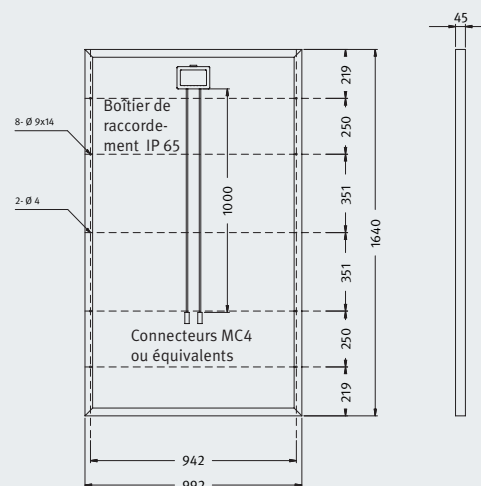
Rendement	225 P	230 P	235 P	240 P
Degré d'efficacité de la cellule jusqu' à [%]	16,10	16,40	16,70	17,00
Degré d'efficacité du module jusqu' à [%]	14,14	14,44	14,75	15,06

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)	60 (6 x 10)
Technologie cellulaire	Silicium polycristalline, 156 x 156 mm, 6"
Platine avant	Verre solaire 3,2 mm
Matériel cadre	Aluminium
Dimensions du module [L x L x H]	1640 x 992 x 45 mm
Poids	20,0 kg
Charge maximale	5400 Pa (IEC 61215)
Nombre de diode Bypass	3

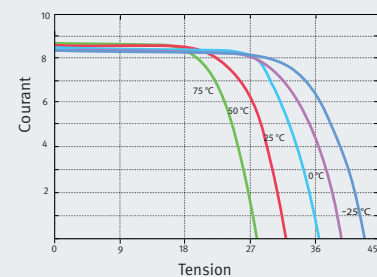
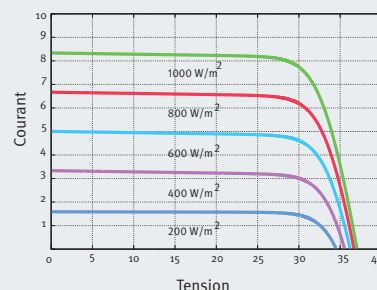
***Valeurs typiques de production

Grandeurs caractéristiques pour définir le comportement thermique		
NOCT	[°C]	+46 +/-3
Coefficient de température	I_{SC} [%/K]	+0,06
Coefficient de température	U_{OC} [%/K]	-0,34
Coefficient de température	P_{nom} [%/K]	-0,44



Autres longueurs des modules pour l'utilisation optimale de la surface du toit: 1650 mm und 1655 mm – Dessin sur demande.

Graphiques exemplaire 230 P



IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, UL 1703, ISO 9001
Tributaire du marché et/ou du produit