



DAY4 ENERGY

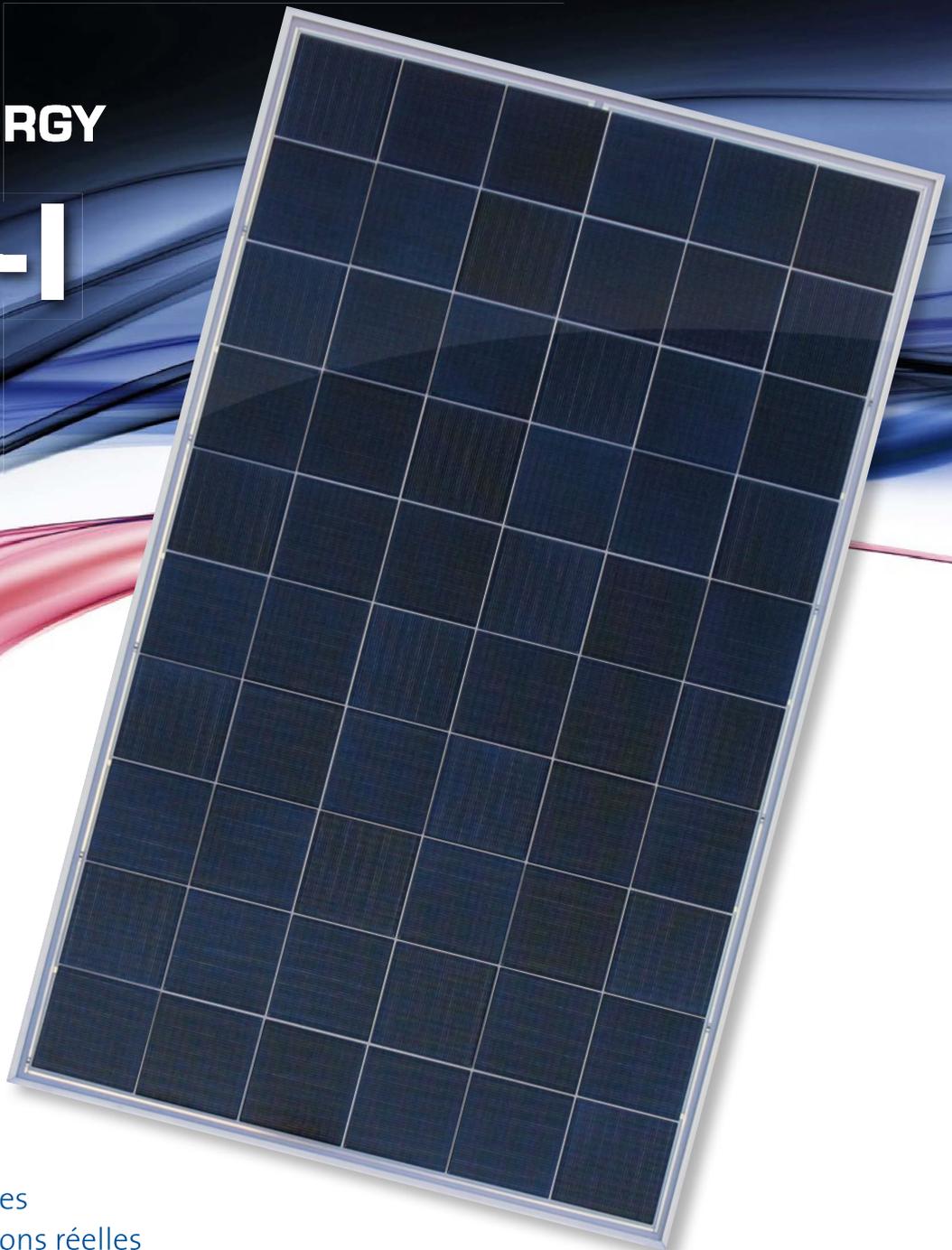
# 60MC-1

MODULES  
PHOTOVOLTAÏQUES  
AVANCÉS

avec la



Protection intelligente  
contre les effets de l'ombre



## 1 Une énergie qui croît de jour en jour

- Technologie de cellules solaires à faible degré de métallisation
- Captage d'énergie leader du secteur
- Efficacité performante en cas de faible luminosité
- Technologie de cellules photovoltaïques auto-refroidissantes pour des températures de fonctionnement plus basses

## +2 Dans des conditions réelles

- Une sensibilité à l'ombre et aux débris trois fois moins élevée permet une installation dans des zones auparavant inadaptées
- La technologie certifiée résistant au brouillard salin est idéale pour l'installation dans des zones côtières
- Protection optimale même dans des environnements rudes pour des applications agricoles et en serres
- Coté pour sa résistance exceptionnelle aux charges de neige avec 5 400 N/m<sup>2</sup> en charge avant
- Cadre aluminium extrêmement solide - 40 mm

## +3 Une stabilité durable

- Feuille arrière pourvue d'une couche d'aluminium très robuste
- Technologie cellulaire résistant aux microfissures
- Technologie d'encapsulation soulageant les contraintes thermiques
- Interconnexion fiable des cellules photovoltaïques - plus de 2 100 contacts électriques indépendants sur chaque cellule

## +4 Coûts d'installation réduits

- Encombrement réduit grâce à la densité de puissance de première classe atteignant 150 W/m<sup>2</sup>
- Jusqu'à 25 % d'énergie en plus sur la zone du projet
- Réduction des coûts de montage et de raccordement grâce à une densité de puissance plus élevée et à la protection intelligente contre les effets de l'ombre
- Tri plus - recevez plus que ce que vous avez investi

