



DAY4 ENERGY

60MC-I

Modules photovoltaïques

avec

TECHNOLOGIE GUARDIAN™

Une protection intelligente contre les effets de l'ombre pour les conditions réelles

Les conditions réelles n'atteignent jamais la perfection. Les performances du 60MC-I, si.

- 3 fois moins sensible aux effets des débris

Coûts réduits + puissance plus élevée = meilleure rentabilité

- Jusqu'à 60 % de réduction du matériel de montage nécessaire
- Jusqu'à 25 % d'augmentation du rendement énergétique annuel de la zone du projet
- Augmentation significative du rendement énergétique annuel pour les applications avec suiveur horizontal sur un axe grâce à l'augmentation de la durée d'exposition
- Possibilité d'installer le module sur des sites auparavant inadaptés

Tous les avantages de Day4 Electrode

- Technologie de captage d'énergie leader du secteur
- Puissance optimale en cas de faible luminosité
- Aspect raffiné

Une qualité sans compromis et le soin du détail

- Conçu au Canada et fabriqué selon des normes rigoureuses
- Des essais minutieux garantissent un fonctionnement sans tracas, même sous les climats les plus rudes
- Garantie puissance 25 ans, garantie produit 10 ans
- Certification UL en cours
- Avec un châssis plus solide et plus robuste
- Jusqu'à 250 W pour un rendement de 15 %
- Cellules en silicium multicristallin
- Feuille arrière en aluminium pour une meilleure durabilité
- Tri plus pour une classification simplifiée

www.day4energy.com



61215:2005
61730:2004
61701:1995

Les certifications sont en cours

Day4 60MC-I 235W

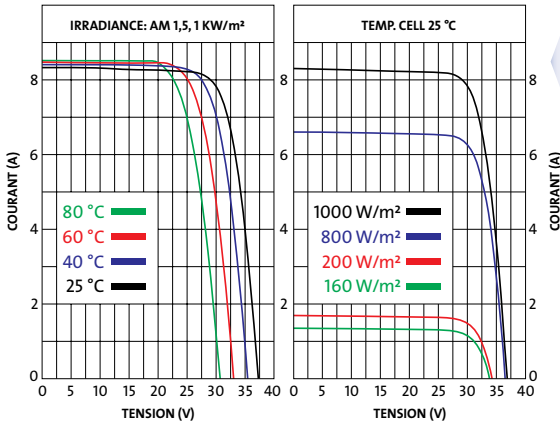
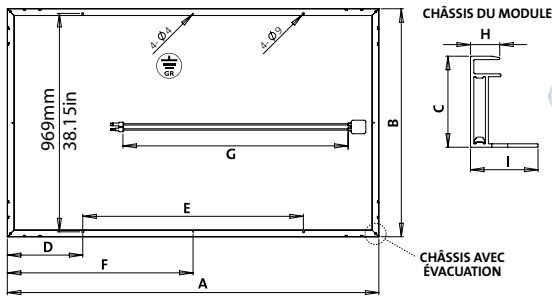


Schéma du module



4-Ø4 indique 4 orifices (pour mise à la terre) de 4 mm de diamètre, centrés sur chaque bord (Ø) Orifice de mise à la terre (UL uniquement)

4-Ø9 indique 4 orifices (de montage) de 9 mm de diamètre

Châssis en aluminium anodisé



- Châssis de 40 mm solide et robuste
- Orifices d'évacuation de l'eau pour réduire le risque de cassure du châssis due au gel
- Plusieurs orifices de mise à la terre pour une installation simple
- Profilé supérieur biseauté pour réduire l'accumulation de poussière et d'eau
- Rainures profondes du châssis pour une plus grande robustesse et une plus longue durée de vie

Coefficient de température courant de court circuit* (TC I_{sc}) 2,67 mA/K

Coefficient de température courant en circuit ouvert* (TC V_{oc}) -0,10 V/K

Coefficient de température puissance max.* (TC P_{mpp}) -0,44 %/K

* sur la base de 235 W

Tolérance de production ±3,5% de P_{max}

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/m² à 200 W/m²) < 4 %

Température de fonctionnement normale de cellule (NOCT) 42,3 °C

Tension maximale du système UL : 600 V, IEC : 1000 V

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

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/ft²), IEC : 2400 N/m²
Charge avant (p.ex. neige)	UL : 1436 pa (30 lbs/ft²), IEC : 5400 N/m²
Classe d'incendie (seulement UL)	C
Essai au brouillard salin (IEC 61701)	Réussi
Classe de protection	IP 65

Caractéristiques physiques

	Métrique (mm)	Impérial (po)
A	1650	64,96
B	1013	39,882
C	40,4	1,591
D	335	13,189
E	980	38,583
F	825	32,48
G	1000 (±10)	39,37 (±0,393)
H	13	0,512
I	30	1,181
Poids	22,5 kg	49,6 lbs

Caractéristiques mécaniques

Cellules	60 cellules en silicium multicristallin, 156 mm carrés (6+ pouces)
Verre	4mm Verre solaire (trempé)
Connexion du module	type MC IV, autres connecteurs sur demande (soumis à certification)
Feuille du dos	Film composé multicouche hydrorésistant

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.

Performances électriques typiques en STC (1000 W/m², spectre AM 1,5, température de cellule 25 °C)

Puissance classe/crête (Wp)	Watts	205	210	215	220	225
Tension à puissance maximale (V _{mp})	Volts	28,42	28,69	29,08	29,36	29,47
Courant à puissance maximale (I _{mp})	Amps	7,22	7,33	7,41	7,51	7,62
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	Volts	35,41	35,75	36,03	36,23	36,48
Courant de court circuit (I _{sc})	Amps	7,73	7,84	7,92	8,05	8,12

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

Performances électriques typiques (800 W/m², spectre AM 1,5, température de cellule 25 °C)

Puissance classe	Watts	205	210	215	220	225
Puissance crête (Wp)	Watts	165,0	169,0	173,3	177,4	180,1
Tension à puissance maximale (V _{mp})	Volts	28,54	28,84	29,23	29,51	29,62
Courant à puissance maximale (I _{mp})	Amps	5,78	5,86	5,93	6,01	6,08
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	Volts	35,06	35,31	35,62	35,92	36,04
Courant de court circuit (I _{sc})	Amps	6,18	6,27	6,34	6,44	6,53

Puissance classe	Watts	230	235	240	245*	250*
Puissance crête (Wp)	Watts	184,0	187,9	192,2	196,0	198,7
Tension à puissance maximale (V _{mp})	Volts	29,82	29,92	30,08	30,11	30,15
Courant à puissance maximale (I _{mp})	Amps	6,17	6,28	6,39	6,51	6,59
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	Volts	36,35	36,37	36,39	36,41	36,47
Courant de court circuit (I _{sc})	Amps	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.

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.