

AESOLAR

since 2003

METEOR

More power, less degradation

30
ans

Garantie de performance linéaire

15
ans

Garantie produit

415W-435W

Series AE CMD-108BDE

MODULES PV TECHNOLOGIE N-TYPE TOPCON
DEMI CELLULES • TRANSLUCIDE • BI-VERRE

www.ae-solar.com

Ver. 24.2.1



DEMI
CELLULES



TAILLE
CELLULE



RÉSISTANT
AU LID



RÉSISTANT
AU PID



RÉSISTANT
À LA CORROSION



RÉSISTANT
AU SABLE



RÉSISTANT
À L'AMONIAK



TRÈS STABLE
ET RÉSISTANT



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295



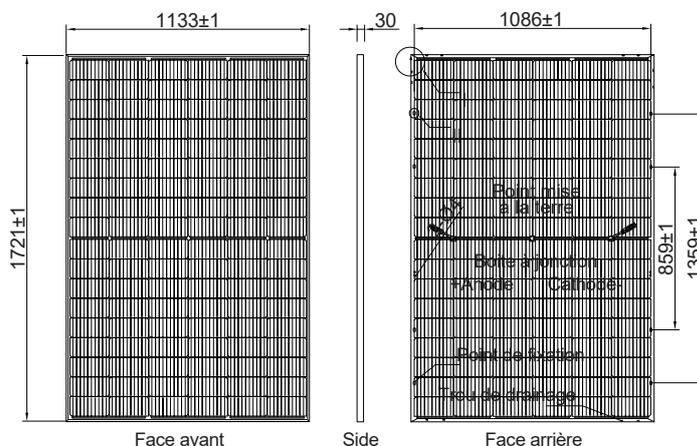
AE CMD-108BDE Series 415W-435W



MODULES PV TECHNOLOGIE N-TYPE TOPCON
DEMI CELLULES • TRANSLUCIDE • BI-VERRE

Données techniques et Design

| | |
|----------------------|--|
| Type de cellule | Technologie N-type TOPCon, Demi cellules, 182 mm |
| Nombre. de cellules | 108 |
| Bifacialité | 80 ± 5% |
| Verre | 2.0 mm, haute transmission, revêtement AR, trempé |
| Encapsulation | POE |
| Face arrière | 2.0 mm verre émaillé translucide, trempé |
| Boîte de jonction | IP 68 rated, 3 Bypass Diodes |
| Cadre | 30 mm alliage d'aluminium anodisé |
| Cable de sortie | 1 x 4 mm ² , longueur 350mm ou personnalisé |
| Connecteurs | Compatible MC 4 / MC 4 |
| Dimension | 1721 mm x 1133 mm x 30 mm |
| Poids | 26 kg |
| Rés. à la grêle | Max. Ø 25 mm at 23 m/s |
| Charge maxi de vent | 2400 Pa or 244 kg/m ² |
| Charge maxi de neige | 5400 Pa or 550 kg/m ² |
| Classement Au Feu | Class A (selon UL 790) |

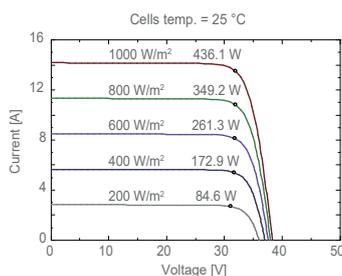
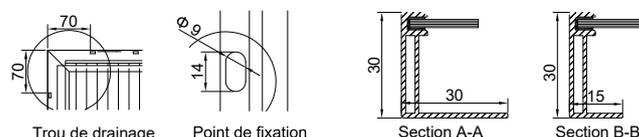


Information de l'emballage

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Configuration de l'emballage | 36 pcs / palette |
| Capacité de chargement | 936 pcs / 40 HQ |
| Taille/Palette | 1755 mm x 1140 mm x 1245 mm |
| Poids | 880 kg / palette |

Température nominale

| | | |
|---------------------------------------|--------|------------|
| Température | (°C) | -40 to +85 |
| Coefficient Température P_{max} | (%/°C) | -0.30 |
| Coefficient Température V_{oc} | (%/°C) | -0.25 |
| Coefficient Température I_{sc} | (%/°C) | 0.046 |
| Température normale de fonctionnement | (°C) | 42 ± 2 |



Caractéristiques électriques (STC*): AE415CMD-108BDE AE420CMD-108BDE AE425CMD-108BDE AE430CMD-108BDE AE435CMD-108BDE

| | P_{max} (Wp) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
|-------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance maximale | P_{max} (Wp) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| Tension à la puissance maximale | V_{MPP} (V) | 31.81 | 32.04 | 32.25 | 32.43 | 32.64 |
| Courant à la puissance maximale | I_{MPP} (A) | 13.05 | 13.11 | 13.18 | 13.26 | 13.33 |
| Tension à vide | V_{oc} (V) | 37.67 | 37.86 | 38.08 | 38.26 | 38.46 |
| Courant de court-circuit | I_{sc} (A) | 13.95 | 14.03 | 14.10 | 14.17 | 14.23 |
| Efficacité | η (%) | 21.28 | 21.54 | 21.80 | 22.05 | 22.31 |
| Tolérance de puissance | (W) | 0~+5 | | | | |
| Tension maximale du système | (V) | 1500 | | | | |
| Valeur maximale de fusible en série | (A) | 25 | | | | |

*PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC, 1000W/m², 25°C température de cellule, AM 1.5, measurement tolerance P_{max} : ±3%

Données électriques aux (NMOT*): AE415CMD-108BDE AE420CMD-108BDE AE425CMD-108BDE AE430CMD-108BDE AE435CMD-108BDE

| | P_{max} (Wp) | 316.0 | 320.0 | 323.5 | 327.1 | 331.0 |
|---------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance maximale | P_{max} (Wp) | 316.0 | 320.0 | 323.5 | 327.1 | 331.0 |
| Tension à la puissance maximale | V_{MPP} (V) | 29.50 | 29.70 | 29.90 | 30.10 | 30.30 |
| Courant à la puissance maximale | I_{MPP} (A) | 10.70 | 10.76 | 10.81 | 10.87 | 10.93 |
| Tension à vide | V_{oc} (V) | 35.60 | 35.80 | 36.00 | 36.20 | 36.40 |
| Courant de court-circuit | I_{sc} (A) | 11.25 | 11.31 | 11.37 | 11.42 | 11.48 |

*CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT 800W/m², spectre AM 1.5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s

Les spécificités et les caractéristiques dans cette fiche technique peuvent différer un peu des produit actuels, en raison de l'évolution des produits et de l'incertitude des appareils de mesure. Les spécifications incluses dans la fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



07 55 43 53 37
contact@koneksun.fr
www.koneksun.com



49 8231 978268 0
sales@ae-solar.com
www.ae-solar.com

AESOLAR
Messerschmittring 54
86343 Königsbrunn, Germany