# = Rendement accentué



## Performances électriques typiques en STC (1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25 °C)

Puissance classe	Watts	225	230	235	240	245*	250*
Puissance crête (Wp)†	Watts	225	230	235	240	245	250
Tension à puissance maximale (V <sub>mp</sub> )	Volts	29,47	29,52	29,77	30,03	30,29	30,55
Courant à puissance maximale (I <sub>mp</sub> )	Amps	7,62	7,80	7,89	7,98	8,08	8,17
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	Volts	36,48	36,71	36,90	37,12	37,32	37,54
Courant de court circuit (I <sub>sc</sub> )	Amps	8,12	8,32	8,42	8,54	8,58	8,64

## Performances électriques typiques (800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25 °C)

Puissance classe	Watts	225	230	235	240	245*	250*
Puissance crête (Wp)†	Watts	180,1	184,0	187,9	192,2	196,0	198,7
Tension à puissance maximale (V <sub>mp</sub> )	Volts	29,62	29,82	29,92	30,08	30,11	30,15
Courant à puissance maximale (I <sub>mp</sub> )	Amps	6,08	6,17	6,28	6,39	6,51	6,59
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	Volts	36,04	36,35	36,37	36,39	36,41	36,47
Courant de court circuit (I <sub>sc</sub> )	Amps	6,53	6,75	6,81	6,83	6,86	6,91

\* S'il vous plaît vérifier la disponibilité de classe de puissance avec votre représentant local que de grandes quantités doivent être confirmés avant de commander..

† Tolérance de production: ±3,5% de P<sub>max</sub>

## Caractéristiques mécaniques

Cellules	60 cellules en silicium multicristallin, 156 mm carrés (6+ pouces)
Verre	Verre solaire (trempé)
Connexion du module	Type MC IV compatible, autres connecteurs sur demande (soumis à certification)
Châssis	aluminium anodisé
Feuille arrière	film composé multicouche pourvu d'une couche en aluminium

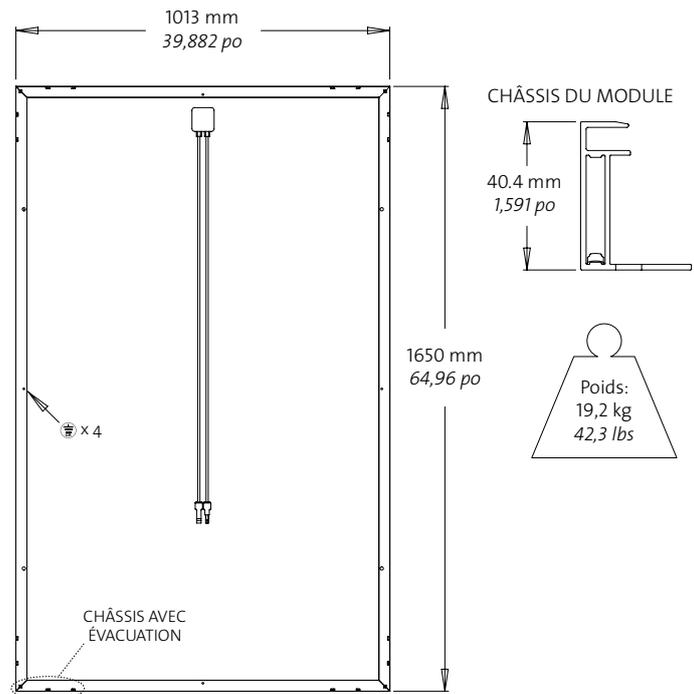
## Paramètres des essais de qualification

Plage du cycle de température	-40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)
Humidité gel	85 % HR, -40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)
Charge statique avant et arrière	UL : 1436 pa (30 lbs/ft <sup>2</sup> ), IEC : 2400 N/m <sup>2</sup>
Charge avant (p.ex. neige)	UL : 1436 pa (30 lbs/ft <sup>2</sup> ), IEC : 5400 N/m <sup>2</sup>
Classe d'incendie (seulement UL)	C
Essai au brouillard salin (IEC 61701)	Réussi
Classe de protection	IP 65

## Caractéristiques supplémentaires

Coefficient de température courant de court circuit* (TC I <sub>sc</sub> )	2,67 mA/K
Coefficient de température courant en circuit ouvert* (TC V <sub>oc</sub> )	-0,10 V/K
Coefficient de température puissance max.* (TC P <sub>mp</sub> )	-0,44 %/K
Tri positif des modules	par incréments de +5 Wp
Intensité max. du fusible de série du module (Amps)	15 A
Baisse de rendement (de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup> )	<4 %
Température nominale de fonctionnement des cellules (NOCT)	42,3 °C
Tension maximale du système	UL : 600 V, IEC : 1000 V

\* sur la base de 235 W



REMARQUE : toutes les dimensions ± 1,5 mm sauf mention contraire. Les dimensions du produit notées selon le système impérial (1 mm égale 0,03937 po, 1 kg égale 2,2 lb) sont fournies à titre informatif uniquement.

Voir le manuel d'installation pour plus de détails.

Les caractéristiques et le design peuvent être modifiés sans préavis. Les caractéristiques, les fonctionnalités et l'aspect du module Day4 60MC-I peuvent différer des informations présentées en raison de l'évolution permanente du produit.



61215:2005  
61730:2004  
61701:1995

Le certification  
sont en cours

### Day4 Systems GmbH

Albring 18, D-78658 Zimmern o. R., Germany

Tel: +49 (0) 741 175 299 0

Email: europe@day4energy.com

Fax: +49 (0) 741 175 299 50

Web: [www.day4energy.com](http://www.day4energy.com)

Datasheet according to EN 50380:2003  
120710a4fr